



- Von 16A bis 3150A.
- Ausführung für direkte Betätigung, Türmontage, Türverriegelung und im Gehäuse
- Vielseitiges Zubehörprogramm
- Versionen für Photovoltaik-Anwendungen bis 850A 1000VDC (DC21B) und bis 315A 1500VDC (DCPV1)
- Trennschalter und manuelle Trennumschalter im Gehäuse aus Kunststoff und Metall

Serie GA von 16A bis 160A

| | |
|---|---------|
| Trennschalter | 14 - 13 |
| Kontaktblöcke und Zubehör | 14 - 15 |
| Vormontierte manuelle Trennumschalter | 14 - 21 |
| Trennschalter im Set mit Verlängerung, Griff und Anschlussabdeckungen | 14 - 21 |
| Leere Kunststoffgehäuse | 14 - 22 |
| Trennschalter im Kunststoffgehäuse | 14 - 23 |
| Manuelle Trennumschalter im Kunststoffgehäuse | 14 - 25 |
| Trennschalter im Metallgehäuse | 14 - 27 |
| Manuelle Trennumschalter im Metallgehäuse | 14 - 28 |
| Trennschalter im Edelstahlgehäuse AISI 304 | 14 - 28 |
| Leere Metallgehäuse | 14 - 29 |

Serie GL von 100A bis 1000A

| | |
|---|---------|
| Trennschalter | 14 - 32 |
| Manuelle Trennumschalter | 14 - 34 |
| Motorbetriebene Trennumschalter | 14 - 36 |
| Kontaktblöcke und Zubehör | 14 - 40 |
| Trennschalter im Metallgehäuse | 14 - 44 |
| Manuelle Trennumschalter im Metallgehäuse | 14 - 45 |
| Leere Metallgehäuse | 14 - 45 |

Serie GE von 50A bis 3150A

| | |
|--|---------|
| Trennschalter | 14 - 46 |
| Trennschalter mit Sicherungshalter | 14 - 46 |
| Trennumschalter | 14 - 48 |
| Kontaktblöcke und Zubehör | 14 - 49 |

Serie GM von 30A bis 800A

| | |
|--|---------|
| Trennschalter mit Sicherungshalter | 14 - 54 |
| Kontaktblöcke und Zubehör | 14 - 55 |

| | |
|---|----------------|
| Für Photovoltaik-Anwendungen | 14 - 56 |
|---|----------------|

| | |
|-------------------|----------------|
| Maße | 14 - 60 |
|-------------------|----------------|

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Anschlusspläne | 14 - 81 |
|-----------------------------|----------------|

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Technische Eigenschaften | 14 - 84 |
|---------------------------------------|----------------|



Seite 14-13

SERIE GA VON 16A BIS 160A (AC21A)

- 3-polige Trennschalter mit Zulassung nach UL 60947-4-1 und UL 98, zusätzlicher vierter Pol erhältlich
- Trennschalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- Trennschalter für Türmontage
- Trennschalter im Kunststoff-, Metall- und Edelstahlgehäuse AISI 304
- Manuelle Trennumschalter im Kunststoff- und Metallgehäuse



Seite 14-32

SERIE GL VON 100A BIS 1000A (AC23A)

- 3-polige Trennschalter in IEC/EN/BS-Ausführung und mit Zulassung nach UL 98, zusätzlicher vierter Pol erhältlich
- Trennschalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- Manuelle Trennumschalter in IEC/EN/BS-Ausführung und mit Zulassung nach UL 1008
- Motorbetriebene Trennumschalter in IEC/EN/BS-Ausführung und mit Zulassung nach UL 1008
- Trennschalter im Metallgehäuse
- Manuelle Trennumschalter im Metallgehäuse



Seite 14-46

SERIE GE VON 50A BIS 3150A (AC21A)

- 3-polige und 4-polige Trennschalter in IEC/EN/BS-Ausführung
- 3-polige und 4-polige Trennschalter in IEC/EN/BS-Ausführung mit Sicherungshalter NFC und NH
- Trennschalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- 3-polige und 4-polige Trennumschalter, zusätzlicher Motorantrieb erhältlich



Seite 14-54

SERIE GM VON 30A BIS 800A (AC21A)

- 3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter CC, J und L mit Zulassung nach UL 98
- Trennschalter mit Sicherungshalter für direkte Betätigung und für Türverriegelung



Seite 14-56

FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN BIS 850A 1000VDC (DC21B) UND BIS 315A 1500VDC (DCPV1)

- Trennschalter
- Ausführung für direkte Betätigung und für Türverriegelung
- Trennschalter im Kunststoffgehäuse

14 Trennschalter

Übersicht über die Produktpalette

Serie GA von 16A bis 160A



| | AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGLUNG | | | | | | | | | | | AUSFÜHRUNG TÜRMONTAGE | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|------|------|------|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|------|------|------|------|
| | Breite 36mm | | | | | Breite 70mm | | | | | | Breite 36mm | | | | | Breite 70mm | | | | | |
| AC21A (IEC/EN/BS) | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 30A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 30A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A |
| ALLGEM. ANW. 600VAC (UL/CSA) | 16A | 25A | 32A | 40A | 60A | 30A | 60A | 100A | 100A | 100A | – | 16A | 25A | 32A | 40A | 60A | 30A | 60A | 100A | 100A | 100A | – |
| TRENNSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zulassung UL 60947-4-1 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| UL 98 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 3-polig IEC/EN/BS | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Vierter Pol gleichzeitiges Schließen | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Vierter Pol voreilendes Schließen | | ● | | | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | ● | | | |
| Sicherungshalter 10x38mm | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sicherungshalter 10x38mm Typ CC | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mechan. Verbindungssystem 6-8 Pole | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| Mechanische Verriegelung für Netzsicherung | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| MANUELLE TRENNUMSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig IEC/EN/BS | | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| 4-polig IEC/EN/BS | | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | |

Serie GA von 16A bis 160A im Gehäuse



| | AUSFÜHRUNG IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF | | | | | | | | | | | AUSFÜHRUNG IM METALLGEHÄUSE MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|
| | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | |
| AC21A (IEC/EN/BS) | 16A | 25A | 32A | 40A | 60A | 60A | 100A | 100A | 100A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ALLGEM. ANW. 600VAC (UL/CSA) | 16A | 25A | 32A | 40A | 60A | 60A | 100A | 100A | 100A | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| TRENNSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig IEC/EN/BS | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4-polig IEC/EN/BS | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| 3-polig UL 60947-4-1 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig UL 98 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 4-polig UL 60947-4-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-polig UL 98 | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| MANUELLE TRENNUMSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig IEC/EN/BS | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● |
| 4-polig IEC/EN/BS | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● |
| 3-polig UL 60947-4-1 | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig UL 98 | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 4-polig UL 60947-4-1 | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-polig UL 98 | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | |



| | AUSFÜHRUNG IM EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 304 MIT GELB/ROTEM ODER SCHWARZEM GRIFF | | | | | | |
|-------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 63A | 100A |
| TRENNSCHALTER | | | | | | | |
| 3-polig IEC/EN/BS | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

14 Trennschalter

Übersicht über die Produktpalette

Serie GL von 100A bis 1000A



| | AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGLUNG | | | | | | | | | | | | AUSFÜHRUNG IM METALLGEHÄUSE | | | |
|--------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------------------|------|------|------|
| AC21A (IEC/EN/BS) | - | 125A | 160A | 200A | 250A | 315A | 320A | 400A | 500A | 630A | 800A | 1000A | 160A | 200A | 250A | 315A |
| ALLGEM. ANW. 600VAC (UL/CSA) | 100A | - | - | 200A | - | - | - | 400A | - | 600A | 800A | - | - | - | - | - |
| TRENNSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig IEC/EN/BS | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3-polig UL 98 | ● | | | ● | | | | ● | | ● | ● | | | | | |
| Vierter Pol gleichzeitiges Schließen | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | ● |
| MANUELLE TRENNUMSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig und 4-polig IEC/EN/BS | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3-polig und 4-polig UL 1008 | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | | |
| MOTORBETRIEBENE TRENNUMSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig und 4-polig IEC/EN/BS | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 3-polig und 4-polig UL 1008 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | |

Serie GE von 50A bis 3150A



| | AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGLUNG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AC21A (IEC/EN/BS) | 50A | 63A | 100A | 125A | 160A | 200A | 250A | 315A | 400A | 500A | 630A | 800A | 1000A | 1250A | 1600A | 2000A | 2500A | 3150A |
| TRENNSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig und 4-polig | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| 3-polig und 4-polig mit NFC Sicherungshalter | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig und 4-polig mit NH Sicherungshalter | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | |
| TRENNUMSCHALTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-polig und 4-polig | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Motorantrieb | | | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● |

Serie GM von 30A bis 800A



| | AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGLUNG | | | | | | |
|---|--|-----|------|------|------|------|------|
| ALLGEM. ANW. 600VAC (UL/CSA) | 30A | 60A | 100A | 200A | 400A | 600A | 800A |
| TRENNSCHALTER MIT SICHERUNGSHALTER | | | | | | | |
| 3-polig UL 98 mit Sicherungshalter Typ CC | ● | | | | | | |
| 3-polig UL 98 mit Sicherungshalter Typ J | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 3-polig UL 98 mit Sicherungshalter Typ L | | | | | | | ● |

Für Photovoltaik-Anwendungen



| BEMESSUNGSBETRIEBS- STROM Ie DC21B (800V) | AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄTIGUNG UND TÜRVERRIEGLUNG | | | | | | | | | | | | | | AUSFÜHRUNG IM KUNSTSTOFFGEHÄUSE | | |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|------|------|-------|------------------------------------|----------------|----------------|
| | 15A | 25A | 32A | 40A | 100A | 125A | 160A | 200A | 250A | 280A | 315A | 600A | 630A | 1000A | 25A | 32A | 40A |
| Trennschalter Serie GA | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trennschalter Serie GD | | ● ² | ● ² | ● ² | | | | | | | | | | | ● ² | ● ² | ● ² |
| Trennschalter Serie GLD | | | | | ● ¹ | | ● ¹ | ● ¹ | ● ¹ | | ● ² | | | | | | |
| Trennschalter Serie GE | | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | |

① Bis 1500V (DCPV1) ② Bis 1000V (DCPV1)

Trennschalter und manuelle Trennumschalter Serie GA



| Typ | | Konvent- thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V) | Bemessungs- betriebsstrom | | | Strom für allgemeine Anwend. (UL) | Max. Leistung Drehstr. motor (UL) | Blindleistung für Kondensator- steuerung 400V | Vierter Pol | | |
|---|-------------------------|--|------------------------------|-----------------|-----------------|--|---|---|---------------------------------------|-------------------------|--|
| Direkte Betät. od. Türverrieg. | Türmontage | | AC23A (400V) | AC23A (500V) | AC23A (690V) | | | | Direkte Betät. od. Türverrieg. | Türmontage | |
| Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | [A] | [A] | [A] | [A] | [A] | [HP/V] | [kvar] | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | |
| 3-polige Trennschalter IEC/EN/BS und UL 60947-4-1 | | | | | | | | | | | |
| GA016A | GA016C | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 5/240 10/480 10/600 | 7,5 | GAX42040A GAX41040A | GAX42040C GAX41040C | |
| GA025A | GA025C | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 7,5/240 15/480 20/600 | 10 | | | |
| GA032A | GA032C | 32 | 32 | 25 | 25 | 32 | 10/240 20/480 20/600 | 12,5 | | | |
| GA040A | GA040C | 40 | 40 | 25 | 25 | 40 | 15/240 20/480 25/600 | 15 | | | |
| GA063SA | GA063SC | 63 | 45 | 25 | 25 | 60 | 15/240 30/480 32/600 | 15 | GAX42063SA | GAX42063SC | |
| 3-polige Trennschalter IEC/EN/BS und UL 98 | | | | | | | | | | | |
| GA030A | GA030C | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 10/240 20/480 30/600 | 12,5 | GAX42063A GAX41125A | GAX42063C GAX41125C | |
| GA063A | GA063C | 63 | 63 | 63 | 47 | 60 | 20/240 40/480 40/600 | 25 | | | |
| GA080A | GA080C | 80 | 80 | 63 | 47 | 100 | 25/240 40/480 40/600 | 30 | GAX42080A GAX41125A | GAX42080C GAX41125C | |
| GA100A | GA100C | 100 | 100 | 80 | 47 | 100 | 30/240 50/480 50/600 | 40 | GAX42100A GAX41125A | GAX42100C GAX41125C | |
| GA125A | GA125C | 125 | 125 | 100 | 47 | 100 | 30/240 60/480 60/600 | 50 | GAX42125A GAX41125A | GAX42125C GAX41125C | |
| 3-polige Trennschalter IEC/EN/BS | | | | | | | | | | | |
| GA160A | GA160C | 160 | 125 | 100 | 47 | – | – | 50 | GAX42160A | GAX42160C | |
| 3-polige manuelle Trennumschalter IEC/EN/BS | | | | | | | | | | | |
| GA025ET6 | – | 25 | 25 | 25 | 25 | – | – | – | GAX42040A GAX41040A | – | |
| GA040ET6 | | 40 | 40 | 25 | 25 | | | | GAX42063SA | | |
| GA063SAET6 | | 63 | 45 | 25 | 25 | | | | | | |
| GA080ET6 | | 80 | 80 | 63 | 47 | | | | GAX42080A GAX41125A | | |
| GA125ET6 | | 125 | 125 | 100 | 47 | | | | GAX42125A GAX41125A | | |
| GA160ET6 | | 160 | 125 | 100 | 47 | | | | GAX42160A | | |
| 4-polige manuelle Trennumschalter IEC/EN/BS | | | | | | | | | | | |
| GA025ET8 | – | 25 | 25 | 25 | 25 | – | – | – | Vierter Pol GAX42... integriert | – | |
| GA040ET8 | | 40 | 40 | 25 | 25 | | | | | | |
| GA063SAET8 | | 63 | 45 | 25 | 25 | | | | | | |
| GA080ET8 | | 80 | 80 | 63 | 47 | | | | | | |
| GA125ET8 | | 125 | 125 | 100 | 47 | | | | | | |
| GA160ET8 | | 160 | 125 | 100 | 57 | | | | | | |

① Nur für GA...A..., GA016C...GA040C,
GA063SC

② Nur für GA...A...
③ Nur für GA030A..., GA063A...GA160A...

④ Nur für GA016A...GA040A..., GA063SA...,
GA016C...GA040C, GA063SC

14 Trennschalter

Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten



| Nullleiterklemme | | Schutzleiterklemme | | Griff direkte Betätigung (nur für GA...C) | | Griff Türverriegelung (nur für GA...A) | | Verlänger für Griffe für Türverriegelung | Hilfskontakte | Anschluss- abdeckungen |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| Direkte Betät. od. Türverrieg. | Türmontage | Direkte Betät. od. Türverrieg. | Türmontage | Schwarz | Gelb/rot | Schwarz | Gelb/rot | | | |
| Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|--|-----------------------------------|----------------|
| GAX31A | GAX31C | GAX33A | GAX33C | GAX61B GAX62B GAX63B GAX63KB GAX631B GAX632B GAX64B GAX68B | GAX61 GAX62 GAX63 GAX63K GAX632 GAX64 GAX68 | GAX61B GAX62B GAX63B GAX63KB GAX631B GAX632B GAX64B GAX68B | GAX61 GAX62 GAX63 GAX63K GAX632 GAX64 GAX68 | GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150 GAX7200 GAX7300 GAX7400 GAX7500 | GAX1011A GAX1020A GAX1110EA | GAX83 GAX81 |
|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|--|-----------------------------------|----------------|

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|----------------|
| GAX32A | GAX32C | GAX34A | GAX34C | GAX61B GAX62B GAX63BⓈ GAX63KBⓈ GAX631BⓈ GAX632BⓈ GAX64BⓈ GAX66NBⓈ GAX68BⓈ | GAX61 GAX62 GAX63Ⓢ GAX63KⓈ GAX632Ⓢ GAX64Ⓢ GAX66NⓈ GAX68Ⓢ | GAX61B GAX62B GAX63BⓈ GAX63KBⓈ GAX631BⓈ GAX632BⓈ GAX64BⓈ GAX66NBⓈ GAX68BⓈ | GAX61 GAX62 GAX63Ⓢ GAX63KⓈ GAX632Ⓢ GAX64Ⓢ GAX66NⓈ GAX68Ⓢ | GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150 GAX7200 GAX7300 GAX7400 GAX7500 GAX7150AN GAX7200AN GAX7300AN GAX7400AN GAX7500AN | GAX1011A GAX1020A GAX1210EA | GAX84 GAX82 |
|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|----------------|

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--|---|--|---|---|-----------------------------------|----------------|
| GAX32A | GAX32C | GAX34A | GAX34C | GAX61B GAX62B GAX63B GAX63KB GAX631B GAX632B GAX64B GAX66NB GAX68B | GAX61 GAX62 GAX63 GAX63K GAX632 GAX64 GAX66N GAX68 | GAX61B GAX62B GAX63B GAX63KB GAX631B GAX632B GAX64B GAX66NB GAX68B | GAX61 GAX62 GAX63 GAX63K GAX632 GAX64 GAX66N GAX68 | GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150... GAX7200... GAX7300... GAX7400... GAX7500... | GAX1011A GAX1020A GAX1210EA | GAX84 GAX82 |
|--------|--------|--------|--------|--|---|--|---|---|-----------------------------------|----------------|

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|---|-------------------------------------|---|--------|---|--|-----------------------------------|----------------|
| GAX31A | – | GAX33A | – | Mit mechanischer Verriegelung | – | GAX67B | – | GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150 GAX7200 GAX7300 GAX7400 GAX7500 | GAX1011A GAX1020A GAX1110EA | GAX83 GAX81 |
| GAX32A | | GAX34A | | | | | | | GAX1011A GAX1020A GAX1110EA | GAX84 GAX82 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|---|-------------------------------------|---|--------|---|--|-----------------------------------|----------------|
| GAX31A | – | GAX33A | – | Mit mechanischer Verriegelung | – | GAX67B | – | GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150 GAX7200 GAX7300 GAX7400 GAX7500 | GAX1011A GAX1020A GAX1110EA | GAX83 GAX81 |
| GAX32A | | GAX34A | | | | | | | GAX1011A GAX1020A GAX1110EA | GAX84 GAX82 |

Trennschalter und manuelle Trennumschalter IEC/EN/BS Serie GL



IEC/EN/BS



neu

| Typ | Konventioneller therm. Strom in freier Luft Ith | Bemessungsbetriebsstrom | | Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V | Vierter Pol | Nullleiterklemme | Schutzl.-klemme | Griff direkte Betätigung | |
|--------------------|---|-------------------------|---------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| | AC21A (≤690V) | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | | | | | Schwarz | Gelb/rot |
| Bestellbezeichnung | [A] | [A] | [A] | [kvar] | Bestellbezeichnung | Bestellbezeichnung | Bestellbezeichnung | Bestellbezeichnung | Bestellbezeichnung |

3-polige Trennschalter IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | |
|----------|------|------|-----|-----|-----------|--------|--------|---------|--------|
| GL0160C1 | 160 | 160 | 160 | 80 | GLX420315 | GLX300 | GLX301 | GLX61DB | GLX61D |
| GL0200C1 | 200 | 200 | 200 | 100 | | | | | |
| GL0250C1 | 250 | 250 | 250 | 115 | | | | | |
| GL0315C1 | 315 | 315 | 250 | 145 | | | | | |
| GL0320C1 | 320 | 320 | 320 | 145 | GLX420320 | GLX302 | GLX303 | GLX62DB | GLX62D |
| GL0400C1 | 400 | 400 | 400 | 180 | GLX420400 | | | | |
| GL0500C1 | 500 | 500 | 500 | 200 | GLX420500 | | | | |
| GL0630C1 | 630 | 630 | 500 | 250 | GLX420630 | | | | |
| GL0631C1 | 630 | 630 | 630 | 250 | GLX420631 | GLX304 | GLX305 | GLX63DB | GLX63D |
| GL0800C1 | 800 | 800 | 800 | 310 | GLX420800 | | | | |
| GL1000C1 | 1000 | 1000 | 800 | 460 | GLX421000 | GLX306 | GLX307 | | |



neu

3-polige manuelle Trennumschalter IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|-----|---|---|---|---|---------|---|
| GLC0160C1 | 160 | 160 | 160 | - | - | - | - | GLX61DB | - |
| GLC0200C1 | 200 | 200 | 200 | | | | | | |
| GLC0250C1 | 250 | 250 | 250 | | | | | GLX62DB | |
| GLC0315C1 | 315 | 315 | 250 | | | | | | |
| GLC0320C1 | 320 | 320 | 320 | | | | | | |
| GLC0400C1 | 400 | 400 | 400 | | | | | | |
| GLC0500C1 | 500 | 500 | 500 | | | | | | |
| GLC0630C1 | 630 | 630 | 500 | - | - | - | - | GLX63DB | - |
| GLC0631C1 | 630 | 630 | 630 | | | | | | |
| GLC0800C1 | 800 | 800 | 800 | | | | | | |
| GLC1000C1 | 1000 | 1000 | 800 | | | | | | |



neu

4-polige manuelle Trennumschalter IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-----|---|---|---|---|---------|---|
| GLC0160T4C1 | 160 | 160 | 160 | - | - | - | - | GLX61DB | - |
| GLC0200T4C1 | 200 | 200 | 200 | | | | | | |
| GLC0250T4C1 | 250 | 250 | 250 | | | | | GLX62DB | |
| GLC0315T4C1 | 315 | 315 | 250 | | | | | | |
| GLC0320T4C1 | 320 | 320 | 320 | | | | | | |
| GLC0400T4C1 | 400 | 400 | 400 | | | | | | |
| GLC0500T4C1 | 500 | 500 | 500 | | | | | | |
| GLC0630T4C1 | 630 | 630 | 500 | - | - | - | - | GLX63DB | - |
| GLC0631T4C1 | 630 | 630 | 630 | | | | | | |
| GLC0800T4C1 | 800 | 800 | 800 | | | | | | |
| GLC1000T4C1 | 1000 | 1000 | 800 | | | | | | |

- ① 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel:
- max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG

- ② 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel:
- max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG

- ⑤ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel:
- max. Leiterquerschnitt: 304mm²/600kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 33,6mm²/2AWG

- ③ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel:
- max. Leiterquerschnitt: 304mm²/600kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 33,6mm²/2AWG

- ⑥ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für zwei Kabel:
- max. Leiterquerschnitt: 2x152mm²/2x300kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 2x21,2mm²/2x4AWG

- ⑧ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für zwei Kabel:
- max. Leiterquerschnitt: 2x152mm²/2x300kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 2x21,2mm²/2x4AWG

- ⑦ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für zwei Kabel:
- max. Leiterquerschnitt: 4x304mm²/4x600kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 4x33,6mm²/4x2AWG

- ⑨ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für zwei Kabel:
- max. Leiterquerschnitt: 4x304mm²/4x600kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 4x33,6mm²/4x2AWG



| | Griff Türverriegelung | | Verlängerung für Griffe für Türverriegelung | | | | Führung für Verlängerung | Hilfskontakte | Anschluss- abdeckungen | Phasen- trenner | Klemmen- anschlüsse | Verbindungs- brücken | Klemmen- zubehör |
|--|-------------------------|-------------------------|--|--------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|---|--|--|---|--|--|
| | Schwarz | Gelb/rot | | Tiefe Tafel | | Quers. Stab | | | | | | | |
| | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | min. [mm] | max. [mm] | □ [mm] | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung |
| | GLX61B | GLX61 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 124 | 194 244 344 444 544 | 10 | GLX00 | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) | GLX900 (6 St.) | GLX500Ⓚ GLX501Ⓚ | – | GLX550 (8 St.) |
| | GLX62B | GLX62 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 157 | 227 277 377 477 577 | | | | GLX801 (4 St.) | GLX901 (8 St.) | | | |
| | GLX63B | GLX63 | GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12 | 212 | 232 282 382 482 582 | 12 | | | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.) | GLX502Ⓚ GLX503Ⓚ GLX504Ⓚ GLX505Ⓚ | |
| | | | | | | | | | GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.) | GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.) | GLX506Ⓚ GLX507Ⓚ | – | GLX552 (8 St.) |
| | | | | | | | | | | Integriert | | | GLX553 (8 St.) |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | GLX61CB | – | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 220 | 290 340 440 540 640 | 10 | GLX00 | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) | GLX900 (6 St.) | GLX500Ⓚ GLX501Ⓚ | GLX201 (3 St.) | GLX550 (8 St.) |
| | GLX62CB | | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 267 | 337 387 487 587 687 | | | | GLX801 (4 St.) | GLX901 (8 St.) | | | |
| | | | | | | | | | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.) | GLX502Ⓚ GLX503Ⓚ GLX504Ⓚ GLX505Ⓚ | GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.) |
| | GLX63CB | – | GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12 | 308 | 378 428 528 628 728 | 12 | | | GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.) | GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.) | GLX506Ⓚ GLX507Ⓚ | GLX208 (3 St.) GLX209 (4 St.) | GLX552 (8 St.) |
| | | | | | | | | | | Integriert | | | GLX553 (8 St.) |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | GLX61CB | – | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 220 | 290 340 440 540 640 | 10 | GLX00 | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) | GLX900 (6 St.) | GLX500Ⓚ GLX501Ⓚ | GLX201 (3 St.) | GLX550 (8 St.) |
| | GLX62CB | | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 267 | 337 387 487 587 687 | | | | GLX801 (4 St.) | GLX901 (8 St.) | | | |
| | | | | | | | | | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.) | GLX502Ⓚ GLX503Ⓚ GLX504Ⓚ GLX505Ⓚ | GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.) |
| | GLX63CB | – | GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12 | 308 | 378 428 528 628 728 | 12 | | | GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.) | GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.) | GLX506Ⓚ GLX507Ⓚ | GLX208 (3 St.) GLX209 (4 St.) | GLX552 (8 St.) |
| | | | | | | | | | | Integriert | | | GLX553 (8 St.) |

Trennschalter und manuelle Trennschalter cULus Serie GL

cULus



neu



| Typ | Strom für allgemeine Anwendung | Max. Leistung Drehstrommotor | | | Vierter Pol | Neutralleiter- klemme | Schutzleiter- klemme | Griff direkte Betätigung | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------|------|------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| | | 240V | 480V | 600V | | | | Schwarz | Gelb/rot | |
| Bestell- bezeichnung | [A] | [HP] | [HP] | [HP] | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | |
| 3-polige Trennschalter UL 98 | | | | | | | | | | |
| GL0100C1UL | 100 | 30 | 75 | 100 | GLX420100UL | GLX300 | GLX301 | GLX61DB | GLX61D | |
| GL0200C1UL | 200 | 75 | 150 | 200 | GLX420200UL | | | | | |
| GL0400C1UL | 400 | 125 | 250 | 350 | GLX420400UL | GLX302 | GLX303 | GLX62DB | GLX62D | |
| GL0600C1UL | 600 | 200 | 450 | 500 | GLX420600UL | GLX304 | GLX305 | GLX63DB | GLX63D | |
| GL0800C1UL | 800 | 250 | 500 | 500 | GLX420800UL | GLX306 | GLX307 | | | |
| 3-polige manuelle Trennumschalter UL 1008 | | | | | | | | | | |
| GLC0100C1UL | 100 | 30 | 75 | 100 | - | - | - | GLX61DB | - | |
| GLC0200C1UL | 200 | 75 | 150 | 200 | | | | | | |
| GLC0400C1UL | 400 | 125 | 250 | 350 | | | | GLX62DB | | |
| 4-polige manuelle Trennumschalter UL 1008 | | | | | | | | | | |
| GL0C100T4C1UL | 100 | 30 | 75 | 100 | - | - | - | GLX61DB | - | |
| GL0C200T4C1UL | 200 | 75 | 150 | 200 | | | | | | |
| GLC0400T4C1UL | 400 | 125 | 250 | 350 | | | | GLX62DB | | |

❶ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel:

- max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG

❷ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel:

- max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG

❸ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel:

- max. Leiterquerschnitt: 304mm²/600kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 33,6mm²/2AWG

❹ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel:

- max. Leiterquerschnitt: 304mm²/600kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 33,6mm²/2AWG

❺ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für zwei Kabel:

- max. Leiterquerschnitt: 2x152mm²/2x300kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 2x21,2mm²/2x4AWG

❻ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für zwei Kabel:

- max. Leiterquerschnitt: 2x152mm²/2x300kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 2x21,2mm²/2x4AWG

❼ 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemmen für zwei Kabel:

- max. Leiterquerschnitt: 4x304mm²/4x600kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 4x33,6mm²/4x2AWG

❼ 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für zwei Kabel:

- max. Leiterquerschnitt: 4x304mm²/4x600kcmil;
- min. Leiterquerschnitt: 4x33,6mm²/4x2AWG



| | Griff Türverriegelung | | Verlängerung für Griffe für Türverriegelung | | | | Führung für Verlängerung | Hilfskontakte | Anschluss-abdeckungen | Phasen-trenner | Klemmen-anschlüsse | Verbindungs-brücken | Klemmen-zubehör |
|--|-----------------------|---------------------|--|-------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|---|--|--|--|--|---------------------|
| | Schwarz | Gelb/rot | | Tiefe Tafel | | Quers. Stab | | | | | | | |
| | Bestell-bezeichnung | Bestell-bezeichnung | Bestell-bezeichnung | min. [mm] | max. [mm] | □ [mm] | Bestell-bezeichnung | Bestell-bezeichnung | Bestell-bezeichnung | Bestell-bezeichnung | Bestell-bezeichnung | Bestell-bezeichnung | Bestell-bezeichnung |
| | GLX61B | GLX61 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 124 | 194 244 344 444 544 | 10 | GLX00 | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | Integriert | GLX500● GLX501● | – | GLX550 (8 St.) |
| | GLX62B | GLX62 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 157 | 227 277 377 477 577 | | | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | Integriert | GLX502● GLX503● GLX504● GLX505● | | GLX551 (8 St.) |
| | GLX63B | GLX63 | GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12 | 212 | 232 282 382 482 582 | 12 | | | GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.) | GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.) | GLX506● GLX507● | – | GLX552 (8 St.) |
| | | | | | | | | | | Integriert | | | GLX553 (8 St.) |
| | GLX61CB | – | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 220 | 290 340 440 540 640 | 10 | GLX00 | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | Integriert | GLX500● GLX501● | GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.) | GLX550 (8 St.) |
| | GLX62CB | | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 267 | 337 387 487 587 687 | | | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | Integriert | GLX502● GLX503● GLX504● GLX505● | GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.) | GLX551 (8 St.) |
| | GLX61CB | – | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 220 | 290 340 440 540 640 | 10 | GLX00 | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | Integriert | GLX500● GLX501● | GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.) | GLX550 (8 St.) |
| | GLX62CB | | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 267 | 337 387 487 587 687 | | | | GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.) | Integriert | GLX502● GLX503● GLX504● GLX505● | GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.) | GLX551 (8 St.) |

Motorbetriebene Trennschalter Serie GL



IEC/EN/BS



neu

| Typ | Bemessungsversorg.- spannung Motor | Konventioneller therm. Strom in freier Luft Ith | Bemessungsbetriebsstrom | | | Griff direkte Betät. (serienmäßig) | |
|-------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|---------------|--|---------------------------------------|--|
| | | AC21A (≤690V) | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | | | |
| Bestell- bezeichnung | [V] | [A] | [A] | [A] | | Bestell- bezeichnung | |

3-polige motorbetriebene Trennschalter IEC/EN/BS

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|---------|--|
| GLCMB0125D024 | 24VDC | 125 | 125 | 125 | GLX61DB | |
| GLCMB0160D024 | | 160 | 160 | 160 | | |
| GLCMB0200D024 | | 200 | 200 | 200 | | |
| GLCMB0250D024 | | 250 | 250 | 250 | | |
| GLCMB0315D024 | | 315 | 315 | 250 | | |
| GLCMB0125E110 | 110...125VAC/DC | 125 | 125 | 125 | | |
| GLCMB0160E110 | | 160 | 160 | 160 | | |
| GLCMB0200E110 | | 200 | 200 | 200 | | |
| GLCMB0250E110 | | 250 | 250 | 250 | | |
| GLCMB0315E110 | | 315 | 315 | 250 | | |
| GLCMB0125A230 | 208...277VAC | 125 | 125 | 125 | | |
| GLCMB0160A230 | | 160 | 160 | 160 | | |
| GLCMB0200A230 | | 200 | 200 | 200 | | |
| GLCMB0250A230 | | 250 | 250 | 250 | | |
| GLCMB0315A230 | | 315 | 315 | 250 | | |



neu

4-polige motorbetriebene Trennschalter IEC/EN/BS

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|---------|--|
| GLCMB0125T4D024 | 24VDC | 125 | 125 | 125 | GLX61DB | |
| GLCMB0160T4D024 | | 160 | 160 | 160 | | |
| GLCMB0200T4D024 | | 200 | 200 | 200 | | |
| GLCMB0250T4D024 | | 250 | 250 | 250 | | |
| GLCMB0315T4D024 | | 315 | 315 | 250 | | |
| GLCMB0125T4E110 | 110...125VAC/DC | 125 | 125 | 125 | | |
| GLCMB0160T4E110 | | 160 | 160 | 160 | | |
| GLCMB0200T4E110 | | 200 | 200 | 200 | | |
| GLCMB0250T4E110 | | 250 | 250 | 250 | | |
| GLCMB0315T4E110 | | 315 | 315 | 250 | | |
| GLCMB0125T4A230 | 208...277VAC | 125 | 125 | 125 | | |
| GLCMB0160T4A230 | | 160 | 160 | 160 | | |
| GLCMB0200T4A230 | | 200 | 200 | 200 | | |
| GLCMB0250T4A230 | | 250 | 250 | 250 | | |
| GLCMB0315T4A230 | | 315 | 315 | 250 | | |

cULus



neu

| Typ | Bemessungsversorg.- spannung Motor | Strom für allgemeine Anwendung | Max. Leistung Drehstrommotor | | | Griff direkte Betät. (serienmäßig) | |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------|------|---------------------------------------|--|
| | | ≤600V | 240V | 480V | 600V | | |
| Bestell- bezeichnung | [V] | [A] | [HP] | [HP] | [HP] | Bestell- bezeichnung | |

3-polige motorbetriebene Trennschalter UL 1008

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----|----|-----|-----|---------|--|
| GLCMB0100D024UL | 24VDC | 100 | 30 | 75 | 100 | GLX61DB | |
| GLCMB0200D024UL | | 200 | 75 | 150 | 200 | | |
| GLCMB0100E110UL | 110...125VAC/DC | 100 | 30 | 75 | 100 | | |
| GLCMB0200E110UL | | 200 | 75 | 150 | 200 | | |
| GLCMB0100A230UL | 208...277VAC | 100 | 30 | 75 | 100 | | |
| GLCMB0200A230UL | | 200 | 75 | 150 | 200 | | |

4-polige motorbetriebene Trennschalter UL 1008

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----|----|-----|-----|---------|--|
| GLCMB0100T4D024UL | 24VDC | 100 | 30 | 75 | 100 | GLX61DB | |
| GLCMB0200T4D024UL | | 200 | 75 | 150 | 200 | | |
| GLCMB0100T4E110UL | 110...125VAC/DC | 100 | 30 | 75 | 100 | | |
| GLCMB0200T4E110UL | | 200 | 75 | 150 | 200 | | |
| GLCMB0100T4A230UL | 208...277VAC | 100 | 30 | 75 | 100 | | |
| GLCMB0200T4A230UL | | 200 | 75 | 150 | 200 | | |

- ① 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel:
 - max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil;
 - min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG

- ② 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel:
 - max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil;
 - min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG



| | Hilfskontakte | Anschluss- abdeckungen | Phasentrenner | Klemmenan- schlüsse | Verbindungs- brücken | Klemmenzubehör | Stecker für Spannungser- fassung | Ersatz-Motoreinheit | Halterung für Griff direkte Betätigung (serienmäßig) |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|
| | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung |

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|---------------|
| | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | GLCX900 (6 St.) GLCX901 (8 St.) | GLX500 GLX501 | GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.) | GLX550 (8 St.) | GLXVS00 (6 St.) GLXVS01 (8 St.) | GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230 | GLXHS1 |
|--|---|--|--|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|---------------|

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|---------------|
| | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | GLCX900 (6 St.) GLCX901 (8 St.) | GLX500 GLX501 | GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.) | GLX550 (8 St.) | GLXVS00 (6 St.) GLXVS01 (8 St.) | GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230 | GLXHS1 |
|--|---|--|--|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|---------------|

| | Hilfskontakte | Anschluss- abdeckungen | Phasentrenner | Klemmenan- schlüsse | Verbindungs- brücken | Klemmenzubehör | Stecker für Spannungser- fassung | Ersatz-Motoreinheit | Halterung für Griff direkte Betätigung (serienmäßig) |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|
| | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung |

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|------------|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|---------------|
| | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | Integriert | GLX500 GLX501 | GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.) | GLX550 (8 St.) | GLXVS00 (6 St.) GLXVS01 (8 St.) | GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230 | GLXHS1 |
|--|---|--|------------|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|---------------|

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|------------|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|---------------|
| | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.) | Integriert | GLX500 GLX501 | GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.) | GLX550 (8 St.) | GLXVS00 (6 St.) GLXVS01 (8 St.) | GLXM1D024 GLXM1E110 GLXM1A230 | GLXHS1 |
|--|---|--|------------|--------------------------------|--|--------------------------|--|--|---------------|

VIELSEITIGKEIT!

KOMPAKTE ABMESSUNGEN

Die Breite der 3-poligen Trennschalter von 16A bis 63A beträgt nur 36mm, von 63A bis 160A nur 70mm.

AUSSTATTUNG MIT ZUBEHÖR

Der Ein- und Ausbau des vierten Pols und der Kontaktblöcke erfolgt einfach und schnell ohne Verwendung von Werkzeug.

VERSIONEN FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN

Die Trennschalter der Serie GA... sind sowohl für kleine Anlagen für den Hausgebrauch als auch für Anlagen mit einer großen Anzahl an Strängen geeignet. Verwendung bis 800V in Klasse DC21B.



ZULASSUNGEN

Die Versionen von 16A bis 63A verfügen über die UL-Zulassung für Kanada und die USA nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n° 60947-4-1.

Die Versionen von 30A bis 125A verfügen über die UL-Zulassung für Kanada und die USA nach UL 98/CSA C22.2 n° 4.



ZUSÄTZLICHER Vierter POL SEITLICH

Gleichzeitiges oder voreilendes Schließen des vierten Pols in Bezug auf die Pole des Trennschalters



HILFSKONTAKTBLÖCKE

Ein einziger Hilfskontaktblock eignet sich für alle 9 Größen der Trennschalter mit gleichzeitigem Schließen an den Polen des Trennschalters. Es sind Versionen mit voreilendem Öffnen des Schließers in Bezug auf die Pole des Trennschalters erhältlich.

VIELE ANBAUMÖGLICHKEITEN

Es können bis zu 4 Hilfskontakte oder 1 vierter Pol und 3 Hilfskontakte (immer 2 Blöcke rechts und 2 links) pro Trennschalter montiert werden. Außerdem können Schutzleiterklemme, Nullleiterklemme und Sicherungshalter hinzugefügt werden.



SICHTBARKEIT DER SCHALTERSTELLUNG

Dank des einfachen und modernen Designs der Griffe ist der Ein- bzw. Ausschaltzustand des Schalters aus der Ferne klar und eindeutig sichtbar.

TAUGLICHKEIT DER ANSCHLUSSKLEMMEN

Die Anschlussklemmen sind für jeden Kabeltyp geeignet: flexibel, starr und Standard AWG. Die Klemmen halten hohen Anzugsmomenten stand.

VERSION MIT 6 UND 8 POLEN

Für Trennschalter mit direkter Betätigung von 16A bis 160A stehen das mechanische Verbindungssystem zur Realisierung von Trennschaltern mit 6/8 Polen oder die mechanische Verriegelung zur Netzumschaltung zur Verfügung (I - 0 - II). Die zusammengebauten Umschalter im Gehäuse sind cULus-zugelassen.



SICHERUNGSHALTER

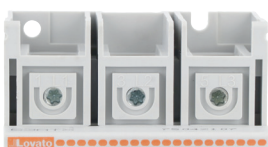


Die Trennschalter mit direkter Betätigung von 16A bis 32A können mit einem 3-poligen Sicherungshalter ausgestattet werden, um ein kompaktes Monoblock-Gerät zu erhalten. Der Zugang zu den Sicherungen ist nur möglich wenn der Lasttrennschalter in der OFF-Position ist.

HOHE LEISTUNGEN IN AC23

Die Nennströme I_n in AC23 (690VAC) sind die höchsten der Kategorie.

ANSCHLUSSKLEMMEN MIT TORX-SCHRAUBEN



Auf Anfrage sind Anschlussklemmen mit Torx-Schraube erhältlich.

MODULARE AUSFÜHRUNG

Die Trennschalter sind so realisiert, dass sie in modularen Gehäusen untergebracht werden können.

ABSCHLIESSBARE GRIFFE IP65

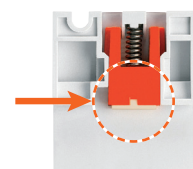
Es steht eine breite Palette an Dreh- und Hebelgriffen verfügbar, die mit Schrauben und Ringmuttern befestigt werden. Alle Griffe verfügen über eine integrierte, verschließbare Vorrichtung. Bei den Trennschaltern für Türmontage von 16A bis 40A kann der Griff mit Wahlschalter GAX63... werkzeuglos durch Einrasten angebracht werden.



BEFESTIGUNG AUF DIN-SCHIENE

Der Ein- und Ausbau des Trennschalters auf der 35mm DIN-Schiene erfolgt ohne Werkzeug.

GLEITSCHUTZ AUF DIN-SCHIENE



Ein Gummieinsatz verhindert das Gleiten der Trennschalter auch dann, wenn die DIN-Schiene vertikal montiert oder außer Toleranz ist.

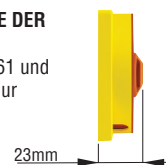
GRIFF FÜR TÜRRVERRIEGLUNG, ABMESSUNGEN 48X48MM

Die Griffe GAX68 und GAX68B können in Tafeln und Gehäusen mit kompakten Abmessungen verwendet werden.



GERINGE TIEFE DER GRIFFE

Die Griffe GAX61 und GAX61B sind nur 23mm tief.



GRIFF IP69K (GAX63K und GAX63KB)



ANPASSUNGSFÄHIGKEIT DER GRIFFE

Dank der vielen Bohrungen auf der Platte ist es möglich, handelsübliche Trennschalter auszuwechseln, ohne dass weitere Bohrungen erforderlich sind.



GRIFF VERSION UL 508A

In Übereinstimmung mit der Norm UL 508A, die die Inspektionsmöglichkeit der unter Spannung stehenden Tafel durch autorisiertes Personal fordert, sind Griffe mit Wahlschalter und Hebel mit Entriegelung der Türverriegelungsfunktion bei Trennschaltern in Position ON erhältlich.



3-polige Trennschalter Ausführung für direkte Betätigung und Türverriegelung



GA016A...
GA040A
GA063SA



GA030A
GA063A...
GA160A



GA0...ARY



GA063...ARY

Zusätzlicher vierter Pol



GAX42...A
GAX41...A
GAX42063SA
GAX41063SA

| Bestell- bezeichnung | Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤400V) | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---|---|--------------------|------|
| | [A] | [A] | St. | [kg] |

Ausführung für direkte Betätigung, mit schwarzem Griff
Für Ausführung für Türverriegelung mit Verlängerung und
Griff zu vervollständigen (siehe Seite 14-18 bis 14-20)
Zugelassen nach UL 60947-4-1

| | | | | |
|---------|----|----|---|-------|
| GA016A | 16 | 16 | 1 | 0,146 |
| GA025A | 25 | 25 | 1 | 0,146 |
| GA032A | 32 | 32 | 1 | 0,146 |
| GA040A | 40 | 40 | 1 | 0,146 |
| GA063SA | 63 | 45 | 1 | 0,148 |

Zugelassen nach UL 98

| | | | | |
|--------|-----|-----|---|-------|
| GA030A | 30 | 30 | 1 | 0,388 |
| GA063A | 63 | 63 | 1 | 0,388 |
| GA080A | 80 | 80 | 1 | 0,388 |
| GA100A | 100 | 100 | 1 | 0,388 |
| GA125A | 125 | 125 | 1 | 0,388 |

IEC/EN/BS-Ausführung

| | | | | |
|--------|-----|-----|---|-------|
| GA160A | 160 | 125 | 1 | 0,388 |
|--------|-----|-----|---|-------|

Ausführung für direkte Betätigung, mit gelb/rotem Griff
Für Ausführung für Türverriegelung mit Verlängerung und
Griff zu vervollständigen (siehe Seite 14-18 bis 14-20)
Zugelassen nach UL 60947-4-1

| | | | | |
|-----------|----|----|---|-------|
| GA016ARY | 16 | 16 | 1 | 0,146 |
| GA025ARY | 25 | 25 | 1 | 0,146 |
| GA032ARY | 32 | 32 | 1 | 0,146 |
| GA040ARY | 40 | 40 | 1 | 0,146 |
| GA063SARY | 63 | 45 | 1 | 0,148 |

Zugelassen nach UL 98

| | | | | |
|----------|-----|-----|---|-------|
| GA030ARY | 30 | 30 | 1 | 0,388 |
| GA063ARY | 63 | 63 | 1 | 0,388 |
| GA080ARY | 80 | 80 | 1 | 0,388 |
| GA100ARY | 100 | 100 | 1 | 0,388 |
| GA125ARY | 125 | 125 | 1 | 0,388 |

IEC/EN/BS-Ausführung

| | | | | |
|----------|-----|-----|---|-------|
| GA160ARY | 160 | 125 | 1 | 0,388 |
|----------|-----|-----|---|-------|

| Bestell- bezeichnung | Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤400V) | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---|---|--------------------|------|
| | [A] | [A] | St. | [kg] |

Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters,
für Ausführungen GA...A....

| | | | | |
|------------|-----|-----|---|-------|
| GAX42040A | 40 | 40 | 1 | 0,045 |
| GAX42063SA | 63 | 45 | 1 | 0,045 |
| GAX42063A | 63 | 63 | 1 | 0,126 |
| GAX42080A | 80 | 80 | 1 | 0,126 |
| GAX42100A | 100 | 100 | 1 | 0,126 |
| GAX42125A | 125 | 125 | 1 | 0,126 |
| GAX42160A | 160 | 125 | 1 | 0,126 |

Voreilendes Schließen in Bezug auf die Pole des
Trennschalters, für Ausführungen GA...A....

| | | | | |
|------------|-----|-----|---|-------|
| GAX41040A | 40 | 40 | 1 | 0,046 |
| GAX41063SA | 63 | 45 | 1 | 0,046 |
| GAX41125A | 125 | 125 | 1 | 0,116 |

Allgemeine Eigenschaften

- Von 16 bis 160A
- Erhältliche Ausführungen:
 - Direkte Betätigung
 - Türverriegelung. Für diese Ausführung einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen, siehe Seite 14-18 bis 20.
- Auf Anfrage sind Klemmen mit Torx-Schraube erhältlich
- Kompakte Abmessungen, modulare Ausführung
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene oder mit Schraube
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 8kV
- Elektrische Lebensdauer in AC21A:
 - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040..., GAX...40A
 - 15.000 Schaltspiele GA063SA, GAX...063SA
 - 30.000 Schaltspiele GA030... und GA063...GA125..., GAX...063...125A
 - 1.500 Schaltspiele GA160A..., GAX42160A
- Mechanische Lebensdauer:
 - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040..., GA063SA..., GAX...40A, GAX...063SA
 - 30.000 Schaltspiele GA030... und GA063...GA160A..., GAX...063...125A, GAX42160A

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

| Typ | cULus nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1 | cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 | EAC |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|-----|
| GA016A...GA063SA... | ● | — | ● |
| GA030A... und GA063A...GA125A... | — | ● | ● |
| GA160A...-GAX42160A | — | — | ● |
| GAX41040A-GAX42040A | ● | — | ● |
| GAX41063SA-GAX42063SA | ● | — | ● |
| GAX41125A | — | ● | ● |
| GAX42063A...GAX42125A | — | ● | ● |

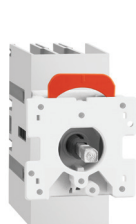
● Zertifizierung erlangt

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3,
IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1, UL 98, CSA C22.2

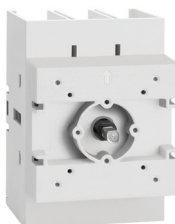
Schaltwinkel der Pole der Trennschalter GA...A...
(Hauptpole und zusätzlicher Pol)

| Schaltwinkel 0→1 | 0° | 30° | 60° | 90° |
|---|-----|-----|-----|-----|
| GA016A...GA040A... - GA063SA... Hauptpole | | | 60° | |
| GAX42040A - GAX42063SA Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen | | | 60° | |
| GAX41040A - GAX41063SA Zusätzl. 4. Pol mit voreilendem Schließ. | | | 55° | |
| GA063A...GA125A..., GA160A... Hauptpole | | | 55° | |
| GAX42063A...GAX42125A, GAX42160A Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen | | | 55° | |
| GAX41125A Zusätzl. 4. Pol mit voreilendem Schließ. | | | 48° | |
| | OFF | | | ON |

3-polige Trennschalter Ausführung für Türmontage



GA016C...
GA040C
GA063SC



GA063C...
GA160C

| Bestell- bezeichnung | Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤400V) | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---|---|--------------------|------|
| | [A] | [A] | St. | [kg] |

Ausführung für Türmontage, mit Verlängerung (mit Griff zu vervollständigen, siehe Seite 14-18 und 14-19)
Zugelassen nach UL 60947-4-1

| | | | | |
|---------|----|----|---|-------|
| GA016C | 16 | 16 | 1 | 0,170 |
| GA025C | 25 | 25 | 1 | 0,170 |
| GA032C | 32 | 32 | 1 | 0,170 |
| GA040C | 40 | 40 | 1 | 0,170 |
| GA063SC | 63 | 45 | 1 | 0,170 |

Zugelassen nach UL 98

| | | | | |
|--------|-----|-----|---|-------|
| GA030C | 30 | 30 | 1 | 0,404 |
| GA063C | 63 | 63 | 1 | 0,404 |
| GA080C | 80 | 80 | 1 | 0,404 |
| GA100C | 100 | 100 | 1 | 0,404 |
| GA125C | 125 | 125 | 1 | 0,404 |

IEC/EN/BS-Ausführung

| | | | | |
|--------|-----|-----|---|-------|
| GA160C | 160 | 125 | 1 | 0,404 |
|--------|-----|-----|---|-------|

Zusätzlicher vierter Pol



GAX42040C
GAX41040C

| Bestell- bezeichnung | Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤400V) | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---|---|--------------------|------|
| | [A] | [A] | St. | [kg] |

Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters, für Ausführungen GA...C

| | | | | |
|------------|-----|-----|---|-------|
| GAX42040C | 40 | 40 | 1 | 0,045 |
| GAX42063SC | 63 | 45 | 1 | 0,045 |
| GAX42063C | 63 | 63 | 1 | 0,128 |
| GAX42080C | 80 | 80 | 1 | 0,128 |
| GAX42100C | 100 | 100 | 1 | 0,128 |
| GAX42125C | 125 | 125 | 1 | 0,128 |
| GAX42160C | 160 | 125 | 1 | 0,128 |

Voreilendes Schließen in Bezug auf die Pole des Trennschalters, für Ausführungen GA...C

| | | | | |
|-----------|-----|-----|---|-------|
| GAX41040C | 40 | 40 | 1 | 0,046 |
| GAX41125C | 125 | 125 | 1 | 0,128 |

Allgemeine Eigenschaften

- Von 16 bis 160A
- Erhältliche Ausführungen:
 - Türmontage
- Kompakte Abmessungen, modulare Ausführung

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 8kV
- Elektrische Lebensdauer in AC21A:
 - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040C, GAX...40C
 - 15.000 Schaltspiele GA063SC, GAX42063SC
 - 30.000 Schaltspiele GA030C und GA063...GA125C, GAX...063...125C
 - 1.500 Schaltspiele GA160C, GAX42160C
- Mechanische Lebensdauer:
 - 100.000 Schaltspiele GA016...GA040C..., GA063SC..., GAX...40C, GAX...063SC
 - 30.000 Schaltspiele GA030... und GA063...GA160C..., GAX...063...125C, GAX42160C

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

| Typ | cULus nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1 | cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 | EAC |
|---------------------------|---|----------------------------------|-----|
| GA016C...GA063S... | ● | — | ● |
| GA160C | — | — | ● |
| GAX41040C-GAX42040...63SC | ● | — | ● |
| GAX42063C...GAX42125C | — | ● | ● |
| GAX42160C | — | — | ● |

● Zertifizierung erlangt

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1, UL 98, CSA C22.2

Schaltwinkel der Pole der Trennschalter GA...C (Hauptpole und zusätzlicher Pol)

| Schaltwinkel 0→1 | 0° | 30° | 60° | 90° |
|---|-----|-----|-----|-----|
| GA016C...GA040C - GA063SC Hauptpole | | | 60° | |
| GAX42040C - GAX42063SC Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen | | | 60° | |
| GAX41040C Zusätzl. 4. Pol mit voreilendem Schließ. | | | 55° | |
| GA063C...GA160C Hauptpole | | | 55° | |
| GAX42063C...GAX42160C Zusätzl. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen | | | 55° | |
| GAX41125C Zusätzl. 4. Pol mit voreilendem Schließ. | | | 48° | |
| | OFF | | | ON |

Kontaktblöcke

GAX1011A
GAX1020A

GAX1011C

GAX1110EA
GAX1210EA

GAX3...A



GAX3...C



GAX50...



GAX60...

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pack. | Gew. [kg] |
|-------------------------|---------------|---------------------|--------------|
| | | St. | |

Hilfskontakte mit gleichzeitigem Schließen in Bezug auf die Pole des Trennschalters

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|---|-------|
| GAX1011A | 1S + 1Ö für GA...A... und GA040D | 1 | 0,030 |
| GAX1020A | 2S für GA...A... und GA040D | 1 | 0,030 |
| GAX1011C | 1S + 1Ö für GA...C | 1 | 0,030 |

Hilfskontakte mit voreilendem Öffnen in Bezug auf die Pole des Trennschalters

| | | | |
|------------------|---|---|-------|
| GAX1110EA | 1SV für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA040D | 1 | 0,035 |
| GAX1210EA | 1SV für GA030A... und GA063A...GA160A... | 1 | 0,035 |

Neutralleiterklemme

| | | | |
|---------------|---|---|-------|
| GAX31A | Für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA040D | 1 | 0,040 |
| GAX32A | Für GA030A... und GA063A...GA160A... | 1 | 0,110 |
| GAX31C | Für GA016C...GA040C und GA063SC | 1 | 0,040 |
| GAX32C | Für GA030C und GA063C...GA160C | 1 | 0,110 |

Schutzleiterklemme

| | | | |
|---------------|---|---|-------|
| GAX33A | Für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA...D | 1 | 0,040 |
| GAX34A | Für GA030A... und GA063A...GA160A... | 1 | 0,110 |
| GAX33C | Für GA016C...GA040C und GA063SC | 1 | 0,040 |
| GAX34C | Für GA030C und GA063C...GA160C | 1 | 0,110 |

Mechanische Verriegelung für Netzumschaltung (I-O-II)

| | | | |
|----------------|--|---|-------|
| GAX5000 | Für GA016A...GA040A..., GA063SA..., GA040D und GAX67B; □ 5mm ❶ | 1 | 0,050 |
| GAX5001 | Für GA030A... und GA063A...GA160A... und GAX67B; □ 5mm ❶ | 1 | 0,075 |

Mechan. Verbindungssystem für Trennschalter (6-8 Pole)

| | | | |
|----------------|--|---|-------|
| GAX6000 | Für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA040D; □ 5mm ❶ | 1 | 0,050 |
| GAX6001 | Für GA030A... und GA063A...GA125A...; □ 7mm ❷❸ | 1 | 0,075 |

❶ Mit Verlängerung GAX7... vervollständigen.

❷ Für Türverriegelung den Griff GAX66... und die Verlängerung GAX7... A verwenden.

❸ Nicht verwendbar mit GA160A...

Schaltwinkel der Pole der Trennschalter GA... (Hauptpole mit Hilfskontakten)

| Schaltwinkel 0→1 | | 0° | 30° | 60° | 90° |
|--|--------|-----|-----|------------------|-----|
| GA016... GA040... - GA063S... Hauptpole | S O | | | 60° | |
| | | | | 60° | |
| | | | | 60° | |
| | | | | 60° | |
| GAX1011A – GAX1011C Hilfskontakte (1S+10) GAX1020A Hilfskontakte (2S) | S O | | | 40° | |
| | | | | Schaltw. 0→1 60° | |
| | | | | Schaltw. 1→0 70° | |
| | | | | | |
| GA030... und GA063...GA125..., GA160A Hauptpole | S O | | | 55° | |
| | | | | 45° | |
| | | | | 25° | |
| | | | | Schaltw. 0→1 55° | |
| GAX1011A – GAX1011C Hilfskontakte (1S+10) GAX1020A Hilfskontakte (2S) | S O | | | 65° | |
| | | | | Schaltw. 1→0 65° | |
| | | | | Schaltw. 0→1 55° | |
| | | | | Schaltw. 1→0 65° | |
| | | OFF | | | ON |

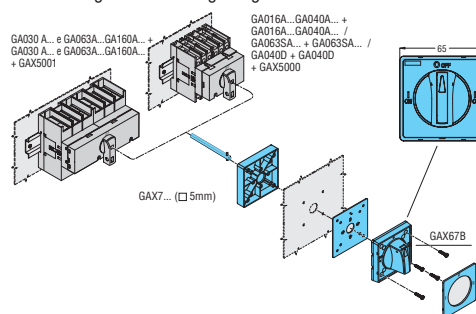
Betriebsbedingungen der Hilfskontakte

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}: 10A
- Klassifizierung nach IEC/EN/BS 60947-5-1: A600-Q600
- Anzugsmoment: 0,8Nm/7,1lb.in
- Elektrische Lebensdauer in AC15: 100.000 Schaltspiele
- Mechanische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele

Betriebsbedingungen für andere Typen

- Anzugsmoment:
 - Anschlussklemmen GAX31A/C-GAX33A/C: 1,8...2Nm/16...18lb.in
 - Ans.klemmen GAX32A/C-GAX34A/C: 5...6Nm/45...54lb.in
 - Befestigung GAX5000/1-GAX6000/1: 0,5Nm/4,4lb.in; Stab am Griff: 0,8Nm/7,1lb.in.

Umwandlung von Ausführung für direkte Betätigung in Ausführung für Türverriegelung



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

| Typ | cULus nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1 | cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 | EAC |
|---------------------|---|----------------------------------|-----|
| GAX1011A - GAX1011C | ● | ● | ● |
| GAX1110EA | ● | — | ● |
| GAX1210EA | — | ● | ● |
| GAX31A - GAX31C | ● | — | ● |
| GAX32A - GAX32C | — | ● | ● |
| GAX33A - GAX33C | ● | — | ● |
| GAX34A - GAX34C | — | ● | ● |
| GAX5000 - GAX6000 | ● | — | ● |
| GAX5001 - GAX6001 | — | ● | ● |

● Zertifizierung erlangt

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-4-1, UL 98, CSA C22.2

Anbaumöglichkeiten

GA016A...GA040A...GA040D Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern mit direkter Betätigung und Zubehör

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | GA016A... GA025A... GA032A... GA040A... GA040D 1 | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | — | | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | | 1 | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | 1 | | — | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | | — | — | — | 1 | 1 |

1 GAX42040D kann nur mit dem Typ GA040D verwendet werden.

GA063SA...

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | GA063SA... | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | — | | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | | 1 | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | 1 | | — | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | | — | — | — | 1 | 1 |

GA030A... und GA063A...GA160A...

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| — | — | 1 | — | 1 | GA030A... GA063A... GA080A... GA100A... GA125A... GA160A... 1 | — | — | 2 | — | — |
| — | — | 2 | — | — | | 1 | — | 1 | — | — |
| — | — | 1 | — | 1 | | — | 1 | 1 | — | — |
| — | — | 1 | 1 | — | | 1 | — | 1 | — | — |
| — | — | 1 | 1 | — | | — | — | 2 | — | — |
| — | — | 2 | — | — | | — | 1 | 1 | — | — |
| — | — | 2 | — | — | | — | — | 2 | — | — |
| 1 | 1 | — | — | — | | 1 | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | 1 | | — | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | | — | — | — | 1 | 1 |

1 GA160A... kann mit nur einem 4. Pol (GAX42160A) auf einer Seite und einem Hilfskontakt auf der anderen Seite montiert werden.

GA016C...GA040C Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern für Türmontage und Zubehör

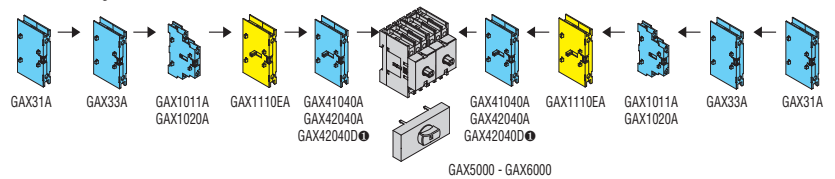
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | GA016C GA025C GA032C GA040C GA063C | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | 1 | | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | | 1 | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | | — | — | 1 | 1 |

GA030C und GA063C...GA125C

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| — | — | 1 | 1 | GA030C GA063C GA080C GA100C GA125C GA160C | — | 1 | — | — |
| — | — | 1 | — | | 1 | 1 | — | — |
| 1 | 1 | — | 1 | | — | 1 | — | — |
| — | — | 1 | — | | 1 | — | 1 | 1 |
| — | — | 1 | — | | — | 1 | — | — |
| 1 | 1 | — | — | | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | | — | — | 1 | 1 |

Anbaumöglichkeiten

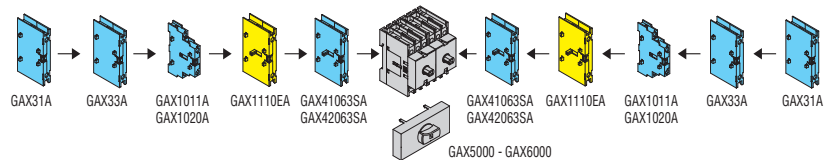
GA016A...GA040A...GA040D + GAX5000 - GAX6000 Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern mit mechanischem Verbindungssystem und Verriegelung für Netzumschaltung



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | GA016A ... + GA016A ... GA025A... + GA025A... GA032A... + GA032A... GA040A... + GA040A... GA040D + GA040D ❶ | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | — | | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | — | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | 1 | | 1 | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | | — | — | — | 1 | 1 |

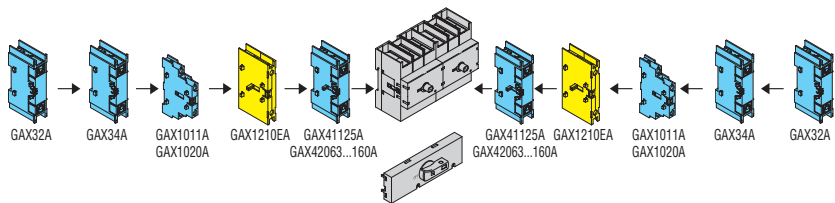
❶ GAX42040D kann nur mit dem Typ GA040D verwendet werden.

GA063SA... + GAX5000 - GAX6000



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | GA063SA... + GA063SA... | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | — | 1 | | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | — | | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | — | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | — | — | | — | — | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | 1 | | 1 | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | | — | — | — | 1 | 1 |

GA030A... und GA063A...GA160A... + GAX5001 - GAX6001



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|---|---|---|
| — | — | 1 | — | 1 | GA030A... + GA030A... | 1 | — | 1 | — | — |
| — | — | 1 | — | 1 | | — | — | 2 | — | — |
| — | — | 2 | — | — | GA063A... + GA063A... | 1 | — | 1 | — | — |
| — | — | 1 | — | 1 | | — | 1 | 1 | — | — |
| — | — | 1 | 1 | — | GA080A... + GA080A... | 1 | — | 1 | — | — |
| — | — | 1 | 1 | — | | — | — | 2 | — | — |
| — | — | 2 | — | — | GA100A... + GA100A... | — | 1 | 1 | — | — |
| — | — | 2 | — | — | | — | — | 2 | — | — |
| 1 | 1 | — | — | 1 | GA125A... + GA125A... | — | — | 2 | — | — |
| 1 | 1 | — | — | 1 | | 1 | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | GA160A... + GA160A... ❶ | — | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 1 | — | — | — | | — | — | — | 1 | 1 |

❶ GA160A... kann mit nur einem Hilfskontakt (GAX1011A oder GAX1020A) pro Seite ergänzt werden.

❷ Nicht verwendbar mit GA160A...

Griffe



GAX61



GAX63



GAX66N



GAX68

- ① Für Trennschalter GA...A..., GA040D und GD... mit Verlängerung GAX7... vervollständigen.
 ② Die Trennschalter GA016C...GA040C und GA063SC werden durch Einrasten am Griff befestigt.
 ③ Für Verwendung mit Verlängerung GAX7...AN und Adapter GAX60B.

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|--|---|--------------------|--------------|
| | | St. | [kg] |
| GRIFFE FÜR TÜRVERRIEGLUNG, VERSCHLISSBAR, IP65 Gelb/rot | | | |
| GAX61 | Für GA...A..., GA...C, GA040D und GD... Schraubbef., Griff mit versenktem Wahlsch. ①, □ 5mm | 1 | 0,073 |
| GAX62 | Für GA...A..., GA...C, GA040D und GD... Schraubbef., Griff mit vorsteh. Wahlsch. ①, □ 5mm | 1 | 0,072 |
| GAX63 | Für GA...A..., GA016C...GA040C, GA063SC, GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter ①②, □ 5mm | 1 | 0,068 |
| GAX63K | Für GA...A..., GA016C...GA040C, GA063SC, GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter ①②, □ 5mm IP69K | 1 | 0,068 |
| GAX632 | Für GA...A..., GA040D und GD... Befestigung mit flacher Ringmutter, Griff mit vorst. Wahlschalter, □ 5mm ① | 1 | 0,057 |
| GAX64 | Für GA...A..., GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorst. Wahlschalter mit Entrieg. (Forderung UL 508A) ①, □ 5mm | 1 | 0,064 |
| GAX66N | Für GA030A..., GA063A...GA160A... und GAX6001, Schraubbefestigung, Griff mit Hebel mit Entriegelung (Forderung UL 508A) ③, □ 7mm | 1 | 0,140 |
| GAX68 | Für GA016A...GA040A..., GA063SA, GA040D, GA016C...GA040C, GA063SC und GD... Schraubbef., Griff mit flachem Wahlsch. ①, □ 5mm | 1 | 0,060 |

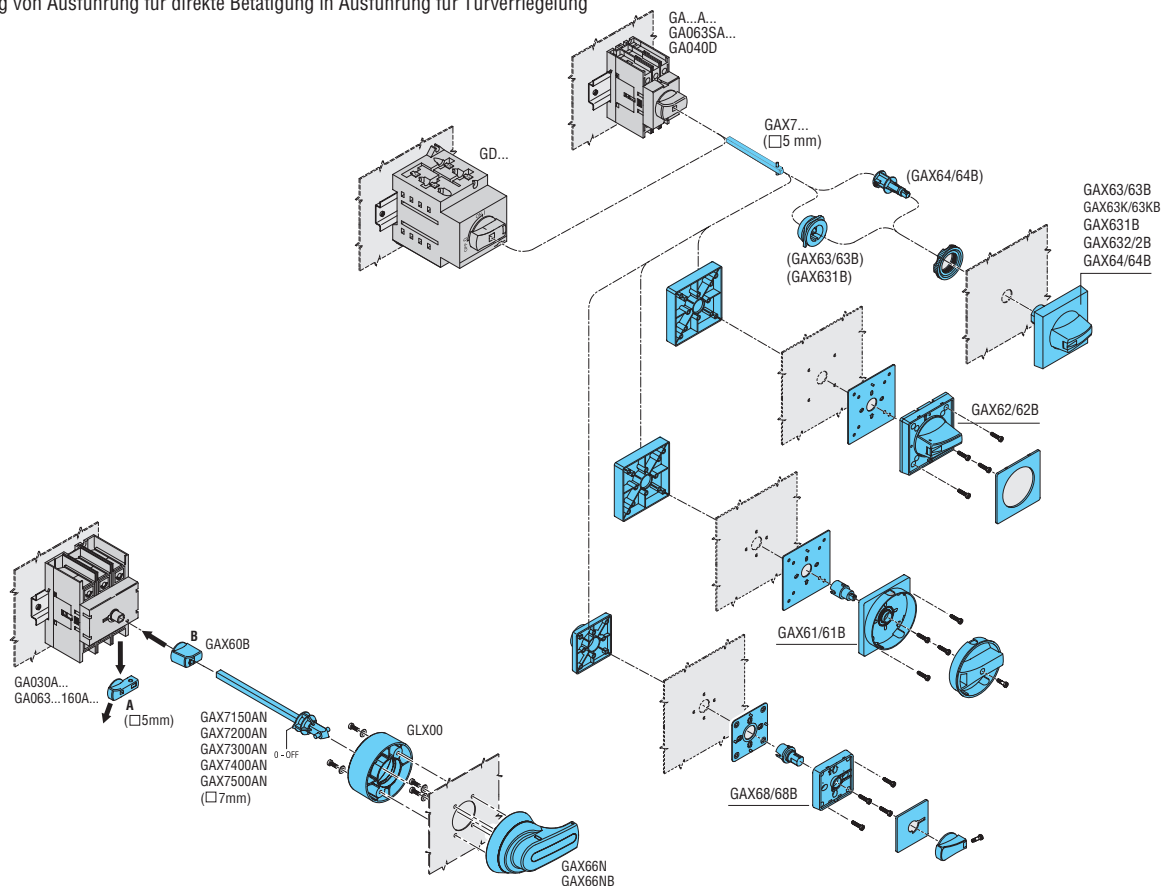
Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

- Wahl der Befestigung des Griffs: mit Schraube oder mit Ringmutter
- Achsabstand für Griffbefestigung:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX67B: 36x36mm oder 48x48mm
 - GAX66N/66NB: 28x40mm
 - GAX68/68B: 28x28mm oder 36x36mm
 - Kompatibilität der bereits vorhandenen Bohrungen mit handelsüblichen Typen
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...8mm für alle Griffe außer:
 - GAX68 nur ein Vorhängeschloss Ø4...8mm
 - GAX61 bis zu 3 Vorhängeschlösser Ø5...8mm
- Abmessungen Frontplatte:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX63/63B-GAX64/64B-GAX67/67B: 65x65mm
 - GAX66N/66NB: Ø76mm
 - GAX68/68B: 48x48mm
- Anzugsmoment:
 - Typen mit Ringmutter: 2,3Nm/20,4lb.in
 - GAX60B: 0,8Nm/7lb.in
 - GAX66N/66NB: 1,5Nm/13,3lb.in
 - Alle anderen: 0,8Nm/7lb.in
- Schutzart für GAX63K/63KB und GAX66N/66NB: IP66, IP69K; für UL/CSA siehe Details auf Seite 14-20
- Schutzart für alle anderen Griffe: IP65

Zulassungen und Konformität

Siehe Tabelle auf Seite 14-20.

Umwandlung von Ausführung für direkte Betätigung in Ausführung für Türverriegelung



14 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A
Kontaktblöcke und Zubehör

Griffe



GAX61B



GAX63...B



GAX632B



GAX67B

- ❶ Für Trennschalter GA...A..., GA040D und GD... mit der Verlängerung GAX7... vervollständigen.
- ❷ Die Trennschalter GA016C...GA040C und GA063SC werden durch Einrasten am Griff befestigt.
- ❸ Für die Verwendung mit der Verlängerung GAX7...AN und dem Adapter GAX60B.

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|--|--|--------------------|--------------|
| GRIFFE FÜR TÜRVERRIEGELUNG, ABSCHLIESSBAR, IP65 Schwarz | | | |
| GAX61B | Für GA...A..., GA...C, GA040D und GD... Schraubbef., Griff mit versenktem Wahlsch. ❶, □ 5mm | 1 | 0,073 |
| GAX62B | Für GA...A..., GA...C, GA040D und GD... Schraubbef., Griff mit vorsteh. Wahlsch. ❶, □ 5mm | 1 | 0,072 |
| GAX63B | Für GA...A..., GA016C...GA040C, GA063SC, GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter ❶❷, □ 5mm | 1 | 0,068 |
| GAX63KB | Für GA...A..., GA016C...GA040C, GA063SC, GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter ❶❷, □ 5mm IP69K | 1 | 0,068 |
| GAX631B | Für GA...A..., GA016C...GA040C, GA063SC, GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorst. Wahlsch., abschließb. in Pos. ON (UNI 9490 und UNI EN/BS 12845) ❶❷, □ 5mm | 1 | 0,074 |
| GAX632B | Für GA...A..., GA040D und GD... Befestigung mit flacher Ringmutter, Griff mit vorst. Wahlschalter, □ 5mm ❶ | 1 | 0,057 |
| GAX64B | Für GA...A..., GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorst. Wahlschalter mit Entrieg. (Forderung UL 508A) ❶, □ 5mm | 1 | 0,064 |
| GAX66NB | Für GA030A..., GA063A...GA160A... und GAX6001, Schraubbefestigung, Griff mit Hebel mit Entriegelung (Forderung UL 508A) ❸, □ 7mm | 1 | 0,140 |
| GAX67B | Für mechanische Verriegelung GAX50... (I-O-II) ❶, □ 5mm | 1 | 0,078 |
| GAX68B | Für GA016A...GA040A..., GA063SA, GA040D, GA016C...GA040C, GA063SC und GD... Schraubbef., Griff mit flachem Wahlsch. ❶, □ 5mm | 1 | 0,060 |

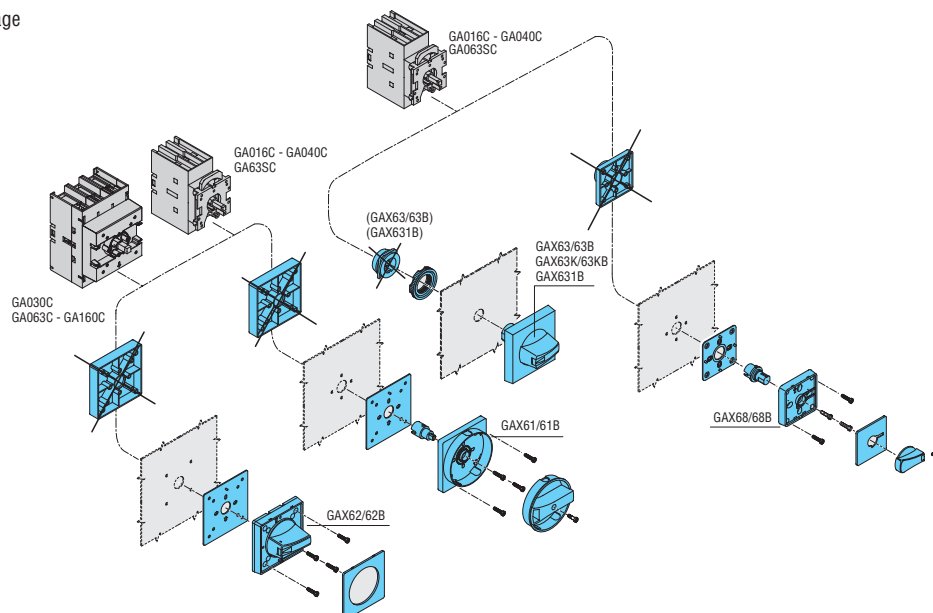
Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

- Wahl der Befestigung des Griffs: mit Schraube oder mit Ringmutter
- Achsabstand für Griffbefestigung:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX67B: 36x36mm oder 48x48mm
 - GAX66N/66NB: 28x40mm
 - GAX68/68B: 28x28mm oder 36x36mm
 - Kompatibilität der bereits vorhandenen Bohrungen mit handelsüblichen Typen
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...8mm für alle Griffe außer:
 - GAX68 nur ein Vorhängeschloss Ø4...5mm
 - GAX61 bis zu 3 Vorhängeschlösser Ø5...8mm
- Abmessungen Frontplatte:
 - GAX61/61B-GAX62/62B-GAX63/63B-GAX64/64B-GAX67/67B: 65x65mm
 - GAX66N/66NB: Ø76mm
 - GAX68/68B: 48x48mm
- Anzugsmoment:
 - Typen mit Ringmutter: 2,3Nm/20,4lb.in
 - GAX60B: 0,8Nm/7lb.in
 - GAX66N/66NB: 1,5Nm/13,3lb.in
 - Alle anderen: 0,8Nm/7lb.in
- Schutzart für GAX63K/63KB und GAX66N/66NB: IP66, IP69K; für UL/CSA siehe Details auf Seite 14-20
- Schutzart für alle anderen Griffe: IP65

Zulassungen und Konformität

Siehe Tabelle auf Seite 14-20.

Ausführung für Türmontage

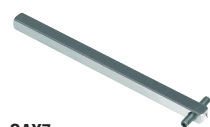


14 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A
Kontaktblöcke und Zubehör



Verlängerungen Anschlussabdeckungen Sicherungshalter



GAX7...



GAX7... AN



GLX00



GAX60B



GAX18S0...



GAX8...



GAX391...

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|---------------|---------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung GAX61..., GAX62..., GAX63..., GAX64..., GAX68..., GAX67B und mechanische Verriegelung GAX5000, GAX5001 und mechanische Verbindung GAX6000 ❶

| | | | |
|----------------|--------------------|---|-------|
| GAX7055 | Länge 55mm, □ 5mm | 1 | 0,012 |
| GAX7070 | Länge 70mm, □ 5mm | 1 | 0,014 |
| GAX7090 | Länge 90mm, □ 5mm | 1 | 0,018 |
| GAX7150 | Länge 150mm, □ 5mm | 1 | 0,032 |
| GAX7200 | Länge 200mm, □ 5mm | 1 | 0,070 |
| GAX7300 | Länge 300mm, □ 5mm | 1 | 0,068 |
| GAX7400 | Länge 400mm, □ 5mm | 1 | 0,072 |
| GAX7500 | Länge 500mm, □ 5mm | 1 | 0,090 |

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung GAX66N, GAX66NB und mechanische Verriegelung GAX6001

| | | | |
|------------------|--------------------|---|-------|
| GAX7150AN | Länge 150mm, □ 7mm | 1 | 0,090 |
| GAX7200AN | Länge 200mm, □ 7mm | 1 | 0,112 |
| GAX7300AN | Länge 300mm, □ 7mm | 1 | 0,160 |
| GAX7400AN | Länge 400mm, □ 7mm | 1 | 0,200 |
| GAX7500AN | Länge 500mm, □ 7mm | 1 | 0,250 |

Adapter für Griff GAX66N und GAX66NB

| | | | |
|---------------|---|---|-------|
| GAX60B | Adapter □ 7mm für GA030A..., GA063A...GA160A... | 1 | 0,010 |
|---------------|---|---|-------|

Zubehör für Verlängerungen

| | | | |
|--------------|--------------------------------------|---|-------|
| GLX00 | Ausrichtungsführung für Verlängerung | 1 | 0,040 |
|--------------|--------------------------------------|---|-------|

Halterung für Verlängerungen

| | | | |
|-----------------|-------|---|-------|
| GAX18S05 | □ 5mm | 1 | 0,160 |
| GAX18S07 | □ 7mm | 1 | 0,160 |

Abschlussabdeckungen (1 Paar), 1-polig für vierten Pol

| | | | |
|--------------|--|---|-------|
| GAX81 | Für GAX42040A, GAX42063SA, GAX42040C, GAX42063SC, GAX42040D, GAX41040A, GAX41063SA und GAX41040C | 1 | 0,009 |
| GAX82 | Für GAX42063A...GAX42160A, GAX42063C...GAX42160C, GAX41125A und GAX41125C | 1 | 0,012 |

Abschlussabdeckungen (1 Paar), 3-polig

| | | | |
|--------------|---|---|-------|
| GAX83 | Für GA016A...GA040A..., GA063SA..., GA016C...GA040C, GA063SC und GA040D | 1 | 0,011 |
| GAX84 | Für GA030A..., GA063A...GA160A..., GA030C..., GA063C...GA160C | 1 | 0,030 |

Sicherungshalter für Trennschalter

| | | | |
|-----------------|---|---|-------|
| GAX391 | Für GA016A...GA032A... geeignet für Sicherung 10,3x38mm | 1 | 0,132 |
| GAX391UL | Für GA016A...GA025A... geeignet für Sicherung 10,3x38mm Klasse CC | 1 | 0,135 |

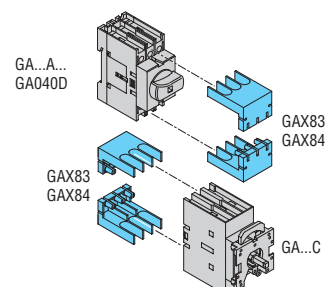
❶ Weitere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Betriebsbedingungen Sicherungshalter

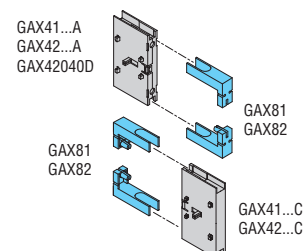
- Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 8kV
- Der Sicherungshalter wird direkt am Trennschalter eingehakt.
- Der Zugang zu den Sicherungen ist nur bei Trennschaltern in Position OFF möglich.

Anschlussabdeckungen

Für Trennschalter



Für vierten Pol



Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

| Typ | cULus nach UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1 | cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 | EAC |
|---------------------|---|----------------------------------|-----|
| GAX61-GAX61B | ● | ● | ● |
| GAX62-GAX62B | ● | ● | ● |
| GAX63-GAX63B | ● | ● | ● |
| GAX63K-GAX63KB | — | — | ● |
| GAX631B | — | — | ● |
| GAX632-GAX632B | ● | ● | ● |
| GAX64-GAX64B | ● | ● | ● |
| GAX66N-GAX66NB | — | ● | ● |
| GAX67B | ● | ● | ● |
| GAX68-GAX68B | ● | — | ● |
| GAX60B | — | ● | ● |
| GAX7055...GAX7500 | ● | ● | ● |
| GAX7150A...GAX7300A | — | ● | ● |
| GAX81-GAX83 | ● | — | ● |
| GAX82-GAX84 | — | ● | ● |
| GAX391 | — | — | ● |
| GAX391UL | ● | — | — |

● Zertifizierung erlangt

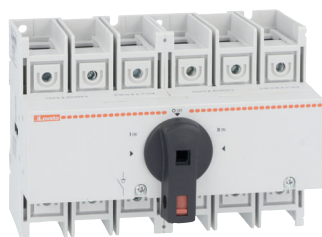
HINWEIS: Die Griffe GAX61/61B, GAX62/62B, GAX63/63B, GAX63K/63KB, GAX632/632B, GAX64/64B, GAX68/68B, GAX67B entsprechen UL/CSA Type 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X für Außenbereich, wenn mit Trennschaltern GA016...40A/C, GA040D und GA063SA/C verwendet. Die Griffe GAX61/61B, GAX62/62B, GAX63/63B, GAX63K/63KB, GAX632/632B, GAX64/64B, GAX66N/66NB, GAX67B entsprechen UL/CSA Type 1, 3R, 12, 12K, 4, 4X für Außenbereich, wenn mit Trennschaltern GA030A/C und GA063...GA125A/C verwendet.

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, UL 60947-4-1, UL 98, CSA C22.2

Vormontierte manuelle Trennumschalter



GA025...063...ET6



GA080...160ET6



GA025...063...ET8



GA080...160ET8

| Bestell- bezeichnung | Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nenn- betriebs- strom Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤400V) | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---|--|--------------------|------|
| | [A] | [A] | St. | [kg] |

| | | | | |
|--------------------|-----|-----|---|-------|
| 3-polige Versionen | | | | |
| GA025ET6 | 25 | 25 | 1 | 0,350 |
| GA040ET6 | 40 | 40 | 1 | 0,350 |
| GA063SAET6 | 63 | 45 | 1 | 0,350 |
| GA080ET6 | 80 | 80 | 1 | 0,881 |
| GA125ET6 | 125 | 125 | 1 | 0,881 |
| GA160ET6 | 160 | 125 | 1 | 0,881 |

| | | | | |
|--------------------|-----|-----|---|-------|
| 4-polige Versionen | | | | |
| GA025ET8 | 25 | 25 | 1 | 1,250 |
| GA040ET8 | 40 | 40 | 1 | 1,250 |
| GA063SAET8 | 63 | 45 | 1 | 1,250 |
| GA080ET8 | 80 | 80 | 1 | 1,133 |
| GA125ET8 | 125 | 125 | 1 | 1,133 |
| GA160ET8 | 160 | 125 | 1 | 1,133 |

Komponenten

| Trennschalter | Vierter Pol | Mechanische Verriegelung |
|---------------|-------------|--------------------------|
| 2 x GA025A | - | GAX5000 |
| 2 x GA040A | - | GAX5000 |
| 2 x GA063SA | - | GAX5000 |
| 2 x GA080A | - | GAX5001 |
| 2 x GA125A | - | GAX5001 |
| 2 x GA160A | - | GAX5001 |

| | | |
|-------------|----------------|---------|
| 2 x GA025A | 2 x GAX42040A | GAX5000 |
| 2 x GA040A | 2 x GAX42040A | GAX5000 |
| 2 x GA063SA | 2 x GAX42063SA | GAX5000 |
| 2 x GA080A | 2 x GAX42080A | GAX5001 |
| 2 x GA125A | 2 x GAX42125A | GAX5001 |
| 2 x GA160A | 2 x GAX42160A | GAX5001 |

Trennschalter im Set mit Verlängerung, Griff und Anschlussabdeckungen



GA...A...K...

| Bestell- bezeichnung | Konvent. therm. Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nenn- betriebs- strom Ie AC22A (≤690V) AC23A (≤400V) | Pole | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---|--|------|--------------------|------|
| | [A] | [A] | St. | St. | [kg] |

| | | | | | |
|--------------------|----|----|----|---|-------|
| 3-polige Versionen | | | | | |
| GA025AK30063 | 25 | 25 | 3P | 1 | 0,302 |
| GA040AK30063 | 40 | 40 | 3P | 1 | 0,302 |
| GA063SAK30063 | 63 | 45 | 3P | 1 | 0,302 |

| | | | | | |
|--------------------|----|----|----|---|-------|
| 4-polige Versionen | | | | | |
| GA025AK30063T4 | 25 | 25 | 4P | 1 | 0,356 |
| GA040AK30063T4 | 40 | 40 | 4P | 1 | 0,356 |
| GA063SAK30063T4 | 63 | 45 | 4P | 1 | 0,356 |

Komponenten

| Trennschalter | Vierter Pol | Anschlussabdeckung | |
|---------------|-------------|--------------------|----|
| | | 3P | 1P |
| GA025A | - | GAX83 | - |
| GA040A | - | GAX83 | - |
| GA063SA | - | GAX83 | - |

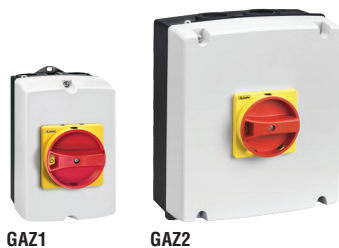
| | | | |
|---------|------------|-------|-------|
| GA025A | GAX42040A | GAX83 | GAX81 |
| GA040A | GAX42040A | GAX83 | GAX81 |
| GA063SA | GAX42063SA | GAX83 | GAX81 |

- Stab 300mm: GAX7300
- Gelb/roter Griff mit Befestigung mit Ringmutter: GAX63
- Anschlussabdeckungen (1 Paar) zum Schutz der Netz- und Lastklemmen

14 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A
Leere Kunststoffgehäuse

Leere Kunststoff-gehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZ1

GAZ2



GAZ3



GAX30

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|--------------|---------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Für Trennschalter
Mit gelb/rotem Griff, komplett mit Verlängerung

| | | | |
|-------------|--|---|-------|
| GAZ1 | Für GA016A...GA040A.../D | 1 | 0,320 |
| GAZ2 | Für GA063SA..., GA030A... und GA063A...GA100A... | 1 | 0,780 |
| GAZ3 | Für GA125A...GA160A... | 1 | 1,900 |

Mit schwarzem Griff, komplett mit Verlängerung

| | | | |
|--------------|--|---|-------|
| GAZ1B | Für GA016A...GA040A.../D | 1 | 0,320 |
| GAZ2B | Für GA063SA..., GA030A... und GA063A...GA100A... | 1 | 0,730 |
| GAZ3B | Für GA125A...GA160A... | 1 | 1,900 |

Zubehör

| | | | |
|--------------|--|---|-------|
| GAX30 | Befestigungsset Kabelabschir- mung für GAZ1 und GAZ1B | 1 | 0,083 |
|--------------|--|---|-------|

Die leeren Gehäuse werden mit folgendem Zubehör geliefert:

| Gehäuse | GAZ1 GAZ1B | GAZ2 GAZ2B | GAZ3 GAZ3B |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Gelb/roter Griff | GAX61 | GAX61 | GAX61 |
| Schwarzer Griff | GAX61B | GAX61B | GAX61B |
| Verlängerung | 1 | 1 | 1 |
| Neutralleiterklemme | 1 | 1 | - |
| Schutzleiterklemme | 1 | 1 | - |

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus ABS
- Abschließbarer Griff
- Abdeckung mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ1...: 1,3Nm/16lb.in
 - GAZ2... und GAZ3...: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt:
 - GAZ1... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ2... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
 - GAZ3... glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3,
IEC/EN/BS 60947-1

Leere Kunststoff-gehäuse UL/CSA, Type 4/4X



GAZ1UL



GAZ2UL



GAX30

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|--------------|---------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Für Trennschalter
Mit gelb/rotem Griff, komplett mit Verlängerung

| | | | |
|---------------|-----------------------------------|---|-------|
| GAZ1UL | Für GA016A...GA040A... und GA040D | 1 | 0,320 |
| GAZ2UL | Für GA063SA... | 1 | 0,730 |

Mit schwarzem Griff, komplett mit Verlängerung

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|---|-------|
| GAZ1BUL | Für GA016A...GA040A... und GA040D | 1 | 0,320 |
| GAZ2BUL | Für GA063SA... | 1 | 0,730 |

Zubehör

| | | | |
|--------------|--|---|-------|
| GAX30 | Befestigungsset Kabelabschir- mung für GAZ1UL und GAZ1BUL | 1 | 0,083 |
|--------------|--|---|-------|

Die leeren Gehäuse werden mit folgendem Zubehör geliefert:

| Gehäuse | GAZ1UL GAZ1BUL | GAZ2UL GAZ2BUL |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Gelb/roter Griff | GAX61 | GAX61 |
| Schwarzer Griff | GAX61B | GAX61B |
| Verlängerung | 1 | 1 |
| Neutralleiterklemme | 1 | 1 |
| Schutzleiterklemme | 1 | 1 |

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Polykarbonat
- Abschließbarer Griff
- Abdeckung mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ1...UL: 1,3Nm/16lb.in
 - GAZ2...UL: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65; UL/CSA Type 4/4X
- Kabeleintritt:
 - GAZ1...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ2...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus für Typen GAZ016...GAZ125...
UL, GAZ1...UL und GAZ2...UL; EAC für alle
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3,
IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1 und
CSA C22.2 n°60947-4-1 (bis GAZ063SA...), UL 98 und
CSA C22.2 n°4 (für alle anderen)

Trennschalter im Kunststoffgehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZ016...GAZ040...



GAZ016...B...GAZ040...B



GAZ063...100C...



GAZ063...B...100C...B



GAZ125...GAZ160...



GAZ125...B...GAZ160...B

| Bestell- bezeichnung | Konvert. thermischer Strom I _{the} AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom I _e | | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|-------------------------|---|---------------------------------------|------------------|--------------------|--------------|
| | | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

3-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

| | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ016 | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,450 |
| GAZ025 | 25 | 25 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ032 | 32 | 32 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ040 | 40 | 40 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ063SA | 63 | 45 | 25 | 1 | 0,870 |
| GAZ063C | 63 | 63 | 63 | 1 | 1,220 |
| GAZ080C | 80 | 80 | 63 | 1 | 1,220 |
| GAZ100C | 100 | 100 | 80 | 1 | 1,220 |
| GAZ125 | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,220 |
| GAZ160 | 160 | 125 | 100 | 1 | 2,220 |

3-POLIG

Mit schwarzem Griff

| | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ016B | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,450 |
| GAZ025B | 25 | 25 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ032B | 32 | 32 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ040B | 40 | 40 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ063SAB | 63 | 45 | 25 | 1 | 0,870 |
| GAZ063CB | 63 | 63 | 63 | 1 | 1,220 |
| GAZ080CB | 80 | 80 | 63 | 1 | 1,220 |
| GAZ100CB | 100 | 100 | 80 | 1 | 1,220 |
| GAZ125B | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,220 |
| GAZ160B | 160 | 125 | 100 | 1 | 2,220 |

4-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

| | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ016T4 | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,550 |
| GAZ032T4 | 32 | 32 | 25 | 1 | 0,550 |
| GAZ040T4 | 40 | 40 | 25 | 1 | 0,550 |
| GAZ063SAT4 | 63 | 45 | 25 | 1 | 0,780 |
| GAZ063CT4 | 63 | 63 | 63 | 1 | 1,250 |
| GAZ100CT4 | 100 | 100 | 80 | 1 | 1,250 |
| GAZ125T4 | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,500 |
| GAZ160T4 | 160 | 125 | 100 | 1 | 2,500 |

4-POLIG

Mit schwarzem Griff

| | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ016T4B | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,550 |
| GAZ032T4B | 32 | 32 | 25 | 1 | 0,550 |
| GAZ040T4B | 40 | 40 | 25 | 1 | 0,550 |
| GAZ063SAT4B | 63 | 45 | 25 | 1 | 0,780 |
| GAZ063CT4B | 63 | 63 | 63 | 1 | 1,250 |
| GAZ100CT4B | 100 | 100 | 80 | 1 | 1,250 |
| GAZ125T4B | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,500 |
| GAZ160T4B | 160 | 125 | 100 | 1 | 2,500 |

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus ABS
- Bei den nicht aufgeführten 4-poligen Versionen den vierten Pol GAX4...A an der entsprechenden 3-poligen Version hinzufügen
- Montierbares Zubehör:
 - GAX30 zur Aufrechterhaltung der Verbindung von abgeschirmten Kabeln (z.B. bei statischen Konvertern).
 - GAZ016...GAZ040...: 1 Kontaktblock rechts und 1 links, außer es ist bereits der vierte Pol montiert
 - Andere Typen: 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links, außer es ist bereits der vierte Pol montiert
 - GAZ125...GAZ160...: Die Schutzleiter- und Neutralleiterklemmen GAX3... sind, wenn erforderlich, separat zu bestellen, siehe Seite 14-15.
- Abschließbarer Griff

Komponenten

| Gehäuse | Trennschalter | Griff inbegriffen bei GAZ... |
|---------|---------------|------------------------------------|
|---------|---------------|------------------------------------|

| | | |
|------|---------|-------|
| GAZ1 | GA016A | GAX61 |
| GAZ1 | GA025A | GAX61 |
| GAZ1 | GA032A | GAX61 |
| GAZ1 | GA040A | GAX61 |
| GAZ2 | GA063SA | GAX61 |
| GAZ2 | GA063A | GAX61 |
| GAZ2 | GA080A | GAX61 |
| GAZ2 | GA100A | GAX61 |
| GAZ3 | GA125A | GAX61 |
| GAZ3 | GA160A | GAX61 |

| | | |
|-------|---------|--------|
| GAZ1B | GA016A | GAX61B |
| GAZ1B | GA025A | GAX61B |
| GAZ1B | GA032A | GAX61B |
| GAZ1B | GA040A | GAX61B |
| GAZ2B | GA063SA | GAX61B |
| GAZ2B | GA063A | GAX61B |
| GAZ2B | GA080A | GAX61B |
| GAZ2B | GA100A | GAX61B |
| GAZ3B | GA125A | GAX61B |
| GAZ3B | GA160A | GAX61B |

| Gehäuse | Trennschalter | 4. Pol | Griff inbegriffen bei GAZ... |
|---------|---------------|------------|------------------------------------|
| GAZ1 | GA016A | GAX42040A | GAX61 |
| GAZ1 | GA032A | GAX42040A | GAX61 |
| GAZ1 | GA040A | GAX42040A | GAX61 |
| GAZ2 | GA063SA | GAX42063SA | GAX61 |
| GAZ2 | GA063A | GAX42063A | GAX61 |
| GAZ2 | GA100A | GAX42100A | GAX61 |
| GAZ3 | GA125A | GAX42125A | GAX61 |
| GAZ3 | GA160A | GAX42160A | GAX61 |

| | | | |
|-------|---------|------------|--------|
| GAZ1B | GA016A | GAX42040A | GAX61B |
| GAZ1B | GA032A | GAX42040A | GAX61B |
| GAZ1B | GA040A | GAX42040A | GAX61B |
| GAZ2B | GA063SA | GAX42063SA | GAX61B |
| GAZ2B | GA063A | GAX42063A | GAX61B |
| GAZ2B | GA100A | GAX42100A | GAX61B |
| GAZ3B | GA125A | GAX42125A | GAX61B |
| GAZ3B | GA160A | GAX42160A | GAX61B |

- Abdeckung mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ016...GAZ040...: 1,3Nm/16lb.in
 - Andere Typen: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt:
 - GAZ016..., GAZ040... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ063SA...GAZ100... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
 - GAZ125..., GAZ160... glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3,
IEC/EN/BS 60947-1

Trennschalter im Kunststoffgehäuse UL/CSA, Type 4/4X



GAZ016...UL...GAZ040...UL



GAZ016...BUL...GAZ040...BUL



GAZ063...UL...100...UL



GAZ063...BUL...100...BUL



GAZ125...UL



GAZ125...BUL

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom Ithe AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|--------------------|------|
| | | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

3-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

| | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ016UL | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,450 |
| GAZ025UL | 25 | 25 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ032UL | 32 | 32 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ040UL | 40 | 40 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ063SAUL | 63 | 45 | 25 | 1 | 0,870 |
| GAZ063UL | 63 | 63 | 63 | 1 | 1,220 |
| GAZ080UL | 80 | 80 | 63 | 1 | 2,220 |
| GAZ100UL | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,220 |
| GAZ125UL | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,220 |

3-POLIG

Mit schwarzem Griff

| | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ016BUL | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,450 |
| GAZ025BUL | 25 | 25 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ032BUL | 32 | 32 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ040BUL | 40 | 40 | 25 | 1 | 0,450 |
| GAZ063SABUL | 63 | 45 | 25 | 1 | 0,870 |
| GAZ063BUL | 63 | 63 | 63 | 1 | 1,220 |
| GAZ080BUL | 80 | 80 | 63 | 1 | 2,220 |
| GAZ100BUL | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,220 |
| GAZ125BUL | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,220 |

4-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

| | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ016T4UL | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,550 |
| GAZ032T4UL | 32 | 32 | 25 | 1 | 0,550 |
| GAZ063T4UL | 63 | 63 | 63 | 1 | 1,150 |
| GAZ100T4UL | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,500 |
| GAZ125T4UL | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,500 |

4-POLIG

Mit schwarzem Griff

| | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ016T4BUL | 16 | 16 | 16 | 1 | 0,550 |
| GAZ032T4BUL | 32 | 32 | 25 | 1 | 0,550 |
| GAZ063T4BUL | 63 | 63 | 63 | 1 | 1,150 |
| GAZ100T4BUL | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,500 |
| GAZ125T4BUL | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,500 |

❶ Der Stab GAX7150 muss auf eine Gesamtlänge von 114mm gekürzt werden.

Komponenten

| Gehäuse | Trennschalter | Griff inbegri- fen bei GAZ... |
|---------|---------------|--|
|---------|---------------|--|

| | | |
|-----------------|---------|-------|
| GAZ1UL | GA016A | GAX61 |
| GAZ1UL | GA025A | GAX61 |
| GAZ1UL | GA032A | GAX61 |
| GAZ1UL | GA040A | GAX61 |
| GAZ2UL | GA063SA | GAX61 |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA063A | GAX61 |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA080A | GAX61 |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA100A | GAX61 |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA125A | GAX61 |

| | | |
|-----------------|---------|--------|
| GAZ1BUL | GA016A | GAX61B |
| GAZ1BUL | GA025A | GAX61B |
| GAZ1BUL | GA032A | GAX61B |
| GAZ1BUL | GA040A | GAX61B |
| GAZ2BUL | GA063SA | GAX61B |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA063A | GAX61B |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA080A | GAX61B |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA100A | GAX61B |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA125A | GAX61B |

| Gehäuse | Trenn- schalter | 4. Pol | Griff inbegri- fen bei GAZ... |
|-----------------|--------------------|-----------|--|
| GAZ1UL | GA016A | GAX42040A | GAX61 |
| GAZ1UL | GA032A | GAX42040A | GAX61 |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA063A | GAX42063A | GAX61 |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA100A | GAX42100A | GAX61 |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA125A | GAX42125A | GAX61 |

| | | | |
|-----------------|--------|-----------|--------|
| GAZ1BUL | GA016A | GAX42040A | GAX61B |
| GAZ1BUL | GA032A | GAX42040A | GAX61B |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA063A | GAX42063A | GAX61B |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA100A | GAX42100A | GAX61B |
| M3NUL+GAX7150 ❶ | GA125A | GAX42125A | GAX61B |

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Polycarbonat
- Bei den nicht aufgeführten 4-poligen Versionen den vierten Pol GAX4...A an der entsprechenden 3-poligen Version hinzufügen
- Montierbares Zubehör:
 - GAX30 zur Aufrechterhaltung der Verbindung von abgeschirmten Kabeln (z.B. bei statischen Konvertern)
 - GAZ016...GAZ040...: 1 Kontaktblock rechts und 1 links, außer es ist bereits der vierte Pol montiert
 - Andere Typen: 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links, außer es ist bereits der vierte Pol montiert
- Abschließbarer Griff
- Abdeckung mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ016...GAZ040...UL: 1,3Nm/16lb.in
 - Andere Typen: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65; UL/CSA Type 4/4X
- Kabeleintritt:
 - GAZ016...GAZ040...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ063SA...UL durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
 - GAZ063...GAZ125...UL glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus für Typen GAZ016...GAZ125...UL, GAZ1...UL und GAZ2...UL; EAC für alle Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1 und CSA C22.2 n°60947-4-1 (bis GAZ063SA...), UL 98 und CSA C22.2 n°4 (für alle anderen)

14 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A

Manuelle Trennumschalter im Kunststoffgehäuse

Manuelle Trennumschalter im Kunststoffgehäuse UL/CSA, Type 4/4X



GAZ025E...GAZ063SAE...



GAZ080E...
GAZ160E...

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom Ithe AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|-------------------------|---|---------------------------|------------------|--------------------|--------------|
| | | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

3-polige Trennumschalter I-O-II, schwarzer Griff

| | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ025ET6 | 25 | 25 | 25 | 1 | 1,060 |
| GAZ040ET6 | 40 | 40 | 25 | 1 | 1,060 |
| GAZ063SAET6 | 63 | 45 | 25 | 1 | 1,070 |
| GAZ080ET6 | 80 | 80 | 63 | 1 | 2,950 |
| GAZ125ET6 | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,950 |
| GAZ160ET6 | 160 | 125 | 100 | 1 | 2,950 |

4-polige Trennumschalter I-O-II, schwarzer Griff

| | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZ025ET8 | 25 | 25 | 25 | 1 | 1,060 |
| GAZ040ET8 | 40 | 40 | 25 | 1 | 1,060 |
| GAZ063SAET8 | 63 | 45 | 25 | 1 | 1,070 |
| GAZ080ET8 | 80 | 80 | 63 | 1 | 2,950 |
| GAZ125ET8 | 125 | 125 | 100 | 1 | 2,950 |
| GAZ160ET8 | 160 | 125 | 100 | 1 | 2,950 |

Komponenten

| Gehäuse | Trennschalter | Verriegelung | Griff |
|---------------|-----------------------------|--------------|--------|
| M25N+GAX7090 | 2xGA025A | GAX5000 | GAX67B |
| M25N+GAX7090 | 2xGA040A | GAX5000 | GAX67B |
| M25N+GAX7090 | 2xGA063SA | GAX5000 | GAX67B |
| M3NUL+GAX7090 | 2xGA080A | GAX5001 | GAX67B |
| M3NUL+GAX7090 | 2xGA125A | GAX5001 | GAX67B |
| M3NUL+GAX7090 | 2xGA160A | GAX5001 | GAX67B |
| Gehäuse | Trennschalter | Verriegelung | Griff |
| M25N+GAX7090 | 2xGA025A + 2xGAX42040A | GAX5000 | GAX67B |
| M25N+GAX7090 | 2xGA040A + 2xGAX42040A | GAX5000 | GAX67B |
| M25N+GAX7090 | 2xGA063SA + 2xGAX42063SA | GAX5000 | GAX67B |
| M3NUL+GAX7090 | 2xGA080A + 2xGAX42080A | GAX5001 | GAX67B |
| M3NUL+GAX7090 | 2xGA125A + 2xGAX42125A | GAX5001 | GAX67B |
| M3NUL+GAX7090 | 2xGA160A + 2xGAX42160A | GAX5001 | GAX67B |

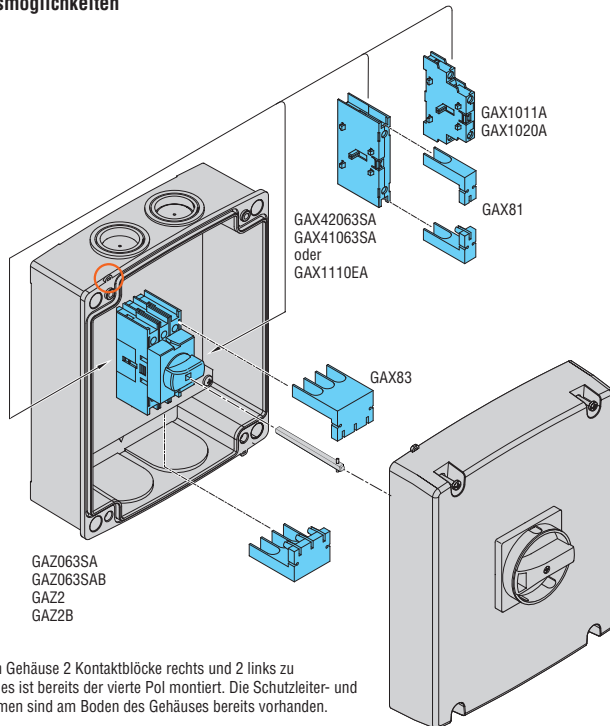
Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Polykarbonat
- Montierbares Zubehör:
 - 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links für Typen GAZ...ET6
 - 1 Kontaktblock rechts und 1 links für Typen GAZ...ET8
- Abschließbarer Griff mit Verlängerung
- Schutzleiter- und Neutralleiterklemme
- Abdeckung des Gehäuses mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben): 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65; UL/CSA Type 4/4X
- Kabeleintritt:
 - GAZ025...GAZ063SA... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32
 - GAZ080... und GAZ160... glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen

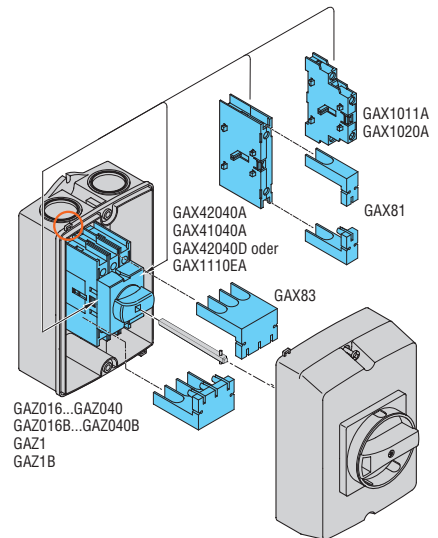
Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus (außer GAZ160E...), EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3,
IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1 und
CSA C22.2 n°60947-4-1 (bis GAZ063SA...), UL 98 und
CSA C22.2 n°4 (für alle anderen außer GAZ160E...)

Kombinationsmöglichkeiten Gehäuse

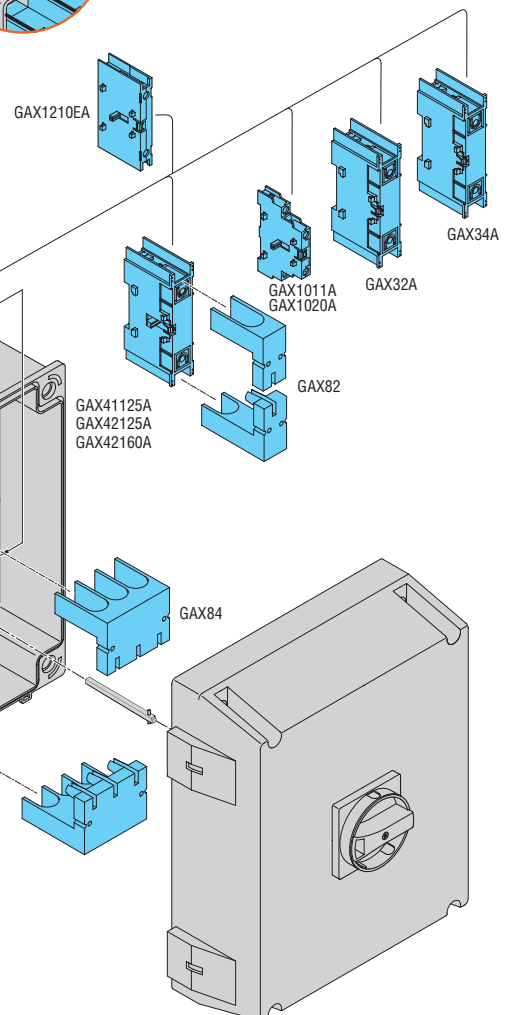
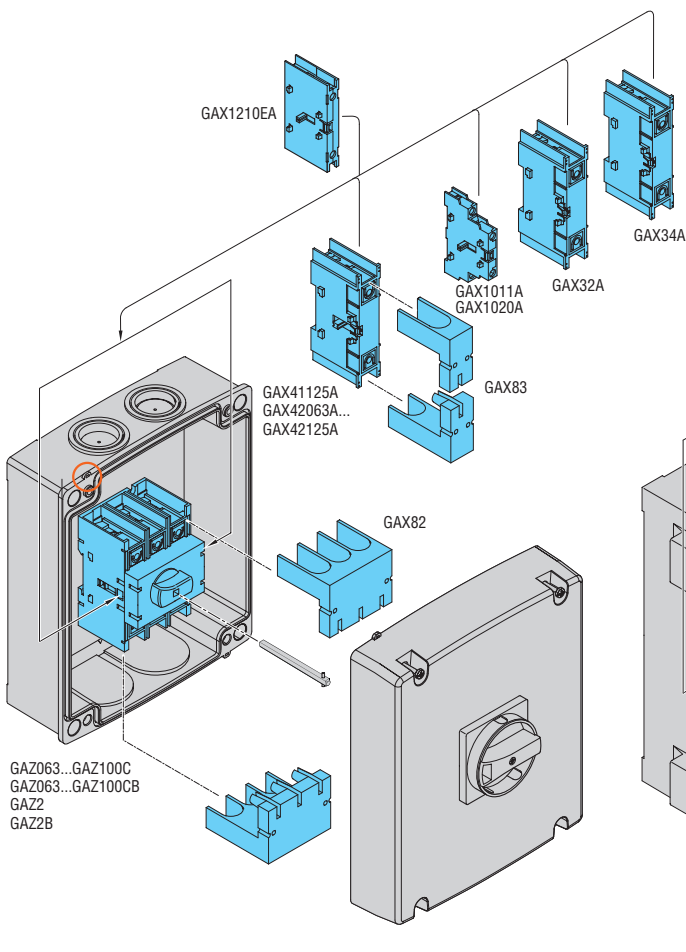
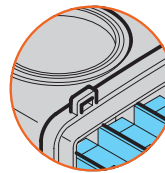


Es ist möglich, im Gehäuse 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links zu montieren, außer es ist bereits der vierte Pol montiert. Die Schutzleiter- und Neutralleiterklemmen sind am Boden des Gehäuses bereits vorhanden.



Es ist möglich, im Gehäuse 1 Kontaktblock rechts und 1 links zu montieren, außer es ist bereits der vierte Pol montiert. Die Schutzleiter- und Neutralleiterklemmen sind am Boden des Gehäuses bereits vorhanden.

Plombieröse



Es ist möglich, im Gehäuse 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links zu montieren, außer es ist bereits der vierte Pol montiert. Am Boden des Gehäuses sind keine Schutzleiter- und Neutralleiterklemmen vorhanden. Die Schutzleiter- und Neutralleiterklemmen GAX3... sind, wenn erforderlich, separat zu bestellen.

Trennschalter im Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZM016...GAZM100...



GAZM016...B...GAZM100...B



GAZM125...GAZM160...



GAZM125...B...GAZM160...B

| Bestellbezeichnung | Konvent. thermischer Strom I _{the} AC21A (≤690V) | Nennbetriebsstrom I _e | | St. pro Pck. | Gew. |
|--------------------|---|----------------------------------|---------------|--------------|------|
| | | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

3-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

| | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZM016 | 16 | 16 | 16 | 1 | 2,150 |
| GAZM025 | 25 | 25 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZM032 | 32 | 32 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZM040 | 40 | 40 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZM063SA | 63 | 45 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZM063 | 63 | 63 | 63 | 1 | 2,380 |
| GAZM080 | 80 | 80 | 63 | 1 | 2,380 |
| GAZM100 | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,380 |
| GAZM125 | 125 | 125 | 100 | 1 | 3,550 |
| GAZM160 | 160 | 125 | 100 | 1 | 3,550 |

3-POLIG

Mit schwarzem Griff

| | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZM016B | 16 | 16 | 16 | 1 | 2,150 |
| GAZM025B | 25 | 25 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZM032B | 32 | 32 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZM040B | 40 | 40 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZM063SAB | 63 | 45 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZM063B | 63 | 63 | 63 | 1 | 2,380 |
| GAZM080B | 80 | 80 | 63 | 1 | 2,380 |
| GAZM100B | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,380 |
| GAZM125B | 125 | 125 | 100 | 1 | 3,550 |
| GAZM160B | 160 | 125 | 100 | 1 | 3,550 |

4-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

| | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZM016T4 | 16 | 16 | 16 | 1 | 2,195 |
| GAZM032T4 | 32 | 32 | 25 | 1 | 2,195 |
| GAZM040T4 | 40 | 40 | 25 | 1 | 2,195 |
| GAZM063SAT4 | 63 | 45 | 25 | 1 | 2,195 |
| GAZM063T4 | 63 | 63 | 63 | 1 | 2,506 |
| GAZM100T4 | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,506 |
| GAZM125T4 | 125 | 125 | 100 | 1 | 3,676 |
| GAZM160T4 | 160 | 125 | 100 | 1 | 3,676 |

4-POLIG

Mit schwarzem Griff

| | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GAZM016T4B | 16 | 16 | 16 | 1 | 2,195 |
| GAZM032T4B | 32 | 32 | 25 | 1 | 2,195 |
| GAZM040T4B | 40 | 40 | 25 | 1 | 2,195 |
| GAZM063SAT4B | 63 | 45 | 25 | 1 | 2,195 |
| GAZM063T4B | 63 | 63 | 63 | 1 | 2,506 |
| GAZM100T4B | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,506 |
| GAZM125T4B | 125 | 125 | 100 | 1 | 3,676 |
| GAZM160T4B | 160 | 125 | 100 | 1 | 3,676 |

Komponenten

| Gehäuse | Trennschalter | Griff inbegri- fen bei GAZ... |
|---------|---------------|--|
|---------|---------------|--|

| | | |
|-------|---------|-------|
| GAZM1 | GA016A | GAX61 |
| GAZM1 | GA025A | GAX61 |
| GAZM1 | GA032A | GAX61 |
| GAZM1 | GA040A | GAX61 |
| GAZM1 | GA063SA | GAX61 |
| GAZM1 | GA063A | GAX61 |
| GAZM1 | GA080A | GAX61 |
| GAZM1 | GA100A | GAX61 |
| GAZM2 | GA125A | GAX61 |
| GAZM2 | GA160A | GAX61 |

| | | |
|-------|---------|--------|
| GAZM1 | GA016A | GAX61B |
| GAZM1 | GA025A | GAX61B |
| GAZM1 | GA032A | GAX61B |
| GAZM1 | GA040A | GAX61B |
| GAZM1 | GA063SA | GAX61B |
| GAZM1 | GA063A | GAX61B |
| GAZM1 | GA080A | GAX61B |
| GAZM1 | GA100A | GAX61B |
| GAZM2 | GA125A | GAX61B |
| GAZM2 | GA160A | GAX61B |

| Gehäuse | Trennschalter | 4. Pol | Griff |
|---------|---------------|------------|-------|
| GAZM1 | GA016A | GAX42040A | GAX61 |
| GAZM1 | GA032A | GAX42040A | GAX61 |
| GAZM1 | GA040A | GAX42040A | GAX61 |
| GAZM1 | GA063SA | GAX42063SA | GAX61 |
| GAZM1 | GA063A | GAX42063A | GAX61 |
| GAZM1 | GA100A | GAX42100A | GAX61 |
| GAZM2 | GA125A | GAX42125A | GAX61 |
| GAZM2 | GA160A | GAX42160A | GAX61 |

| | | | |
|-------|---------|------------|--------|
| GAZM1 | GA016A | GAX42040A | GAX61B |
| GAZM1 | GA032A | GAX42040A | GAX61B |
| GAZM1 | GA040A | GAX42040A | GAX61B |
| GAZM1 | GA063SA | GAX42063SA | GAX61B |
| GAZM1 | GA063A | GAX42063A | GAX61B |
| GAZM1 | GA100A | GAX42100A | GAX61B |
| GAZM2 | GA125A | GAX42125A | GAX61B |
| GAZM2 | GA160A | GAX42160A | GAX61B |

❶ Verlängerungsstab GAX7... vorsehen, der auf eine bestimmte Länge gekürzt werden muss. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns: siehe erste Seite im Katalog.

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschließbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen

Zulassungen und Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

14 Trennschalter

Serie GA von 16A bis 160A

Im Metall- und Edelstahlgehäuse AISI 304



Manuelle Trennumschalter im Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZM080ET...GAZM160ET...

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom Ithe AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|--|---|---------------------------|------------------|--------------------|-------|
| | | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| 3-polige Trennumschalter I-O-II, mit schwarzem Griff | | | | | |
| GAZM025ET6 | 25 | 25 | 25 | 1 | 1,983 |
| GAZM040ET6 | 40 | 40 | 25 | 1 | 1,983 |
| GAZM063SAET6 | 63 | 45 | 25 | 1 | 1,983 |
| GAZM080ET6 | 80 | 80 | 63 | 1 | 3,156 |
| GAZM125ET6 | 125 | 125 | 100 | 1 | 3,156 |
| GAZM160ET6 | 160 | 125 | 100 | 1 | 3,156 |
| 4-polige Trennumschalter I-O-II, mit schwarzem Griff | | | | | |
| GAZM025ET8 | 25 | 25 | 25 | 1 | 2,100 |
| GAZM040ET8 | 40 | 40 | 25 | 1 | 2,100 |
| GAZM063SAET8 | 63 | 45 | 25 | 1 | 2,100 |
| GAZM080ET8 | 80 | 80 | 63 | 1 | 5,953 |
| GAZM125ET8 | 125 | 125 | 100 | 1 | 5,953 |
| GAZM160ET8 | 160 | 125 | 100 | 1 | 5,953 |

Komponenten①

| Gehäuse | Trennschalter | Verriegelung | Griff |
|---------|---------------------------------|--------------|--------|
| GAZM1 | 2 x GA025A | GAX5000 | GAX67B |
| GAZM1 | 2 x GA040A | GAX5000 | GAX67B |
| GAZM1 | 2 x GA063SA | GAX5000 | GAX67B |
| GAZM2 | 2 x GA080A | GAX5001 | GAX67B |
| GAZM2 | 2 x GA125A | GAX5001 | GAX67B |
| GAZM2 | 2 x GA160A | GAX5001 | GAX67B |
| GAZM1 | 2 x GA025A + 2 x GAX42040A | GAX5000 | GAX67B |
| GAZM1 | 2 x GA040A + 2 x GAX42040A | GAX5000 | GAX67B |
| GAZM1 | 2 x GA063SA + 2 x GAX42063SA | GAX5000 | GAX67B |
| GAZM3 | 2 x GA080A + 2 x GAX42080A | GAX5001 | GAX67B |
| GAZM3 | 2 x GA125A + 2 x GAX42125A | GAX5001 | GAX67B |
| GAZM3 | 2 x GA160A + 2 x GAX42160A | GAX5001 | GAX67B |

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschließbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schrauben, Scharniere rechts am Gehäuse (GAZM080ET8...GAZM160ET8...)
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen

Zulassungen und Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Trennschalter im Edelstahlgehäuse AISI 304 IEC/EN/BS IP65



GAZS016...GAZS100...

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom Ithe AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|---------------------------------|---|---------------------------|------------------|--------------------|-------|
| | | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| 3-POLIG Mit gelb/rotem Griff | | | | | |
| GAZS016 | 16 | 16 | 16 | 1 | 2,150 |
| GAZS025 | 25 | 25 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZS032 | 32 | 32 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZS040 | 40 | 40 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZS063SA | 63 | 45 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZS063 | 63 | 63 | 63 | 1 | 2,380 |
| GAZS100 | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,380 |
| 3-POLIG Mit schwarzem Griff | | | | | |
| GAZS016B | 16 | 16 | 16 | 1 | 2,150 |
| GAZS025B | 25 | 25 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZS032B | 32 | 32 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZS040B | 40 | 40 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZS063SAB | 63 | 45 | 25 | 1 | 2,150 |
| GAZS063B | 63 | 63 | 63 | 1 | 2,380 |
| GAZS100B | 100 | 100 | 80 | 1 | 2,380 |

Komponenten①

| Gehäuse | Trennschalter | Griff |
|---------|---------------|-------|
| GAZS1 | GA016A | GAX61 |
| GAZS1 | GA025A | GAX61 |
| GAZS1 | GA032A | GAX61 |
| GAZS1 | GA040A | GAX61 |
| GAZS1 | GA063SA | GAX61 |
| GAZS1 | GA063A | GAX61 |
| GAZS1 | GA100A | GAX61 |

| | | |
|-------|---------|--------|
| GAZS1 | GA016A | GAX61B |
| GAZS1 | GA025A | GAX61B |
| GAZS1 | GA032A | GAX61B |
| GAZS1 | GA040A | GAX61B |
| GAZS1 | GA063SA | GAX61B |
| GAZS1 | GA063A | GAX61B |
| GAZS1 | GA100A | GAX61B |

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Edelstahlblech AISI 304
- Abschließbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen
- Bei 4-poligen Versionen den vierten Pol GAX4...A am entsprechenden 3-poligen Trennschalter hinzufügen.

Zulassungen und Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

① Verlängerungsstab GAX7... vorsehen, der auf eine bestimmte Länge gekürzt werden muss. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns: siehe erste Seite im Katalog.

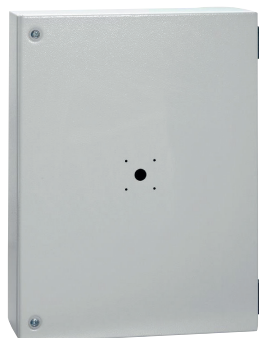
Leere Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZM1



GAZM2



GAZM3



GAZS1

| Bestell- bezeichnung | Abmessungen Gehäuse | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|------------------------|---------------------|------|
| | [mm] | St. | [kg] |

Für Trennschalter
Gehäuse aus lackiertem Stahlblech

| | | | |
|--------------|-------------|---|-------|
| GAZM1 | 150x200x120 | 1 | 1,680 |
| GAZM2 | 200x300x120 | 1 | 3,000 |
| GAZM3 | 300x400x120 | 1 | 4,900 |

Gehäuse aus Edelstahlblech AISI 304

| | | | |
|--------------|-------------|---|-------|
| GAZS1 | 150x200x120 | 1 | 1,900 |
|--------------|-------------|---|-------|

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech für GAZM...
- Gehäuse aus Edelstahlblech AISI 304 für GAZS1
- Befestigung der Abdeckung mit Schrauben für GAZM1, GAZM2 und GAZS1
- Befestigung der Abdeckung mit Schrauben, Scharnier rechts am Gehäuse für GAZM3
- Bereits mit Bohrungen versehene Abdeckung zur Montage der Griffe
- Inklusive 35mm DIN-Schiene am Boden des Gehäuses zur Aufnahme des Trennschalters
- Inklusive Schutzleiterklemme
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen
- Hinsichtlich der Kombinationsmöglichkeiten siehe Tabelle auf Seite 14-27 und 28.

Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1

TRENNSCHALTER



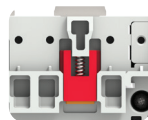
- **KOMPAKTE ABMESSUNGEN**
Die Breite der 3-poligen Trennschalter bis 315A beträgt nur 162mm, von 320A bis 500A 203mm, für 630A 231mm, von 630A bis 800A 284mm und für 1000A 314mm.

- **EINFACHE DIN-SCHIENEN-MONTAGE**
Die Trennschalter können durch Einrasten auf DIN-Schiene (für die Größen von 160A bis 315A) oder durch Schraubbefestigung auf der Platte montiert werden.

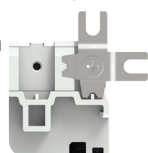
- **VERSIONEN UL 98**
Die Trennschalter der Serie GL verfügen über die Zulassung nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 für Kanada und die USA. Als Stromwerte für allgemeine Anwendung stehen zur Verfügung: 100-200-400-600-800A



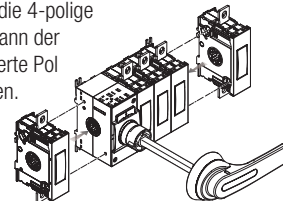
- **GLEITSCHUTZ FÜR DIN-SCHIENEN-MONTAGE**
Bei den Größen von 160A bis 315A sind zwei Gummieinsätze vorhanden, die das Gleiten der Trennschalter auf der DIN-Schiene verhindern.



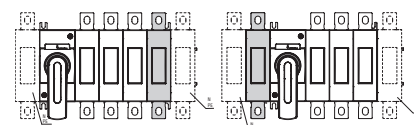
- **FLEXIBLE MONTAGE**
Die Trennschalter können in alle Richtungen montiert werden. Die Clips für die Schraubbefestigung können verstellt und gedreht werden (Achsabstand für Befestigung einstellbar).



- **4-POLIGE AUSFÜHRUNG**
Die Trennschalter werden in 3-poliger Ausführung geliefert. Für die 4-polige Ausführung kann der zusätzliche vierte Pol bestellt werden.



- **FLEXIBILITÄT DER KOMPONENTEN**
Der vierte Pol, die Neutralleiter- und die Schutzleiterklemme können mit Hilfe der 2 mitgelieferten Schrauben auf beiden Seiten der Trennschalter montiert werden.



MANUELLE TRENNUMSCHALTER



- **KOMPAKTE ABMESSUNGEN**
Die manuellen Trennumschalter zeichnen sich durch Kompaktheit aus:
- Breite von 185mm bei den 3-poligen Ausführungen bis 315A, 237mm von 320A bis 500A, 263mm für 630A, 340mm von 631A bis 800A und 370mm für 1000A
- Breite von 220mm bei den 4-poligen Ausführungen bis 315A, 281mm von 320A bis 500A, 317mm für 630A, 405mm von 631A bis 800A und 445mm für 1000A.
- **EINFACHE MONTAGE**
Die manuellen Trennumschalter können durch Schraubbefestigung auf der Platte montiert werden.

- **VERSIONEN UL 1008**
Die manuellen Trennumschalter verfügen über die Zulassung nach UL 1008/CSA C22.2 n°178 für Kanada und die USA. Als Stromwerte für allgemeine Anwendung stehen zur Verfügung: 100-200-400A
- **3-POLIGE UND 4-POLIGE AUSFÜHRUNG**
Die manuellen Trennumschalter werden in der 3-poligen und 4-poligen Ausführung bereits zusammengebaut geliefert.

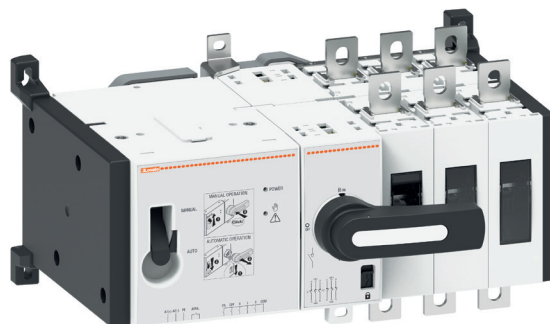


MOTORBETRIEBENE TRENNUMSCHALTER

- **KOMPAKTE ABMESSUNGEN**
Die Breite der motorbetriebenen Trennumschalter beträgt 294mm bei den 3-poligen Ausführungen und 328mm bei den 4-poligen Ausführungen.
- **FUNKTIONSLOGIK**
Der Motor kann auf zweierlei Art und Weise gesteuert werden:
- Mit Impuls (es wird die spezifische Schaltstellung I-O-II angesteuert)
- Mit Schütz (es wird eine spezifische Stellung I oder II angesteuert, bei Wegnahme des Befehls kehrt der Umschalter in Stellung 0 zurück).
- **ERWEITERBARKEIT**
Dank des Erweiterungsslots, der im motorbetriebenen Trennumschalter integriert ist, ist es möglich, weitere Relaisausgänge oder eine RS485/Modbus-RTU-Kommunikationsschnittstelle hinzuzufügen.

- **3-POLIGE UND 4-POLIGE AUSFÜHRUNG**
Die motorbetriebenen Trennumschalter werden in der 3-poligen und 4-poligen Ausführung bereits zusammengebaut geliefert.
- **BREITER VERSORGUNGSSPANNUNGSBEREICH DES MOTORS**
Es sind 3 Versorgungsspannungen für den Motor erhältlich:
- 24VDC (19,2...31,2VDC)
- 110...125VAC/DC (77...165VAC/DC)
- 208...277VAC (166...332VAC)

- **VERSIONEN UL 1008**
Die motorbetriebenen Trennumschalter verfügen über die Zulassung nach UL 1008/CSA C22.2 n°178 für Kanada und die USA. Als Stromwerte für allgemeine Anwendung stehen zur Verfügung: 100-200A



● **VIELSEITIGES ZUBEHÖRPROGRAMM**

Es wird eine breite Palette an Hilfskontakten, Anschlussabdeckungen, Phasentrennern, Klemmenanschlüssen, Verbindungsschienen, Verlängerungen und Griffen angeboten, um jeder Installationsanforderung gerecht zu werden.

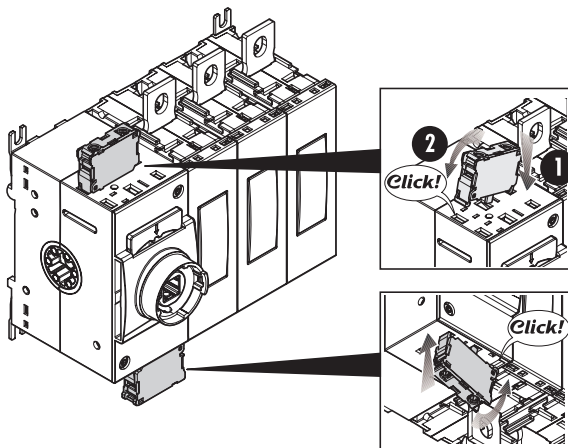


● **HOHES AUSSCHALTVERMÖGEN**

Die Nennströme in AC23A bis 1000A-415V und bis 800A-690V sind die höchsten der Kategorie.

● **HILFSKONTAKTBLÖCKE**

Derselbe Kontaktblock eignet sich für alle Trennschalter und Trennumschalter. Die Kontakte können am Haupt-Steuerpol montiert werden (max. 8 Kontakte für Trennschalter, max. 4 Kontakte für Trennumschalter).



● **KLEMMENZUBEHÖR**

Dieses Zubehör erlaubt eine noch einfachere Verdrahtung der Klemmen mit nur einem Werkzeug.



● **SICHTBARKEIT DER KONTAKTE: HÖCHSTE SICHERHEIT!**

Dank des transparenten Fensters an den einzelnen Leistungspolen ist der Ein- bzw. Ausschaltzustand des Schalters aus der Ferne gut sichtbar.



● **GRIFFE IN AUSFÜHRUNG UL 508A**

In Übereinstimmung mit der Norm UL 508A, die die Inspektionsmöglichkeit der unter Spannung stehenden Tafel durch autorisiertes Personal fordert, bieten die Griffe der Trennschalter der Serie GL... die Entriegelung der Türverriegelungsfunktion bei Trennschalter in Position ON.

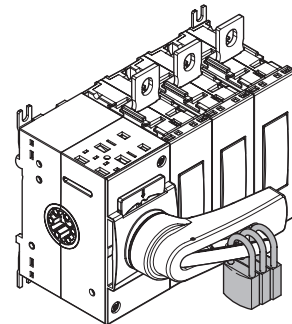
● **GRIFFE IP66, IP69K UND NEMA 4X**

Es ist eine breite Palette an Griffen mit Hebel und Schraubbefestigung mit der höchsten auf dem Markt erhältlichen Schutzart lieferbar.



● **ABSCHLIESSBARE GRIFFE**

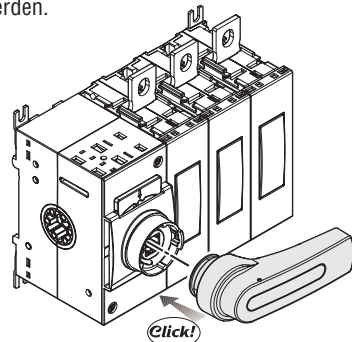
Alle Griffe mit direkter Betätigung und für Türverriegelung verfügen über eine integrierte abschließbare Verriegelungsvorrichtung.



● **GRIFFE**

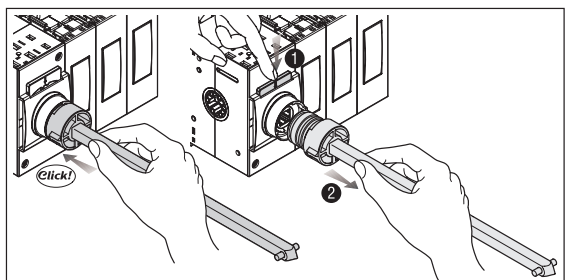
Die Trennschalter und Trennumschalter werden serienmäßig ohne Griff geliefert. Durch die separate Bestellung des Griffs kann die Ausführung für direkte Betätigung realisiert werden. Die Griffe lassen sich dank der Einrastbefestigung sehr einfach montieren und abnehmen.

Durch die separate Bestellung einer Verlängerung und eines Griffs für Türverriegelung kann die Ausführung für Türverriegelung realisiert werden.



● **MONTAGE DER VERLÄNGERUNG DURCH EINRASTEN**

Die Verlängerungen lassen sich dank der Einrastbefestigung sehr einfach montieren und abnehmen. Diese Funktion erlaubt eine schnelle Montage und einen einfachen Zugang zur Tafel für Wartungsarbeiten.



3-polige Trennschalter IEC/EN/BS



GL0160C1...GL0315C1



GL0320C1...GL0500C1



GL0631C1...GL0800C1

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------|--------------------|------|
| | [A] | [A] | [A] | [kg] |

Ohne Griff
Den Trennschalter mit Verlängerung und Griff für
Ausführung Türverriegelung oder mit Griff für Ausführung
direkte Betätigung vervollständigen

| | | | | | |
|----------|------|------|-----|---|-------|
| GL0160C1 | 160 | 160 | 160 | 1 | 1,740 |
| GL0200C1 | 200 | 200 | 200 | 1 | 1,740 |
| GL0250C1 | 250 | 250 | 250 | 1 | 1,740 |
| GL0315C1 | 315 | 315 | 250 | 1 | 1,740 |
| GL0320C1 | 320 | 320 | 320 | 1 | 3,460 |
| GL0400C1 | 400 | 400 | 400 | 1 | 3,460 |
| GL0500C1 | 500 | 500 | 500 | 1 | 3,460 |
| GL0630C1 | 630 | 630 | 500 | 1 | 3,780 |
| GL0631C1 | 630 | 630 | 630 | 1 | 7,450 |
| GL0800C1 | 800 | 800 | 800 | 1 | 7,450 |
| GL1000C1 | 1000 | 1000 | 800 | 1 | 7,950 |

neu

Allgemeine Eigenschaften

- Versionen von 160 bis 1000A AC23
- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 98: 100A, 200A, 400A, 600A und 800A
- Kompakte Abmessungen und zusätzlicher vierter Pol
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene oder mit Schrauben bis 315A und auf einer Platte von 320A bis 1000A
- Möglichkeit, die Clips für die Schraubbefestigung auf der Platte zu verstellen
- Sichtbarkeit der Kontakte
- Max. Anzahl der Leistungspole: 4

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 20.000 Schaltspiele von 160A bis 315A
 - 10.000 Schaltspiele von 320A bis 630A
 - 5.000 Schaltspiele von 630A (GL0631...) bis 1000A

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 (GL...UL und GLX42...UL)
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

3-polige Trennschalter UL 98

cULus



GL...C1UL

| Bestell- bezeichnung | Strom für allgemeine Anwendung | Max. Leistung Drehstrom- motor | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------|
| | [A] | [HP/V] | [A] | [kg] |

Ohne Griff
Den Trennschalter mit Verlängerung und Griff für
Ausführung Türverriegelung oder mit Griff für Ausführung
direkte Betätigung vervollständigen

| | | | | |
|------------|-----|-------------------------------|---|-------|
| GL0100C1UL | 100 | 30/240 75/480 100/600 | 1 | 1,900 |
| GL0200C1UL | 200 | 75/240 150/480 200/600 | 1 | 1,900 |
| GL0400C1UL | 400 | 125/240 250/480 350/600 | 1 | 3,780 |
| GL0600C1UL | 600 | 200/240 450/480 500/600 | 1 | 7,450 |
| GL0800C1UL | 800 | 250/240 500/480 500/600 | 1 | 7,950 |

neu

Zusätzlicher vierter Pol IEC/EN/BS



GLX420315 GLX420500 GLX420630



GLX420631...800 GLX421000

neu

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------|--------------------|------|
| | [A] | [A] | [A] | [kg] |

Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters
Für Trennschalter GL0160C1...GL0315C1

| | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLX420315 | 315 | 315 | 250 | 1 | 0,400 |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|

Für Trennschalter GL0320C1...GL0630C1

| | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLX420320 | 320 | 320 | 320 | 1 | 0,900 |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|

| | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLX420400 | 400 | 400 | 400 | 1 | 0,900 |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|

| | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLX420500 | 500 | 500 | 500 | 1 | 0,900 |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|

| | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLX420630 | 630 | 630 | 500 | 1 | 0,900 |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|

Für Trennschalter GL0631C1...GL1000C1

| | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLX420631 | 630 | 630 | 630 | 1 | 1,860 |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|

| | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLX420800 | 800 | 800 | 800 | 1 | 1,860 |
|------------------|-----|-----|-----|---|-------|

| | | | | | |
|------------------|------|------|-----|---|-------|
| GLX421000 | 1000 | 1000 | 800 | 1 | 1,980 |
|------------------|------|------|-----|---|-------|

Allgemeine Eigenschaften

- Versionen von 160 bis 1000A AC23
- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 98: 100A, 200A, 400A, 600A und 800A
- Kompakte Abmessungen und zusätzlicher vierter Pol
- Sichtbarkeit der Kontakte
- Max. Anzahl der Leistungspole: 4

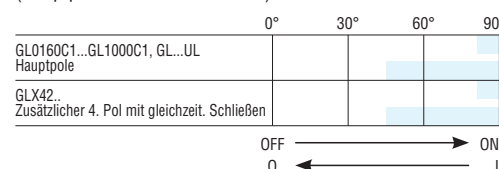
Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 20.000 Schaltspiele von 160A bis 315A
 - 10.000 Schaltspiele von 320A bis 630A
 - 5.000 Schaltspiele von 630A (GL0631...) bis 1000A

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4 (GL...UL und GLX42...UL)
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Schaltwinkel der Leistungspole GL...
(Hauptpole und zusätzlicher Pol)



14

Zusätzlicher vierter Pol UL 98

cULus



GLX420200UL GLX420400UL

neu

| Bestell- bezeichnung | Strom für allgemeine Anwendung | Max. Leistung Drehstrom- motor | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------|
| | [A] | [HP/V] | St. | [kg] |

Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters
Für Trennschalter GL0100C1UL

| | | | | |
|--------------------|-----|-----------------------------|---|-------|
| GLX420100UL | 100 | 30/240 75/480 100/600 | 1 | 0,410 |
|--------------------|-----|-----------------------------|---|-------|

Für Trennschalter GL0200C1UL

| | | | | |
|--------------------|-----|------------------------------|---|-------|
| GLX420200UL | 200 | 75/240 150/480 200/600 | 1 | 0,410 |
|--------------------|-----|------------------------------|---|-------|

Für Trennschalter GL0400C1UL

| | | | | |
|--------------------|-----|-------------------------------|---|-------|
| GLX420400UL | 400 | 125/240 250/480 350/600 | 1 | 0,900 |
|--------------------|-----|-------------------------------|---|-------|

Für Trennschalter GL0600C1UL

| | | | | |
|--------------------|-----|-------------------------------|---|-------|
| GLX420600UL | 600 | 200/240 450/480 500/600 | 1 | 1,860 |
|--------------------|-----|-------------------------------|---|-------|

Für Trennschalter GL0800C1UL

| | | | | |
|--------------------|-----|-------------------------------|---|-------|
| GLX420800UL | 800 | 250/240 500/480 500/600 | 1 | 1,980 |
|--------------------|-----|-------------------------------|---|-------|

3-polige manuelle Trennschalter IEC/EN/BS



GLC0160C1...GLC0315C1

neu

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|--------------------|--------|
| | | AC23A (≤400V) | AC23A (≤690V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| Ohne Griff | | | | | |
| GLC0160C1 | 160 | 160 | 160 | 1 | 3,550 |
| GLC0200C1 | 200 | 200 | 200 | 1 | 3,550 |
| GLC0250C1 | 250 | 250 | 250 | 1 | 3,550 |
| GLC0315C1 | 315 | 315 | 250 | 1 | 3,550 |
| GLC0320C1 | 320 | 320 | 320 | 1 | 7,060 |
| GLC0400C1 | 400 | 400 | 400 | 1 | 7,060 |
| GLC0500C1 | 500 | 500 | 500 | 1 | 7,060 |
| GLC0630C1 | 630 | 630 | 500 | 1 | 7,720 |
| GLC0631C1 | 630 | 630 | 630 | 1 | 16,500 |
| GLC0800C1 | 800 | 800 | 800 | 1 | 16,500 |
| GLC1000C1 | 1000 | 1000 | 800 | 1 | 18,000 |

Allgemeine Eigenschaften

- Versionen von 160 bis 1000A AC23A
- Schraubbefestigung
- Sichtbarkeit der Kontakte

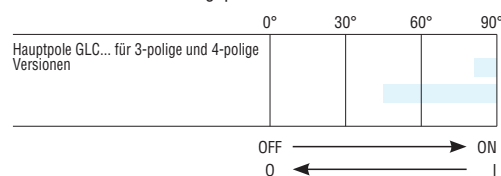
Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 20.000 Schaltspiele von 160A bis 315A
 - 10.000 Schaltspiele von 320A bis 630A
 - 5.000 Schaltspiele von 630A (GLC0631...) bis 1000A

Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-3

Schaltwinkel der Leistungspole GLC...



4-polige manuelle Trennschalter IEC/EN/BS



GLC0160T4C1...GLC0315T4C1

neu

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|--------------------|--------|
| | | AC23A (≤400V) | AC23A (≤690V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| Ohne Griff | | | | | |
| GLC0160T4C1 | 160 | 160 | 160 | 1 | 4,330 |
| GLC0200T4C1 | 200 | 200 | 200 | 1 | 4,330 |
| GLC0250T4C1 | 250 | 250 | 250 | 1 | 4,330 |
| GLC0315T4C1 | 315 | 315 | 250 | 1 | 4,330 |
| GLC0320T4C1 | 320 | 320 | 320 | 1 | 8,810 |
| GLC0400T4C1 | 400 | 400 | 400 | 1 | 8,810 |
| GLC0500T4C1 | 500 | 500 | 500 | 1 | 8,810 |
| GLC0630T4C1 | 630 | 630 | 500 | 1 | 9,460 |
| GLC0631T4C1 | 630 | 630 | 630 | 1 | 18,600 |
| GLC0800T4C1 | 800 | 800 | 800 | 1 | 18,600 |
| GLC1000T4C1 | 1000 | 1000 | 800 | 1 | 17,800 |

3-polige manuelle Trennschalter UL 1008

cULus



GLC0200C1UL

| Bestell- bezeichnung | Strom für allgemeine Anwendung | Bemessungs- strom des Drehphasen- systems | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--------------------------------------|---|--------------------|-------|
| | [A] | [A/V] | St. | [kg] |
| Ohne Griff | | | | |
| GLC0100C1UL | 100 | Resistance only 100/240 100/480 100/600 Total system 100/240 100/480 100/600 | 1 | 3,800 |
| GLC0200C1UL | 200 | Resistance only 200/240 200/480 200/600 Total system 200/240 200/480 100/600 | 1 | 3,800 |
| GLC0400C1UL | 400 | Resistance only 400/240 400/480 260/600 Total system 200/240 200/480 100/600 | 1 | 7,560 |

Allgemeine Eigenschaften

- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 1008: 100A, 200A, 400A
- Schraubbefestigung
- Sichtbarkeit der Kontakte

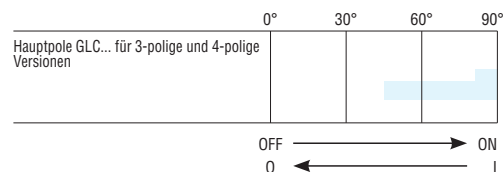
Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 12kV,

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 1008
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-3

Schaltwinkel der Leistungspole GLC...



4-polige manuelle Trennschalter UL 1008

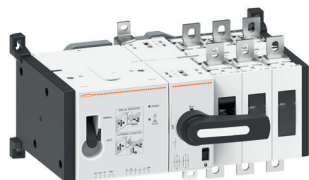
cULus



GLC0200T4C1UL

| Bestell- bezeichnung | Strom für allgemeine Anwendung | Bemessungs- strom des Drehphasen- systems | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--------------------------------------|---|--------------------|-------|
| | [A] | [A/V] | St. | [kg] |
| Ohne Griff | | | | |
| GLC0100T4C1UL | 100 | Resistance only 100/240 100/480 100/600 Total system 100/240 100/480 100/600 | 1 | 4,590 |
| GLC0200T4C1UL | 200 | Resistance only 200/240 200/480 200/600 Total system 200/240 100/480 100/600 | 1 | 4,590 |
| GLC0400T4C1UL | 400 | Resistance only 400/240 400/480 260/600 Total system 200/240 200/480 100/600 | 1 | 7,680 |

3-polige motorbetriebene Trennschalter IEC/EN/BS



GLCM0160C1...GLCM0315C1

neu

| Bestell- bezeichnung | Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th} | Nennbetriebs- strom I _e | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------|
| | | AC21A (≤690V) | AC23A (≤400V) AC23A (≤690V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

Bemessungsversorgungsspannung Motor 24VDC

| | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLCMB0125D024 | 125 | 125 | 125 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0160D024 | 160 | 160 | 160 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0200D024 | 200 | 200 | 200 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0250D024 | 250 | 250 | 250 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0315D024 | 315 | 315 | 250 | 1 | 6,350 |

Bemessungsversorgungsspannung Motor 110...125VAC/DC

| | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLCMB0125E110 | 125 | 125 | 125 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0160E110 | 160 | 160 | 160 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0200E110 | 200 | 200 | 200 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0250E110 | 250 | 250 | 250 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0315E110 | 315 | 315 | 250 | 1 | 6,350 |

Bemessungsversorgungsspannung Motor 208...277VAC

| | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLCMB0125A230 | 125 | 125 | 125 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0160A230 | 160 | 160 | 160 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0200A230 | 200 | 200 | 200 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0250A230 | 250 | 250 | 250 | 1 | 6,350 |
| GLCMB0315A230 | 315 | 315 | 250 | 1 | 6,350 |

Allgemeine Eigenschaften

- Versionen von 125 bis 315A AC23A
- Schraubbefestigung
- Sichtbarkeit der Kontakte
- Offene Umschaltung (Stellungen I – 0 – II)
- Betätigung elektrisch oder manuell
- Direkter Griff für manuelle Betätigung serienmäßig, zur Vermeidung der elektrischen Betätigung abschließbar
- Abnehmbare Schraubklemmleisten für Versorgung und Steuerung des Umschalters, um die Stabilität des Anschlusses zu gewährleisten
- Erweiterbar mit Erweiterungsmodulen EXP...:
 - EXP1003: 2 Relaisausgänge mit Wechsler, 5A 250VAC
 - EXP1006: 2 Relaisausgänge mit Schließer, 5A 250VAC
 - EXP1012: RS485-, Modbus-RTU-Kommunikationsschnittstelle

Erweiterungsmodule EXP

Siehe Kapitel 35.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 12kV
- Mechanische Lebensdauer: 20.000 Schaltspiele

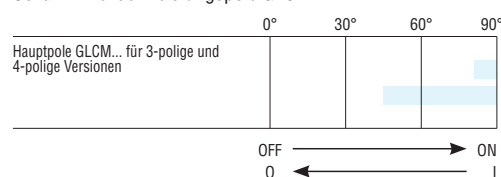
Versorgungsspannung Motor

- 24VDC (19,2...31,2VDC) für GLCM...D024
- 110...125VAC/DC (77...165VAC/DC) für GLCM...E110
- 208...277VAC (166...332VAC) für GLCM...A230

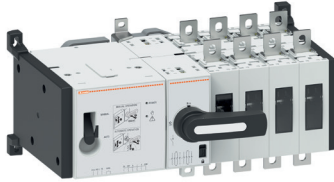
Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-3

Schaltwinkel der Leistungspole GLCM...



4-polige motorbetriebene Trennumschalter IEC/EN/BS



GLCM0160T4C1...GLCM0315T4C1

neu



EXP10..

| Bestell- bezeichnung | Konvert. therm. Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom I _e AC23A (≤400V) | AC23A (≤690V) | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---|------------------|--------------------|------|
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

Bemessungsversorgungsspannung Motor 24VDC

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLCMB0125T4D024 | 125 | 125 | 125 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0160T4D024 | 160 | 160 | 160 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0200T4D024 | 200 | 200 | 200 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0250T4D024 | 250 | 250 | 250 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0315T4D024 | 315 | 315 | 250 | 1 | 7,130 |

Bemessungsversorgungsspannung Motor 110...125VAC/DC

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLCMB0125T4E110 | 125 | 125 | 125 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0160T4E110 | 160 | 160 | 160 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0200T4E110 | 200 | 200 | 200 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0250T4E110 | 250 | 250 | 250 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0315T4E110 | 315 | 315 | 250 | 1 | 7,130 |

Bemessungsversorgungsspannung Motor 208...277VAC

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|---|-------|
| GLCMB0125T4A230 | 125 | 125 | 125 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0160T4A230 | 160 | 160 | 160 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0200T4A230 | 200 | 200 | 200 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0250T4A230 | 250 | 250 | 250 | 1 | 7,130 |
| GLCMB0315T4A230 | 315 | 315 | 250 | 1 | 7,130 |

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung |
|--------------------------------|--|
| ERWEITERUNGSMODULE | |
| Ausgänge | |
| EXP1003 | 2 Relaisausgänge mit Wechsler 5A 250VAC |
| EXP1006 | 2 Relaisausgänge mit Schließer 5A 250VAC |
| Kommunikationsanschluss | |
| EXP1012 | Isolierte RS485-Schnittstelle |

Allgemeine Eigenschaften

- Versionen von 125 bis 315A AC23A
- Schraubbefestigung
- Sichtbarkeit der Kontakte
- Offene Umschaltung (Stellungen I – 0 – II)
- Betätigung elektrisch oder manuell
- Direkter Griff für manuelle Betätigung serienmäßig, zur Vermeidung der elektrischen Betätigung abschließbar
- Abnehmbare Schraubklemmleisten für Versorgung und Steuerung des Umschalters, um die Stabilität des Anschlusses zu gewährleisten
- Erweiterbar mit Erweiterungsmodulen EXP...:
 - EXP1003: 2 Relaisausgänge mit Wechsler, 5A 250VAC
 - EXP1006: 2 Relaisausgänge mit Schließer, 5A 250VAC
 - EXP1012: RS485-, Modbus-RTU-Kommunikationsschnittstelle

Erweiterungsmodule EXP

Siehe Kapitel 35.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 12kV
- Mechanische Lebensdauer: 20.000 Schaltspiele

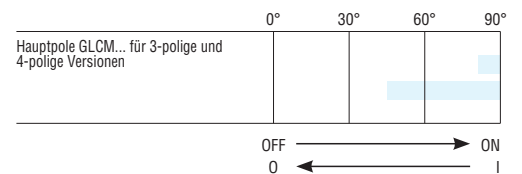
Versorgungsspannung Motor

- 24VDC (19,2...31,2VDC) für GLCM...D024
- 110...125VAC/DC (77...165VAC/DC) für GLCM...E110
- 208...277VAC (166...332VAC) für GLCM...A230

Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-3

Schaltwinkel der Leistungspole GLCM...



3-polige motorbetriebene Trennschalter UL 1008

cULus



neu



GLCM0200C1UL

| Bestell- bezeichnung | Strom für allgemeine Anwendung | Bemessungs- strom des Drehphasen- systems | St. pro Pck. | Gew. |
|---|--------------------------------------|---|--------------------|-------|
| | [A] | [A/V] | St. | [kg] |
| Bemessungsversorgungsspannung Motor 24VDC | | | | |
| GLCMB0100D024UL | 100 | Resistance only 100/240 100/480 100/600 Total system 100/240 100/480 100/600 | 1 | 6,600 |
| GLCMB0200D024UL | 200 | Resistance only 200/240 200/480 200/600 Total system 200/240 100/480 100/600 | 1 | 6,600 |
| Bemessungsversorgungsspannung Motor 110...125VAC/DC | | | | |
| GLCMB0100E110UL | 100 | Resistance only 100/240 100/480 100/600 Total system 100/240 100/480 100/600 | 1 | 6,600 |
| GLCMB0200E110UL | 200 | Resistance only 200/240 200/480 200/600 Total system 200/240 100/480 100/600 | 1 | 6,600 |
| Bemessungsversorgungsspannung Motor 208...277VAC | | | | |
| GLCMB0100A230UL | 100 | Resistance only 100/240 100/480 100/600 Total system 100/240 100/480 100/600 | 1 | 6,600 |
| GLCMB0200A230UL | 200 | Resistance only 200/240 200/480 200/600 Total system 200/240 100/480 100/600 | 1 | 6,600 |

Allgemeine Eigenschaften

- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 1008: 100A, 200A
- Schraubbefestigung
- Sichtbarkeit der Kontakte
- Offene Umschaltung (Stellungen I – 0 – II)
- Betätigung elektrisch oder manuell
- Direkter Griff für manuelle Betätigung serienmäßig, zur Vermeidung der elektrischen Betätigung abschließbar
- Abnehmbare Schraubklemmleisten für Versorgung und Steuerung des Umschalters, um die Stabilität des Anschlusses zu gewährleisten
- Erweiterbar mit Erweiterungsmodulen EXP...:
 - EXP1003: 2 Relaisausgänge mit Wechsler, 5A 250VAC
 - EXP1006: 2 Relaisausgänge mit Schließer, 5A 250VAC
 - EXP1012: RS485-, Modbus-RTU-Kommunikationsschnittstelle

Erweiterungsmodule EXP

Siehe Kapitel 35.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer: 20.000 Schaltspiele

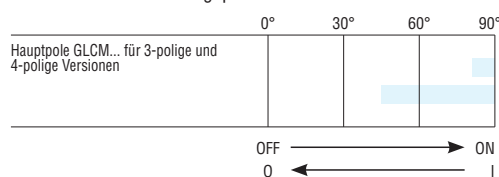
Versorgungsspannung Motor

- 24VDC (19,2...31,2VDC) für GLCM...D024
- 110...125VAC/DC (77...165VAC/DC) für GLCM...E110
- 208...277VAC (166...332VAC) für GLCM...A230

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 1008
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-3

Schaltwinkel der Leistungspole GLCM...

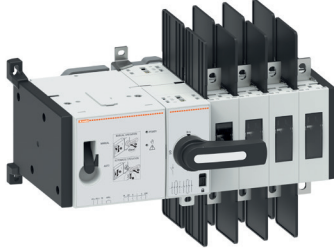


4-polige motorbetriebene Trennumschalter UL 1008

cULus



neu



GLCM0200T4C1UL

| Bestell- bezeichnung | Strom für allgemeine Anwendung | Bemessungs- strom des Drehphasen- systems | St. pro Pck. | Gew. |
|---|--------------------------------------|---|--------------------|-------|
| | [A] | [A/V] | St. | [kg] |
| Bemessungsversorgungsspannung Motor 24VDC | | | | |
| GLCMB0100T4D024UL | 100 | Resistance only 100/240 100/480 100/600 Total system 100/240 100/480 100/600 | 1 | 7,390 |
| GLCMB0200T4D024UL | 200 | Resistance only 200/240 200/480 200/600 Total system 200/240 200/480 200/600 | 1 | 7,390 |
| Bemessungsversorgungsspannung Motor 110...125VAC/DC | | | | |
| GLCMB0100T4E110UL | 100 | Resistance only 100/240 100/480 100/600 Total system 100/240 100/480 100/600 | 1 | 7,390 |
| GLCMB0200T4E110UL | 200 | Resistance only 200/240 200/480 200/600 Total system 200/240 200/480 200/600 | 1 | 7,390 |
| Bemessungsversorgungsspannung Motor 208...277VAC | | | | |
| GLCMB0100T4A230UL | 100 | Resistance only 100/240 100/480 100/600 Total system 100/240 100/480 100/600 | 1 | 7,390 |
| GLCMB0200T4A230UL | 200 | Resistance only 200/240 200/480 200/600 Total system 200/240 200/480 200/600 | 1 | 7,390 |

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung |
|-------------------------|--|
| ERWEITERUNGSMODULE | |
| Ausgänge | |
| EXP1003 | 2 Relaisausgänge mit Wechsler 5A 250VAC |
| EXP1006 | 2 Relaisausgänge mit Schließer 5A 250VAC |
| Kommunikationsanschluss | |
| EXP1012 | Isolierte RS485-Schnittstelle |



EXP10..

Allgemeine Eigenschaften

- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 1008: 100A, 200A
- Schraubbefestigung
- Sichtbarkeit der Kontakte
- Offene Umschaltung (Stellungen I – 0 – II)
- Betätigung elektrisch oder manuell
- Direkter Griff für manuelle Betätigung serienmäßig, zur Vermeidung der elektrischen Betätigung abschließbar
- Abnehmbare Schraubklemmleisten für Versorgung und Steuerung des Umschalters, um die Stabilität des Anschlusses zu gewährleisten
- Erweiterbar mit Erweiterungsmodulen EXP...:
 - EXP1003: 2 Relaisausgänge mit Wechsler, 5A 250VAC
 - EXP1006: 2 Relaisausgänge mit Schließer, 5A 250VAC
 - EXP1012: RS485-Modbus-RTU-Kommunikationsschnittstelle

Erweiterungsmodule EXP

Siehe Kapitel 35.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i : 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} : 12kV
- Mechanische Lebensdauer: 20.000 Schaltspiele

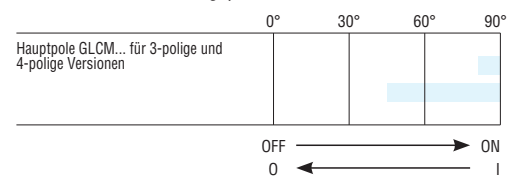
Versorgungsspannung Motor

- 24VDC (19,2...31,2VDC) für GLCM...D024
- 110...125VAC/DC (77...165VAC/DC) für GLCM...E110
- 208...277VAC (166...332VAC) für GLCM...A230

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 1008
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-3

Schaltwinkel der Leistungspole GLCM...



Kontaktblöcke



GLX1010EA



GLX1001



GLX300



GLX301

neu



GLX8...



GLDX800

neu



GLX9...



GLCX9...



GLDX9...

neu

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pck. | Gew. |
|---|--|--------------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| Hilfskontakte | | | |
| GLX1001 | 1Ö mit Schraubklemmen | 1 | 0,100 |
| GLX1010EA | 1SV mit Schraubklemmen | 1 | 0,100 |
| Neutralleiterklemme | | | |
| GLX300 | Für GL0100...GL0315 | 1 | 0,340 |
| GLX302 | Für GL0320...GL0630 | 1 | 0,680 |
| GLX304 | Für GL0600C1UL und GL0631...GL0800 | 1 | 1,860 |
| GLX306 | Für GL0800C1UL und GL1000 | 1 | 1,980 |
| Schutzleiterklemme | | | |
| GLX301 | Für GL0100...GL0315 | 1 | 0,340 |
| GLX303 | Für GL0320...GL0630 | 1 | 0,680 |
| GLX305 | Für GL0600C1UL und GL0631...GL0800 | 1 | 1,860 |
| GLX307 | Für GL0800C1UL und GL1000 | 1 | 1,980 |
| Anschlussabdeckungen 1-polig | | | |
| GLX800 | 3-teiliges Set, Schutz für 3 Klemmen, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315 u. GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,060 |
| GLX801 | 4-teiliges Set, Schutz für 4 Klemmen, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315, GLCMB0125...GLCMB0315 und GLD... | 1 | 0,080 |
| GLX802 | 3-teiliges Set, Schutz für 3 Klemmen, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,070 |
| GLX803 | 4-teiliges Set, Schutz für 4 Klemmen, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,095 |
| GLX804 | 3-teiliges Set, Schutz für 3 Klemmen, für GL0600...GL0800C1UL, GL0631...GL1000 und GLC0631...GLC1000 | 1 | 0,085 |
| GLX805 | 4-teiliges Set, Schutz für 4 Klemmen, für GL0600...GL0800C1UL, GL0631...GL1000 und GLC0631...GLC1000 | 1 | 0,115 |
| Anschlussabdeckungen 2-polig | | | |
| GLDX800 | 2-teiliges Set, Schutz für 4 Klemmen in Reihenschaltung, für GLD...T4... | 1 | 0,060 |
| Phasentrenner (notwendig bei Spannungen $\geq 500V$) | | | |
| GLX900 | 6-teiliges Set, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315 | 1 | 0,070 |
| GLCX900 | 6-teiliges Set, für GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,070 |
| GLX901 | 8-teiliges Set, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315 | 1 | 0,090 |
| GLCX901 | 8-teiliges Set, für GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,090 |
| GLX902 | 6-teiliges Set, für GL0320...GL0500 und GLC0320...GLC0500 | 1 | 0,011 |
| GLX903 | 8-teiliges Set, für GL0320...GL0500 und GLC0320...GLC0500 | 1 | 0,011 |
| GLX904 | 6-teiliges Set, für GL0600C1UL, GL0631...GL0800 und GLC0631...GLC0800 | 1 | 0,160 |
| GLX905 | 8-teiliges Set, für GL0600C1UL, GL0631...GL0800 und GLC0631...GLC0800 | 1 | 0,210 |
| GLDX900 | 2-teiliges Set, für GLD...T4C3 | 1 | 0,052 |
| GLDX901 | 2-teiliges Set, für GLD...T4C3UL | 1 | 0,052 |

① Phasentrenner serienmäßig für GLD...T4C3UL. Liefern einen höheren Schutz als GLX900 und GLX901. Auch in Kombination mit GL0100...GL0315 verwendbar.

Betriebsbedingungen der Hilfskontakte GLX10...

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith: 10A
- Bemessungsisolationsspannung: 690V
- Leitfähigkeit: 5V, 1mA
- Klassifizierung nach UL/CSA und IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600
- Anzugsmoment: 0,8Nm/7,1lb.in
- Max. 8 Kontakte (2 pro Steckplatz) für Trennschalter GL0160...GL1000
- Max. 4 Kontakte pro Position (1 pro Steckplatz) für Trennschalter GLC... und GLCM...
- Einrastbefestigung ohne Verwendung von Werkzeug

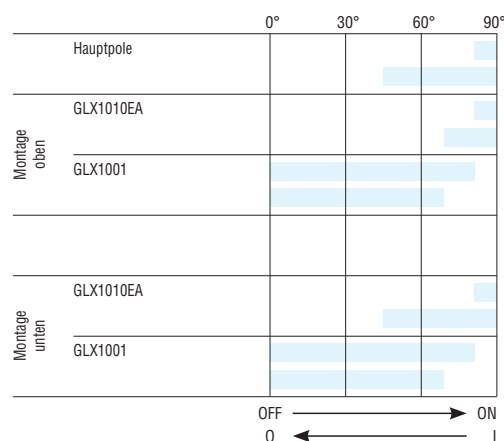
Betriebsbedingungen der Neutralleiter- und Schutzleiterklemmen GLX3...

- Nur verwendbar mit Trennschaltern GL0160...GL1000
- Anzugsmoment der Klemmen für GLX300 und GLX301: 15...22Nm/132,7...194,7lb.in
- Anzugsmoment der Klemmen für GLX302 und GLX303: 30...37Nm/265...327lb.in
- Anzugsmoment der Klemmen für GLX304, GLX305, GLX306, GLX307: 50...75Nm/442...664lb.in

Betriebsbedingungen der Anschlussabdeckungen und Phasentrenner GLX8..., GLX9...

- Einrastbefestigung

Schaltwinkel der Pole der Trennschalter GL...



Kontaktblöcke



GLX500 - GLX501



GLX502 - GLX503



GLX504 - GLX505



GLDX501



GLX55..



GLXV...



GLXHS1

neu

neu

neu

neu

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|---|---|--------------------|--------------|
| Klemmenanschlüsse für starre und flexible Kabel | | | |
| GLX500 | 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315, GLCMB0125...GLCMB0315 und GLD... | 1 | 0,050 |
| GLX501 | 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315, GLCMB0125...GLCMB0315 und GLD... | 1 | 0,140 |
| GLX502 | 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für einzelnes Kabel, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,100 |
| GLX503 | 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für einzelnes Kabel, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,280 |
| GLX504 | 1-teiliges Set, Anschluss von 1 Klemme für zwei Kabel, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,110 |
| GLX505 | 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für zwei Kabel, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,310 |
| GLX506 | 1-teiliges Set, Anschl. von 1 Klemme für zwei Kabel, für GL0600...GL0800C1UL, GL0631...GL1000 und GLC0631...GLC1000 | 1 | 0,200 |
| GLX507 | 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Klemmen für zwei Kabel, für GL0600...GL0800C1UL, GL0631...GL1000 und GLC0631...GLC1000 | 1 | 0,600 |
| GLDX501 | 4-teiliges Set, Anschluss von 4 Klemmen für einzelnes Kabel, für GLD...UL, GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315 und GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,600 |
| Klemmenzubehör | | | |
| GLX550 | 8-teiliges Set, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315 und GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,010 |
| GLX551 | 8-teiliges Set, für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,010 |
| GLX552 | 8-teiliges Set, für GL0600C1UL, GL0631...GL0800 und GLC0631...GLC0800 | 1 | 0,015 |
| GLX553 | 8-teiliges Set, für GL0800C1UL, GL1000 und GLC1000 | 1 | 0,015 |
| GLDX550 | 4-teiliges Set, für GLD..., GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315 und GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,015 |
| Stecker für Spannungserfassung | | | |
| GLXVS00 | 6-teiliges Set, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315 und GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,030 |
| GLXVS01 | 8-teiliges Set, für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315 und GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,040 |
| Halterung für Griff mit direkter Betätigung für motorbetriebene Trennschalter GLCM... | | | |
| GLXHS1 | Für Griff GLX61DB | 1 | 0,018 |

Betriebsbedingungen der Klemmenanschlüsse

GLX500-GLX501

- Max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil
- Min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG
- Anzugsmoment: 35Nm/309,7lb.in

GLX502-GLX503

- Max. Leiterquerschnitt: 304mm²/600kcmil
- Min. Leiterquerschnitt: 33,6mm²/2AWG
- Anzugsmoment: 42,4Nm/375lb.in

GLX504-GLX505

- Max. Leiterquerschnitt: 2x152mm²/2x300kcmil
- Min. Leiterquerschnitt: 2x21,2mm²/2x4AWG
- Anzugsmoment: 22,6Nm/200lb.in

GLX506-GLX507

- Max. Leiterquerschnitt: 2x304mm²/2x600kcmil
- Min. Leiterquerschnitt: 2x33,6mm²/2x2AWG
- Anzugsmoment: 22,6Nm/200lb.in

GLDX501

- Max. Leiterquerschnitt: 152mm²/300kcmil
- Min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG
- Anzugsmoment: 42,4Nm/375lb.in

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

14 Trennschalter

Serie GL von 100A bis 1000A
Kontaktblöcke und Zubehör

Klemmenanschlüsse



GLX201



GLDX201

neu

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---------------|--------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Verbindungsbrücken für den Anschluss der Pole der
Trennnumschalter

| | | | |
|---------------|--|---|-------|
| GLX201 | 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Polen, für GLC0100...GLC0315 und GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,180 |
| GLX202 | 4-teiliges Set, Anschluss von 4 Polen, für GLC0100...GLC0315 und GLCMB0125...GLCMB0315 | 1 | 0,200 |
| GLX206 | 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Polen, für GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,190 |
| GLX207 | 4-teiliges Set, Anschluss von 4 Polen, für GLC0320...GLC0630 | 1 | 0,255 |
| GLX208 | 3-teiliges Set, Anschluss von 3 Polen, für GLC0631...GLC1000 | 1 | 0,850 |
| GLX209 | 4-teiliges Set, Anschluss von 4 Polen, für GLC0631...GLC1000 | 1 | 0,850 |

Verbindungsschiene für Reihenschaltung der Pole von
Trennschaltern für Photovoltaik-Anwendungen

| | | | |
|----------------|--|---|-------|
| GLDX201 | 2-teiliges Set, Anschluss von 2 Polen, für GLD...T4... | 1 | 0,120 |
|----------------|--|---|-------|

❶ Verbindungsschiene serienmäßig für GLD...T4...

Ersatz-Motoreinheit



GLXM1024

neu

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---------------|--------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Ersatz-Motoreinheit für motorbetriebene Trennnumschalter

| | | | |
|------------------|-----------------|---|-------|
| GLXM1024 | Für GLCM...D024 | 1 | 2,800 |
| GLXM1E110 | Für GLCM...E110 | 1 | 2,800 |
| GLXM1A230 | Für GLCM...A230 | 1 | 2,800 |

Kommunikationsvorrichtung



CX01

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|---|--------------------|-------|
| | | St. | [kg] |
| CX01 | Anschlusskabel PC ↔ GLCM mit optischer Schnittstelle und USB-Stecker für Programmierung, Daten-Download, Diagnose und Firmware-Update | 1 | 0,090 |

Allgemeine Eigenschaften

Hinsichtlich der allgemeinen Eigenschaften dieses Zubehörs siehe Kapitel 35.

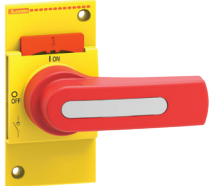
14 Trennschalter

Serie GL von 100A bis 1000A
Kontaktblöcke und Zubehör

Griffe und Verlängerungen



GLX61DB



GLX61D



GLX62DB



GLX61



GLX61B



GLX61CB



GLX00



GLX7...

neu

neu

neu

neu

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|-------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | St. | |

Griffe mit direkter Betätigung

| | | | |
|----------------|--|---|-------|
| GLX61DB | Für GL0100...GL0315, GLC0100...GLC0315, GLD..., schw. | 1 | 0,075 |
| GLX61D | Für GL0100...GL0315 u. GLD..., gelb/rot | 1 | 0,095 |
| GLX62DB | Für GL0320...GL0630 und GLC0320...GLC0630, schwarz | 1 | 0,140 |
| GLX62D | Für GL0320...GL0630, gelb/rot | 1 | 0,170 |
| GLX63DB | Für GL0600...GL0800C1UL, GL0631...GL1000 u. GLC0631...GLC1000, schwarz | 1 | 0,210 |
| GLX63D | Für GL0600...GL0800C1UL und GL0631...GL1000, gelb/rot | 1 | 0,260 |

Griffe für Türverriegelung für Trennschalter

| | | | |
|---------------|---|---|-------|
| GLX61 | Für GL0100...GL0315 u. GLD..., Schraubbef., mit Hebel, 125mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), gelb/rot □10mm | 1 | 0,220 |
| GLX61B | Für GL0100...GL0315 und GLD..., Schraubbef., mit Hebel, 125mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), schwarz □10mm | 1 | 0,220 |
| GLX62 | Für GL0320...GL0630, Schraubbef., mit Hebel, 175mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), gelb/rot □10mm | 1 | 0,240 |
| GLX62B | Für GL0320...GL0630, Schraubbef., mit Hebel, 175mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), schwarz □10mm | 1 | 0,240 |
| GLX63 | Für GL0600...GL0800C1UL und GL0631...GL1000, Schraubbef., mit Hebel, 175mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), gelb/rot □12mm | 1 | 0,310 |
| GLX63B | Für GL0600...GL0800C1UL und GL0631...GL1000, Schraubbef., mit Hebel, 175mm - mit Entrieg. (Ford. UL 508A), schwarz □12mm | 1 | 0,310 |

Griffe für Türverriegelung für Trennumschalter

| | | | |
|----------------|--|---|-------|
| GLX61CB | Für Trennumschalter GLC0100...GLC0315, Schraubbef., mit Hebel, 125mm - mit Entriegelung (Ford. UL508A), schwarz □10mm | 1 | 0,215 |
| GLX62CB | Für Trennumschalter GLC0320...GLC0630, Schraubbef., mit Hebel, 175mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), schwarz □10mm | 1 | 0,240 |
| GLX63CB | Für Trennumschalter GLC0631...GLC1000, Schraubbef., mit Hebel, 175mm - mit Entriegelung (Ford. UL 508A), schwarz □12mm | 1 | 0,310 |

Zubehör für Griffe für Türverriegelung

| | | | |
|--------------|--------------------------------------|---|-------|
| GLX00 | Ausrichtungsführung für Verlängerung | 1 | 0,040 |
|--------------|--------------------------------------|---|-------|

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung des Typs GLX61, GLX61B, GLX61CB, GLX62, GLX62B, GLX62CB, GLX63, GLX63B, GLX63CB

| | | | |
|-------------------|--------------------|---|-------|
| GLX7150S10 | Länge 150mm, □10mm | 1 | 0,150 |
| GLX7200S10 | Länge 200mm, □10mm | 1 | 0,190 |
| GLX7300S10 | Länge 300mm, □10mm | 1 | 0,270 |
| GLX7400S10 | Länge 400mm, □10mm | 1 | 0,350 |
| GLX7500S10 | Länge 500mm, □10mm | 1 | 0,430 |
| GLX7150S12 | Länge 150mm, □12mm | 1 | 0,180 |
| GLX7200S12 | Länge 200mm, □12mm | 1 | 0,240 |
| GLX7300S12 | Länge 300mm, □12mm | 1 | 0,360 |
| GLX7400S12 | Länge 400mm, □12mm | 1 | 0,480 |
| GLX7500S12 | Länge 500mm, □12mm | 1 | 0,600 |

Betriebsbedingungen Griffe mit direkter Betätigung

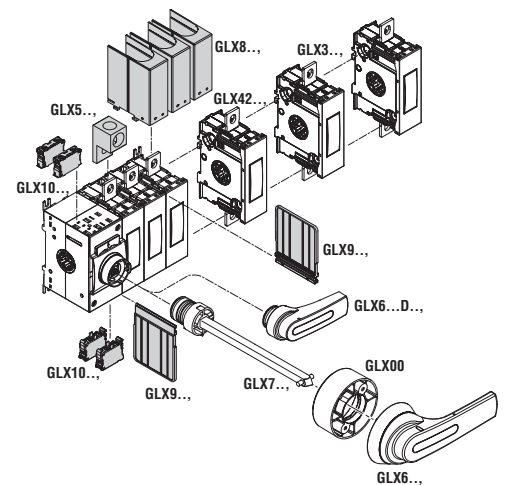
- Montage durch Einrasten an Trennschaltern und Trennumschaltern
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...6mm
- Serienmäßig für GLCM...

Betriebsbedingungen Griffe für Türverriegelung

- Achsabstand für Griffbefestigung: 28x40mm
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...8mm
- Anzugsmoment: 1,5Nm/13,3lb.in
- Schutzart:
 - gemäß IEC/EN/BS: IP66 und IP69K
 - gemäß UL: Type 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X für Außenbereich

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3



14 Trennschalter

Serie GL von 100A bis 1000A
Im Metallgehäuse



Trennschalter im Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GLZM0160...GLZM315...



GLZM0160...B...GLZM315...B

| Bestellbezeichnung | Konvert. thermischer Strom I _{the} AC21A (≤690V) | Nennbetriebsstrom I _e AC23A (≤400V) | St. pro Pck. | Gew. |
|--------------------|---|--|--------------|------|
| | [A] | [A] | St. | [kg] |

3-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

| | | | | |
|----------|-----|-----|---|-------|
| GLZM0160 | 160 | 160 | 1 | 9,750 |
| GLZM0200 | 200 | 200 | 1 | 9,750 |
| GLZM0250 | 250 | 250 | 1 | 9,750 |
| GLZM0315 | 315 | 315 | 1 | 9,750 |

3-POLIG

Mit schwarzem Griff

| | | | | |
|-----------|-----|-----|---|-------|
| GLZM0160B | 160 | 160 | 1 | 9,750 |
| GLZM0200B | 200 | 200 | 1 | 9,750 |
| GLZM0250B | 250 | 250 | 1 | 9,750 |
| GLZM0315B | 315 | 315 | 1 | 9,750 |

4-POLIG

Mit gelb/rotem Griff

| | | | | |
|------------|-----|-----|---|-------|
| GLZM0160T4 | 160 | 160 | 1 | 9,950 |
| GLZM0200T4 | 200 | 200 | 1 | 9,950 |
| GLZM0250T4 | 250 | 250 | 1 | 9,950 |
| GLZM0315T4 | 315 | 315 | 1 | 9,950 |

4-POLIG

Mit schwarzem Griff

| | | | | |
|-------------|-----|-----|---|-------|
| GLZM0160T4B | 160 | 160 | 1 | 9,950 |
| GLZM0200T4B | 200 | 200 | 1 | 9,950 |
| GLZM0250T4B | 250 | 250 | 1 | 9,950 |
| GLZM0315T4B | 315 | 315 | 1 | 9,950 |

Komponenten ①

| Gehäuse | Trennschalter | Griff |
|---------|---------------|-------|
|---------|---------------|-------|

| | | |
|-------|----------|-------|
| GLZM1 | GL0160C1 | GLX61 |
| GLZM1 | GL0200C1 | GLX61 |
| GLZM1 | GL0250C1 | GLX61 |
| GLZM1 | GL0315C1 | GLX61 |

| | | |
|-------|----------|--------|
| GLZM1 | GL0160C1 | GLX61B |
| GLZM1 | GL0200C1 | GLX61B |
| GLZM1 | GL0250C1 | GLX61B |
| GLZM1 | GL0315C1 | GLX61B |

| Gehäuse | Trennschalter | 4. Pol | Griff |
|---------|---------------|-----------|-------|
| GLZM1 | GL0160C1 | GLX420315 | GLX61 |
| GLZM1 | GL0200C1 | GLX420315 | GLX61 |
| GLZM1 | GL0250C1 | GLX420315 | GLX61 |
| GLZM1 | GL0315C1 | GLX420315 | GLX61 |

| | | | |
|-------|----------|-----------|--------|
| GLZM1 | GL0160C1 | GLX420315 | GLX61B |
| GLZM1 | GL0200C1 | GLX420315 | GLX61B |
| GLZM1 | GL0250C1 | GLX420315 | GLX61B |
| GLZM1 | GL0315C1 | GLX420315 | GLX61B |

① Verlängerung GLX7200S10 vorsehen. Der inbegriffene Metallstab muss auf eine Gesamtlänge von 185mm gekürzt werden.

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschießbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube, Scharnier rechts am Gehäuse
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen

Zulassungen und Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Manuelle Trennumschalter im Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GLZM0160ET...GLZM0315ET...

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom I _{the} AC21A (≤690V) | Nennbetriebs- strom I _e | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------------------|------------------|--------------------|------|
| | | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

3-polige Trennumschalter I-O-II, schwarzer Griff

| | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|---|--------|
| GLZM0160ET6 | 160 | 160 | 160 | 1 | 11,780 |
| GLZM0200ET6 | 200 | 200 | 200 | 1 | 11,780 |
| GLZM0250ET6 | 250 | 250 | 250 | 1 | 11,780 |
| GLZM0315ET6 | 315 | 315 | 250 | 1 | 11,780 |

4-polige Trennumschalter I-O-II, schwarzer Griff

| | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|---|--------|
| GLZM0160ET8 | 160 | 160 | 160 | 1 | 12,180 |
| GLZM0200ET8 | 200 | 200 | 200 | 1 | 12,180 |
| GLZM0250ET8 | 250 | 250 | 250 | 1 | 12,180 |
| GLZM0315ET8 | 315 | 315 | 250 | 1 | 12,180 |

Komponenten ①

| Gehäuse | Trennumschalter | Griff |
|---------|-----------------|-------|
|---------|-----------------|-------|

| | | |
|-------|-----------|---------|
| GLZM1 | GLC0160C1 | GLX61CB |
| GLZM1 | GLC0200C1 | GLX61CB |
| GLZM1 | GLC0250C1 | GLX61CB |
| GLZM1 | GLC0315C1 | GLX61CB |

| Gehäuse | Trennumschalter | Griff |
|---------|-----------------|-------|
|---------|-----------------|-------|

| | | |
|-------|-------------|---------|
| GLZM1 | GLC0160T4C1 | GLX61CB |
| GLZM1 | GLC0200T4C1 | GLX61CB |
| GLZM1 | GLC0250T4C1 | GLX61CB |
| GLZM1 | GLC0315T4C1 | GLX61CB |

① Verlängerung GLX7150S10 vorsehen. Der inbegriffene Metallstab muss auf eine Gesamtlänge von 92mm gekürzt werden.

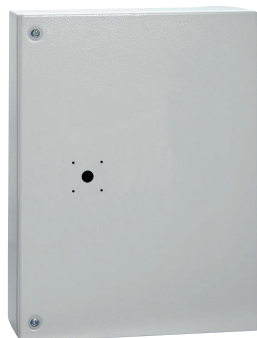
Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschließbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube, Scharnier rechts am Gehäuse
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen

Zulassungen und Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-6-1, IEC/EN/BS 60947-1

Leere Metallgehäuse IEC/EN/BS IP65



GLZM1

| Bestell- bezeichnung | Abmessungen Gehäuse | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|------------------------|--------------------|------|
| | | | |
| | [mm] | St. | [kg] |

Für Trennschalter und Trennumschalter Gehäuse aus lackiertem Stahlblech

| | | | |
|--------------|-------------|---|-------|
| GLZM1 | 300x400x250 | 1 | 5,700 |
|--------------|-------------|---|-------|

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube, Scharnier rechts am Gehäuse
- Bereits mit Bohrungen versehene Abdeckung zur Montage der Griffe
- Inklusive Schutzleiterklemme
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt: glatte Wände, die Öffnungen sind durch den Kunden zu erstellen

Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1

3-polige Trennschalter IEC/EN/BS



GE...

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|--------------------|------|
| | | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ❶

| | | | | | |
|----------|------|------|-----|---|--------|
| GE0160P❶ | 160 | 160 | 125 | 1 | 0,850 |
| GE0160 | 160 | 160 | 125 | 1 | 0,850 |
| GE0200 | 200 | 160 | 125 | 1 | 0,900 |
| GE0250 | 250❷ | 160 | 125 | 1 | 0,900 |
| GE0251 | 250 | 250 | 200 | 1 | 1,700 |
| GE0315 | 315 | 315 | 250 | 1 | 1,700 |
| GE0400 | 400 | 400 | 315 | 1 | 1,900 |
| GE0500 | 500 | 500 | 400 | 1 | 4,200 |
| GE0630 | 630 | 630 | 500 | 1 | 4,200 |
| GE0800 | 800 | 800 | 500 | 1 | 4,200 |
| GE1000 | 1000 | 1000 | 800 | 1 | 7,000 |
| GE1250 | 1250 | 1000 | 800 | 1 | 7,600 |
| GE1600 | 1600 | 1000 | 900 | 1 | 20,800 |

Allgemeine Eigenschaften

- Von 50 bis 1600A
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Befestigung mit Schraube; siehe Seite 14-49 für Set Adapter für 35mm DIN-Schiene für GE0160P
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Mechanische Lebensdauer:
 - 30.000 Schaltspiele für GE0160...GE0250, GE0160P
 - 20.000 Schaltspiele für GE0251...GE0400
 - 10.000 Schaltspiele für GE0500...GE1600, GEF0050...GEF0100..., GE0400N
 - 8.000 Schaltspiele für GEF0125...GEF0250...
 - 5.000 Schaltspiele für GE0630N und GE0800N

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter IEC/EN/BS



GEF... F - GEF...N

neu

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|--------------------|------|
| | | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

Mit NFC Sicherungshalter,
mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ❶❷

| | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|---|-------|
| GEF0050F | 50 | 50 | 50 | 1 | 0,850 |
| GEF0100F | 100 | 80 | 63 | 1 | 1,000 |
| GEF0125F | 125 | 125 | 125 | 1 | 1,300 |

Mit NH Sicherungshalter,
mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ❶❷

| | | | | | |
|----------|-----|------|-----|---|--------|
| GEF0063N | 63 | 63 | 50 | 1 | 0,850 |
| GEF0100N | 100 | 80 | 63 | 1 | 1,000 |
| GEF0125N | 125 | 125 | 125 | 1 | 1,300 |
| GEF0160N | 160 | 160❸ | 125 | 1 | 1,300 |
| GEF0250N | 250 | 250 | 200 | 1 | 3,400 |
| GE0400N | 400 | 400 | 400 | 1 | 6,600 |
| GE0630N | 630 | 630 | 630 | 1 | 13,000 |
| GE0800N | 800 | 630 | 630 | 1 | 13,000 |

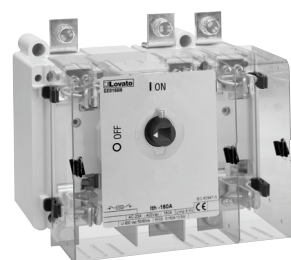
❶ Hinsichtlich der Wahl des Griffs siehe Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten auf Seite 14-520. Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.

❷ Hinsichtlich der Art der Sicherungen siehe Seite 14-52.

❸ Serienmäßig mit Schutzart IP20 der Anschlussklemmen

❹ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V

❺ 160A AC23B ≤415V



GE...N

4-polige Trennschalter IEC/EN/BS



GE...T4...

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|--|--|---------------------------|------------------|--------------------|--------|
| | | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ❶ | | | | | |
| GE0160T4P❶ | 160 | 160 | 125 | 1 | 1,000 |
| GE0160T4 | 160 | 160 | 125 | 1 | 1,000 |
| GE0200T4 | 200 | 160 | 125 | 1 | 1,000 |
| GE0250T4 | 250❶ | 160 | 125 | 1 | 1,000 |
| GE0251T4 | 250 | 250 | 200 | 1 | 1,900 |
| GE0315T4 | 315 | 315 | 250 | 1 | 1,900 |
| GE0400T4 | 400 | 400 | 315 | 1 | 2,100 |
| GE0500T4 | 500 | 500 | 400 | 1 | 4,500 |
| GE0630T4 | 630 | 630 | 500 | 1 | 4,500 |
| GE0800T4 | 800 | 800 | 500 | 1 | 4,500 |
| GE1000T4 | 1000 | 1000 | 800 | 1 | 7,600 |
| GE1250T4 | 1250 | 1000 | 800 | 1 | 7,600 |
| GE1600T4 | 1600 | 1000 | 900 | 1 | 20,800 |

Allgemeine Eigenschaften

- Von 50 bis 1600A
- 4-polige Typen (3P+N) mit Neutralleiter mit voreilem Schließen und nacheilem Öffnen
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Befestigung mit Schraube; siehe Seite 14-49 für Set Adapter für 35mm DIN-Schiene für GE0160T4P
- In 0-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Mechanische Lebensdauer:
 - 30.000 Schaltspiele für GE0160T4...GE0250T4, GE0160T4P
 - 20.000 Schaltspiele für GE0251T4...GE0400T4
 - 10.000 Schaltspiele für GE0500T4...GE1600T4, GE0050...GE0100...T4, GE0400N
 - 8.000 Schaltspiele für GE0125...GE0250...T4
 - 5.000 Schaltspiele für GE0630N und GE0800N

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter IEC/EN/BS



GEF... FT4 - GEF...NT4

neu

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|--|--|---------------------------|------------------|--------------------|--------|
| | | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| Mit NFC Sicherungshalter, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ❶❷ | | | | | |
| GEF0050FT4 | 50 | 50 | 50 | 1 | 1,100 |
| GEF0100FT4 | 100 | 80 | 63 | 1 | 1,300 |
| GEF0125FT4 | 125 | 125 | 125 | 1 | 1,600 |
| Mit NH Sicherungshalter, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ❶❷ | | | | | |
| GEF0063NT4 | 63 | 63 | 50 | 1 | 1,100 |
| GEF0100NT4 | 100 | 80 | 63 | 1 | 1,300 |
| GEF0125NT4 | 125 | 125 | 125 | 1 | 1,600 |
| GEF0160NT4 | 160 | 160❸ | 125 | 1 | 1,600 |
| GEF0250NT4 | 250 | 250 | 200 | 1 | 4,200 |
| GE0400NT4 | 400 | 400 | 400 | 1 | 8,000 |
| GE0630NT4 | 630 | 630 | 630 | 1 | 15,000 |
| GE0800NT4 | 800 | 630 | 630 | 1 | 15,000 |

❶ Hinsichtlich der Wahl des Griffs siehe Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten auf Seite 14-53. Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.

❷ Hinsichtlich der Art der Sicherungen siehe Seite 14-53.

❸ Serienmäßig mit Schutzart IP20 der Anschlussklemmen

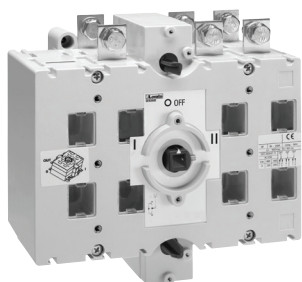
❹ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V

❺ 160A AC23B ≤415V



GE...NT4

3-polige Trennumschrter IEC/EN/BS



GE...E

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|--------------------|------|
| | | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen①

| | | | | | |
|---------|------|------|------|---|---------|
| GE0160E | 160 | 160 | 125 | 1 | 1,800 |
| GE0200E | 200 | 160 | 125 | 1 | 1,900 |
| GE0201E | 200 | 160 | 125 | 1 | 4,800 |
| GE0250E | 250 | 180 | 150 | 1 | 4,800 |
| GE0315E | 315 | 200 | 160 | 1 | 5,000 |
| GE0400E | 400 | 250 | 200 | 1 | 5,000 |
| GE0500E | 500 | 400 | 250 | 1 | 11,500 |
| GE0630E | 630 | 500 | 315 | 1 | 11,500 |
| GE0800E | 800 | 630 | 400 | 1 | 11,900 |
| GE1000E | 1000 | 1000 | 800 | 1 | 21,800 |
| GE1250E | 1250 | 1000 | 900 | 1 | 23,600 |
| GE1600E | 1600 | 1000 | 900 | 1 | 50,000 |
| GE2000E | 2000 | 1250 | 900 | 1 | 52,000 |
| GE2500E | 2500 | 1800 | 1250 | 1 | 119,000 |
| GE3150E | 3150 | 1800 | 1400 | 1 | 139,000 |

Allgemeine Eigenschaften

- Von 160 bis 3150A
- 4-polige Typen (3P+N) mit Neutralleiter mit voreilem Schließen und nacheilem Öffnen
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Schraubbefestigung
- In 0-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

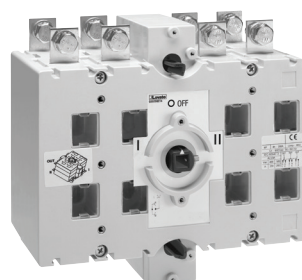
Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Mechanische Lebensdauer: 30.000 Schaltspiele für GE0160E/ET4 und GE0200E/ET4; 10.000 Schaltspiele für die anderen Typen

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

4-polige Trennumschrter IEC/EN/BS



GE...ET4

| Bestell- bezeichnung | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V) | Nennbetriebs- strom Ie | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---------------------------|------------------|--------------------|------|
| | | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | | |
| | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen①

| | | | | | |
|-----------|------|------|------|---|---------|
| GE0160ET4 | 160 | 160 | 125 | 1 | 2,100 |
| GE0200ET4 | 200 | 160 | 125 | 1 | 2,200 |
| GE0201ET4 | 200 | 160 | 125 | 1 | 5,300 |
| GE0250ET4 | 250 | 180 | 150 | 1 | 5,300 |
| GE0315ET4 | 315 | 200 | 160 | 1 | 5,500 |
| GE0400ET4 | 400 | 250 | 200 | 1 | 5,500 |
| GE0500ET4 | 500 | 400 | 250 | 1 | 12,600 |
| GE0630ET4 | 630 | 500 | 315 | 1 | 12,600 |
| GE0800ET4 | 800 | 630 | 400 | 1 | 13,200 |
| GE1000ET4 | 1000 | 1000 | 800 | 1 | 24,300 |
| GE1250ET4 | 1250 | 1000 | 900 | 1 | 26,700 |
| GE1600ET4 | 1600 | 1000 | 900 | 1 | 55,000 |
| GE2000ET4 | 2000 | 1250 | 900 | 1 | 69,000 |
| GE2500ET4 | 2500 | 1800 | 1250 | 1 | 159,000 |
| GE3150ET4 | 3150 | 1800 | 1400 | 1 | 186,000 |

① Hinsichtlich der Wahl des Griffs siehe Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten auf Seite 14-51. Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.

Motorantrieb für Trennumschrter IEC/EN/BS



GEX69...

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--------------|--------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Komplett mit Griff, Verlängerung und Befestigungselementen

| | | | |
|---------|---|---|-------|
| GEX690C | Für GE0160E...GE0200E und GE0160ET4...GE0200ET4 | 1 | 3,000 |
| GEX691C | Für GE0201E...GE0400E und GE0201ET4...GE0400ET4 | 1 | 3,000 |
| GEX692C | Für GE0500E...GE0800E und GE0500ET4...GE0800ET4 | 1 | 3,000 |
| GEX693C | Für GE1000E...GE1250E und GE1000ET4...GE1250ET4 | 1 | 5,753 |
| GEX694C | Für GE1600...2000E und GE1600...2000ET4 | 1 | 5,900 |
| GEX695C | Für GE2500...3150E und GE2500...3150ET4 | 1 | 5,900 |

Allgemeine Eigenschaften

- Nominale Hilfsversorgungsspannung: 230VAC
- 4 statische Ausgänge, 24VDC 120mA insgesamt
- 4 Eingänge, Kontakte mit Versorgung 24VDC oder 5VDC (500mA) für Umschaltersteuerung (Impuls oder stabil)
- Serielle RS485-Modbus-Schnittstelle (nur für GEX692C, GEX693C und GEX694C), für Steuerung, Überwachung und Programmierung
- Abschließbar in Position 0
- Programmierung durch Positionseingänge
- 4-stelliges Display für Status-/Fehleranzeige

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Kontaktblöcke



GEX10... - GFEX10...



GEFX10S...



GEX8900



GEX8... - GFEX8...



GEFX9...

neu

neu

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pck. | Gew. [kg] |
|--|---|--------------------|--------------|
| | | St. | |
| Hilfskontakte ① | | | |
| GEX1011 | 1S/1Ö, Wechsler | 1 | 0,032 |
| GEX1022 | 2S/2Ö, Wechsler | 1 | 0,065 |
| Hilfskontakte für Trennschalter mit Sicherungshalter GEF... | | | |
| GEFX1011② | 1S/1Ö, Wechsler | 1 | 0,032 |
| Träger für Montage der Hilfskontakte GEFX1011 ③ | | | |
| GEFX10S1 | Für gleichzeitige Betätigung, für GEF0050...GEF0160... | 1 | 0,080 |
| GEFX10SEA1 | Für Betätigung mit voreilem Schließen, nur für Konfiguration 2S/2Ö zu verwenden, für GEF0050...GEF0160... | 1 | 0,080 |
| GEFX10S2 | Für gleichzeitige Betätigung, für GEF0250... | 1 | 0,100 |
| GEFX10SEA2 | Für Betätigung mit voreilem Schließen, nur für Konfiguration 2S/2Ö zu verwenden, für GEF0250... | 1 | 0,100 |
| Hilfskontakte für Trennschalter Typ GE0160...GE0200E, GE0160...GE0200ET4, GE1600...GE3150E, GE1600...GE3150ET4 | | | |
| GEX1011M | 1S/1Ö, Wechsler | 1 | 0,016 |
| Set für Montage auf 35mm DIN-Schiene | | | |
| GEX8900 | Für Typen GE...P | 1 | 0,040 |
| Set Anschlussabdeckungen mit den in der Tabelle angegebenen Elementen, Befestigung mit Schraube | | | |
| GEX8101 | 1-teiliges Set, transparente Abdeckung für 4 Pole | 1 | 0,048 |
| GEX8111 | 2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole | 1 | 0,080 |
| GEX8121 | 2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole | 1 | 0,140 |
| GEX8131 | 2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole | 1 | 0,170 |
| GEX8141 | 2-teiliges Set, jeweils für 2 Pole | 1 | 0,440 |
| Befestigung durch Einrasten | | | |
| GEX8211 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,120 |
| GEX8221 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,240 |
| GEX8222 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,240 |
| GEX8223 | 4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,320 |
| GEX8231 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,340 |
| GEX8232 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,340 |
| GEX8233 | 4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,440 |
| GEX8311 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,120 |
| GEX8312 | 4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,160 |
| GEX8321 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,260 |
| GEX8322 | 4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,340 |
| GEX8331 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,360 |
| GEX8332 | 4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,460 |
| GEFX800 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,090 |
| GEFX801 | 4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,120 |
| GEFX802 | 3-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,120 |
| GEFX803 | 4-teiliges Set, jeweils für 1 Pol | 1 | 0,160 |
| Phasentrenner für GEF... ④ | | | |
| GEFX900 | 2-teiliges Set, für GEF... 3-polig | 1 | 0,090 |
| GEFX901 | 3-teiliges Set, für GEF... 4-polig | 1 | 0,120 |
| GEFX902 | 2-teiliges Set, für GEF... 3-polig | 1 | 0,120 |
| GEFX903 | 3-teiliges Set, für GEF... 4-polig | 1 | 0,180 |

① Nicht geeignet für Trennschalter des Typs GEF..., GE0160E, GE0200E, GE0160ET4, GE0200ET4, GE1600E und GE1600ET4.

② Es werden maximal 2 Hilfskontakte montiert.

③ Es ist möglich, nur einen GEFX1011 für Betätigung mit voreilem Schließen ohne Verwendung eines Trägers zu montieren. Für gleichzeitige Betätigung oder bei Verwendung von 2 Hilfskontakten den geeigneten Träger wählen.

④ Der Phasentrenner wird nicht zwischen dem Steuerpol und dem angrenzenden Leistungspol montiert.

Bezüglich der Zuordnung der verschiedenen Typen von Lasttrennschaltern siehe Seiten 14-51 bis 53 und 14-58 bis 59.

Allgemeine Eigenschaften der Hilfskontakte

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}: 16A

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Bezüglich der Zuordnung der verschiedenen Typen von Lasttrennschaltern siehe Seiten 14-51 bis 53 und 14-58 bis 59.

Griffe und Verlängerungen



GEX...D - GEX...E



GEX62NE



GEFX6...DB



GAX66N



GEFX61



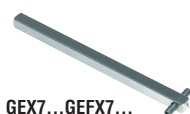
GEX68N



GEX67NB



GAX7...AN



GEX7...GEFX7...

| Bestell- bezeichnung | Eigenschaften | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|---------------|---------------------|------|
| | | St. | [kg] |

GRIF MIT DIREKTER BETÄTIGUNG, ABSCHLIESSBAR,
Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube am
Trennschalter, komplett mit Verlängerung

| | | | |
|----------|---------------------------|---|-------|
| GEX61E | Mit schwarzem Hebel 50mm | 1 | 0,052 |
| GEX62NE | Mit schwarzem Hebel 143mm | 1 | 0,266 |
| GEX63D | Mit schwarzem Hebel 245mm | 1 | 0,536 |
| GEX63NE | Mit schwarzem Hebel 176mm | 1 | 0,424 |
| GEX64D | Mit schwarzem Hebel 360mm | 1 | 0,612 |
| GEX64NE | Mit schwarzem Hebel 396mm | 1 | 0,612 |
| GEX641NE | Mit schwarzem Hebel 396mm | 1 | 0,620 |
| GEX65D | Mit schwarzem Hebel 50mm | 1 | 0,054 |
| GEX66ND | Mit schwarzem Hebel 115mm | 1 | 0,216 |
| GEX67ND | Mit schwarzem Hebel 143mm | 1 | 0,322 |
| GEX68ND | Mit schwarzem Hebel 396mm | 1 | 0,328 |
| GEX69ND | Mit schwarzem Hebel 604mm | 1 | 0,740 |
| GEFX61DB | Mit schwarzem Hebel 50mm | 1 | 0,055 |
| GEFX62DB | Mit schwarzem Hebel 65mm | 1 | 0,075 |

GRIF FÜR TÜRRVERRIEGLUNG, ABSCHLIESSBAR,
rot/gelb mit Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube an
der Tür, mit Verlängerung zu vervollständigen

| | | | |
|--------|------------------------------|---|-------|
| GAX66N | Mit Hebel 65mm, □7mm, IP66 | 1 | 0,075 |
| GEX66N | Mit Hebel 115mm, □10mm, IP65 | 1 | 0,248 |
| GEX67N | Mit Hebel 143mm, □14mm, IP65 | 1 | 0,302 |
| GEX68N | Mit Hebel 396mm, □14mm, IP65 | 1 | 0,312 |
| GEFX61 | Mit Hebel 94mm, □7mm, IP65 | 1 | 0,302 |
| GEFX62 | Mit Hebel 115mm, □10mm, IP65 | 1 | 0,312 |

GRIF FÜR TÜRRVERRIEGLUNG, ABSCHLIESSBAR,
schwarz mit Drehbetätigung, Befestigung mit Schraube an
der Tür, mit Verlängerung zu vervollständigen

| | | | |
|----------|------------------------------|---|-------|
| GAX66NB | Mit Hebel 65mm, □7mm, IP66 | 1 | 0,075 |
| GEX61NC | Mit Hebel 94mm, □7mm, IP65 | 1 | 0,074 |
| GEX62NC | Mit Hebel 143mm, □10mm, IP65 | 1 | 0,252 |
| GEX63NC | Mit Hebel 176mm, □14mm, IP65 | 1 | 0,302 |
| GEX64NC | Mit Hebel 396mm, □14mm, IP65 | 1 | 0,488 |
| GEX641NC | Mit Hebel 396mm, □14mm, IP65 | 1 | 0,500 |
| GEX66NB | Mit Hebel 115mm, □10mm, IP65 | 1 | 0,248 |
| GEX67NB | Mit Hebel 143mm, □14mm, IP65 | 1 | 0,298 |
| GEX68NB | Mit Hebel 396mm, □14mm, IP65 | 1 | 0,310 |
| GEX69NB | Mit Hebel 604mm, □14mm, IP65 | 1 | 0,740 |
| GEFX61B | Mit Hebel 94mm, □7mm, IP65 | 1 | 0,302 |
| GEFX62B | Mit Hebel 115mm, □10mm, IP65 | 1 | 0,312 |




VERLÄNGERUNGEN für Griffe für Türverriegelung

| | | | |
|-----------|--------------------|---|-------|
| GAX7150AN | Länge 150mm, □7mm | 1 | 0,090 |
| GAX7200AN | Länge 200mm, □7mm | 1 | 0,112 |
| GAX7300AN | Länge 300mm, □7mm | 1 | 0,160 |
| GAX7400AN | Länge 400mm, □7mm | 1 | 0,200 |
| GAX7500AN | Länge 500mm, □7mm | 1 | 0,250 |
| GEX7162N | Länge 177mm, □7mm | 1 | 0,056 |
| GEX7195N | Länge 195mm, □14mm | 1 | 0,248 |
| GEX7227N | Länge 227mm, □10mm | 1 | 0,154 |
| GEX7239N | Länge 239mm, □14mm | 1 | 0,310 |
| GEX7250N | Länge 250mm, □7mm | 1 | 0,084 |
| GEX7345N | Länge 345mm, □14mm | 1 | 0,480 |
| GEX7375N | Länge 375mm, □10mm | 1 | 0,274 |
| GEX7387N | Länge 387mm, □7mm | 1 | 0,142 |
| GEX7536N | Länge 536mm, □10mm | 1 | 0,408 |
| GEX7535N | Länge 535mm, □14mm | 1 | 0,784 |
| GEX7485N | Länge 485mm, □14mm | 1 | 0,930 |
| GEFX7177 | Länge 177mm, □7mm | 1 | 0,077 |
| GEFX7250 | Länge 250mm, □7mm | 1 | 0,084 |
| GEFX7387 | Länge 387mm, □7mm | 1 | 0,142 |
| GEFX7227 | Länge 227mm, □10mm | 1 | 0,184 |
| GEFX7375 | Länge 375mm, □10mm | 1 | 0,274 |
| GEFX7536 | Länge 536mm, □10mm | 1 | 0,408 |

Siehe Seite 14-51 bis 53 sowie 14-58 und 59, was die
Kombination mit dem entsprechenden Trennschalter betrifft.




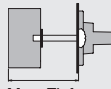


Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC für alle; cULus nach
UL 98/CSA C22.2 n°4 nur für Typen GAX66N... und GAX7...AN
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-3

| Form und Länge des Griffs | Grifftyp |
|--|--|
|  50mm | GEX61E - GEX65D - GEFX61DB |
|  65mm | GAX66N - GAX66NB - GEFX62DB |
|  94mm | GEX61NC - GEFX61 - GEFX61B |
|  115mm | GEX66N - GEX66ND - GEX66NB GEFX62 - GEFX62B |
|  143mm | GEX62NC - GEX62NE GEX67N - GEX67NB GEX67ND |
|  176mm | GEX63NC - GEX63NE |
|  245mm | Zweihandschaltung GEX63D |
|  360mm | Zweihandschaltung GEX64D |
|  396mm | Zweihandschaltung GEX64NC - GEX64NE - GEX641NC - GEX641NE - GEX68N - GEX68NB - GEX68ND |
|  604mm | Zweihandschaltung GEX69ND - GEX69NB |








Siehe Seite 14-51 bis 53 sowie
14-58 und 59, was die Kombination
mit dem entsprechenden
Trennschalter betrifft.

Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten - 3-polige und 4-polige Umschalter

| Typ | Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith | Nennbetriebsstrom Ie | | Griff direkte Betätig. | Griff Türverriegelung | | Verlängerungen für Griffe für Türverrieg. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm) | | | Hilfskontakte 1S/10 | Motorantrieb | Anschlussabdeckungen für: | | | | |
|------------------------------------|---|----------------------|---------------|------------------------|---|---|--|--|-------------|---------------------|------------------|---------------------------|---|------------------|----------|---------|
| | | | | |  |  |  |  | Quers. Stab | | | Max. Tiefe Tafel | Leitung 1 | Leitung 2 | Last | |
| | AC21A (≤500V) | AC23B (≤400V) | AC23B (≤500V) | Schwarz | Schwarz | Gelb/rot | | | | | | | | | | |
| Bestellbezeichn. | [A] | [A] | [A] | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | □ | [mm] | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | | |
| 3-polige Trennumschalter IEC/EN/BS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GE0160E | 160 | 160 | 125 | GEX61E | GEX61NC | — | GEX7162N | 7mm | 269 | GEX1011M | GEX690C | GEX8101 |  | GEX8101 | | |
| GE0200E | 200 | 160 | 125 | | | | GEX7250N | | 342 | | | | | | GEX7387N | 479 |
| GE0201E | 200 | 160 | 125 | GEX62NE | GEX62NC | — | GEX7227N | 10mm | 279 | GEX1011 | GEX1022 | GEX691C | GEX8212 | GEX8211 | GEX831 | |
| GE0250E | 250 | 180 | 150 | | | | | | GEX7375N | | | | | | | 427 |
| GE0315E | 315 | 200 | 160 | | | | | | GEX7536N | | | | | | | 588 |
| GE0400E | 400 | 250 | 200 | | | | | | | | | | | | | |
| GE0500E | 500 | 400 | 250 | GEX63NE | GEX63NC | — | GEX7195N | 14mm | 257 | | | GEX692C | GEX8222 | GEX8221 | GEX832 | |
| GE0630E | 630 | 500 | 315 | | | | | | GEX7345N | | | | | | | 407 |
| GE0800E | 800 | 630 | 400 | | | | | | GEX7535N | | | | | | | 597 |
| GE1000E | 1000 | 1000 | 800 | | | | | | GEX64NE | | | | | | | GEX64NC |
| GE1250E | 1250 | 1000 | 900 | 430 | | | | | | | | | | | | |
| GE1600E | 1600 | 1000 | 900 | | | — | GEX7239N | 579 | GEX1011M | GEX694C | GEX8141 | — | | GEX8141 | | |
| | | | | | | | | GEX7485N | | | | | | | 825 | |
| GE2000E | 2000 | 1250 | 500 | GEX641NE | GEX641NC | — | Inbegr. | — | 602 | | GEX694C | — | — | — | | |
| GE2500E | 2500 | 1800 | 1250 | GEX69ND | GEX69NB | — | | — | 938 | | GEX695C | — | — | — | | |
| GE3150E | 3150 | 1800 | 1400 | | | — | | — | | | | GEX695C | — | — | — | |
| 4-polige Trennumschalter IEC/EN/BS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GE0160ET4 | 160 | 160 | 125 | GEX61E | GEX61NC | — | GEX7162N | 7mm | 269 | GEX1011M | GEX690C | GEX8101 |  | GEX8101 | | |
| GE0200ET4 | 200 | 160 | 125 | | | | GEX7250N | | 342 | | | | | | GEX7387N | 479 |
| GE0201ET4 | 200 | 160 | 125 | GEX62NE | GEX62NC | — | GEX7227N | 10mm | 279 | GEX1011 | GEX1022 | GEX691C | GEX8213 | GEX8213 | GEX8312 | |
| GE0250ET4 | 250 | 180 | 150 | | | | | | GEX7375N | | | | | | | 427 |
| GE0315ET4 | 315 | 200 | 160 | | | | | | GEX7536N | | | | | | | 588 |
| GE0400ET4 | 400 | 250 | 200 | | | | | | | | | | | | | |
| GE0500ET4 | 500 | 400 | 250 | GEX63NE | GEX63NC | — | GEX7195N | 14mm | 257 | | | GEX692C | GEX8223 | GEX8223 | GEX8322 | |
| GE0630ET4 | 630 | 500 | 315 | | | | | | GEX7345N | | | | | | | 407 |
| GE0800ET4 | 800 | 630 | 400 | | | | | | GEX7535N | | | | | | | 597 |
| GE1000ET4 | 1000 | 1000 | 800 | | | | | | GEX64NE | | | | | | | GEX64NC |
| GE1250ET4 | 1250 | 1000 | 900 | 430 | | | | | | | | | | | | |
| GE1600ET4 | 1600 | 1000 | 900 | | | — | GEX7239N | 579 | GEX1011M | GEX694C | GEX8141 | — | | GEX8141 | | |
| | | | | | | | | GEX7485N | | | | | | | 825 | |
| GE2000ET4 | 2000 | 1250 | 500 | GEX641NE | GEX641NC | — | Inbegr. | — | 602 | | GEX694C | — | — | — | | |
| GE2500ET4 | 2500 | 1800 | 1250 | GEX641NE | GEX641NC | — | | — | 938 | | GEX695C | — | — | — | | |
| GE3150ET4 | 3150 | 1800 | 1400 | | | — | | — | | | | GEX695C | — | — | — | |

① Die Anschlussabdeckung GEX8101 schützt sowohl den Eingang der Leitung 1 als auch der Leitung 2; für die Leitung 2 ist nichts anderes erforderlich.

Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten - 3-polige Trennschalter

| 3-poliger Typ ❶ | Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} | Nenn- betriebs- strom I _e | | Griff direkte Betätig. | Griff Tür- verriegelung | | Verlängerungen für Griffe für Türverrieg. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm) | | | Hilfs- kontakte 1S/10 | Sicherungs- typ | Anschluss- abdeckungen für:  | Phasen- trenner  |
|-----------------------|---|--|------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|-----------------------------|--------------------|--|---|
| | | AC21A (≤500V) | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | Schwarz  | Schwarz  | Gelb/rot  | Quers. Stab  | Max. Tiefe Tafel  | | | | |
| Bestell- bezeichn. | [A] | [A] | [A] | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | □ | [mm] | Bestell- bezeichn. | | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. |

Trennschalter IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|-----|----------------|----------------|---------------|--------------------|------|-----|----------------|---|----------------|---|
| GE0160P | 160 | 160 | 125 | GEX65D | GAX66NB | GAX66N | GAX7150AN ② | 7mm | 214 | GEX1011 | — | ③ | — |
| GE0160 | 160 | 160 | 125 | | | | GAX7200AN ② | | 264 | GEX1022 | | GEX8101 | |
| GE0200 | 200 | 160 | 125 | | | | GAX7300AN ② | | 364 | | | | |
| GE0250 | 250 | 160 | 125 | | | | GAX7400AN ② | | 464 | | | | |
| | | | | | | | GAX7500AN ② | | 564 | | | | |
| GE0251 | 250 | 250 | 200 | GEX66ND | GEX66NB | GEX66N | GEX7227N | 10mm | 267 | | | GEX8111 | |
| GE0315 | 315 | 315 | 250 | | | | GEX7375N | | 415 | | | | |
| GE0400 | 400 | 400 | 315 | | | | GEX7536N | | 576 | | | | |
| GE0500 | 500 | 500 | 400 | GEX67ND | GEX67NB | GEX67N | GEX7195N | 14mm | 251 | | | GEX8121 | |
| GE0630 | 630 | 630 | 500 | | | | GEX7345N | | 401 | | | | |
| GE0800 | 800 | 800 | 500 | | | | GEX7535N | | 591 | | | | |
| GE1000 | 1000 | 1000 | 800 | GEX68ND | GEX68NB | GEX68N | | | 267 | | | GEX8131 | |
| GE1250 | 1250 | 1000 | 800 | | | | | | 417 | | | | |
| | | | | | | | | | 607 | | | | |
| GE1600 | 1600 | 1000 | 900 | | | | GEX7239N | 14mm | 399 | | | GEX8141 | |
| | | | | | | | GEX7485N | | 645 | | | | |

Trennschalter mit NFC Sicherungshalter IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-------|----------------|----------------|
| GEF0050F | 50 | 50 | 50 | GEFX61DB | GEFX61B | GEFX61 | GEFX7177 | 7mm | 248 | GEFX1011 | 14x51 | — | — |
| GEF0100F | 100 | 100 | 80 | | | | GEFX7250 | | 321 | ④ | 22x58 | | |
| GEF0125F | 125 | 125 | 125 | | | | GEFX7387 | | 458 | | | GEFX800 | GEFX900 |
| | | | | | | | | | 280 | | | | |
| | | | | | | | | | 353 | | | | |
| | | | | | | | | | 490 | | | | |

Trennschalter mit NH Sicherungshalter IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|------|-----|-----------------|-----|-----------------|----------------|
| GEF0063N | 63 | 63 | 63 | GEFX61DB | GEFX61B | GEFX61 | GEFX7177 | 7mm | 270 | GEFX1011 | 000 | — | — |
| GEF0100N | 100 | 100 | 80 | | | | GEFX7250 | | 343 | ④ | 00 | GEFX800 | GEFX900 |
| GEF0125N | 125 | 125 | 125 | | | | GEFX7387 | | 480 | | | | |
| GEF0160N | 160 | 160 | 160 ⑤ | | | | | | | | | | |
| GEF0250N | 250 | 250 | 250 | GEFX62DB | GEFX62B | GEFX62 | GEFX7227 | 10mm | 341 | | 1 | GEFX802 | GEFX902 |
| | | | | | | | GEFX7375 | | 489 | | | | |
| | | | | | | | GEFX7536 | | 650 | | | | |
| GE0400N | 400 | 400 | 400 | GEX63D | GEX67NB | GEX67N | GEX7195N | 14mm | 271 | GEX1011 | 2 | GEX8221/ | — |
| | | | | | | | GEX7345N | | 421 | GEX1022 | | GEX8222 | |
| | | | | | | | GEX7535N | | 611 | | | | |
| GE0630N | 630 | 630 | 630 | GEX64D | GEX68NB | GEX68N | | | 285 | | 3 | GEX8231/ | |
| GE0800N | 800 | 630 | 630 | | | | | | 435 | | | GEX8232 | |
| | | | | | | | | | 625 | | | | |

① Der Motorantrieb kann nicht montiert werden.

② Die Schutzart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 95mm² aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig. Die Montage auf 35mm DIN-Schiene ist unter Verwendung des Sets GEX8900 möglich; siehe Seite 14-49.

③ Die Länge der Verlängerung für Typ GAX7150AN beträgt 186mm, für Typ GAX7200AN 236mm, für Typ GAX7300AN 336mm, für Typ GAX7400AN 436mm und für den Typ GAX7500AN 536mm.

④ Für die Auswahl der geeigneten Montagehalterung auf Seite 14-49 Bezug nehmen.

⑤ 160A AC23B (≤415V)

Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten - 4-polige Trennschalter

| 4-poliger Typ ① | Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} | Nennbetriebsstrom I _e | Griff direkte Betätigung | Griff Türverriegelung | Verlängerungen für Griffe für Türverrieg. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm) | Hilfskontakte 1S/1O | Sicherungstyp | Anschlussabdeckungen für: | Phasentrenner |
|--------------------|--|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|--|---------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| | AC21A (≤500V) | AC23A (≤400V) | AC23A (≤500V) | Schwarz | Schwarz | Gelb/rot | | Leit./Last | |
| Bestellbezeichn. | [A] | [A] | [A] | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. | Bestellbezeichn. |

Trennschalter IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|-----|----------------|----------------|---------------|--------------------|------|-----|----------------|---|----------------|---|
| GE0160T4P ② | 160 | 160 | 125 | GEX65D | GAX66NB | GAX66N | GAX7150AN ③ | 7mm | 214 | GEX1011 | — | GEX8101 | — |
| GE0160T4 | 160 | 160 | 125 | | | | GAX7200AN ③ | | 264 | GEX1022 | | | |
| GE0200T4 | 200 | 160 | 125 | | | | GAX7300AN ③ | | 364 | | | | |
| GE0250T4 | 250 | 160 | 125 | | | | GAX7400AN ③ | | 464 | | | | |
| | | | | | | | GAX7500AN ③ | | 564 | | | | |
| GE0251T4 | 250 | 250 | 200 | GEX66ND | GEX66NB | GEX66N | GEX7227N | 10mm | 267 | | | GEX8111 | |
| GE0315T4 | 315 | 315 | 250 | | | | GEX7375N | | 415 | | | | |
| GE0400T4 | 400 | 400 | 315 | | | | GEX7536N | | 576 | | | | |
| GE0500T4 | 500 | 500 | 400 | GEX67ND | GEX67NB | GEX67N | GEX7195N | 14mm | 251 | | | GEX8121 | |
| GE0630T4 | 630 | 630 | 500 | | | | GEX7345N | | 401 | | | | |
| GE0800T4 | 800 | 800 | 500 | | | | GEX7535N | | 591 | | | GEX8131 | |
| GE1000T4 | 1000 | 1000 | 800 | GEX68ND | GEX68NB | GEX68N | | | 267 | | | | |
| GE1250T4 | 1250 | 1000 | 800 | | | | | | 417 | | | | |
| | | | | | | | | | 607 | | | | |
| GE1600T4 | 1600 | 1000 | 900 | | | | GEX7239N | 14mm | 399 | | | GEX8141 | |
| | | | | | | | GEX7485N | | 645 | | | | |

Trennschalter mit NFC Sicherungshalter, IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-------|----------------|----------------|
| GEF0050FT4 | 50 | 50 | 50 | GEFX61DB | GEFX61B | GEFX61 | GEFX7177 | 7mm | 248 | GEFX1011 | 14x51 | — | — |
| GEF0100FT4 | 100 | 100 | 80 | | | | GEFX7250 | | 321 | ④ | 22x58 | | |
| GEF0125FT4 | 125 | 125 | 125 | | | | GEFX7387 | | 458 | | | GEFX801 | GEFX901 |
| | | | | | | | | | 280 | | | | |
| | | | | | | | | | 353 | | | | |
| | | | | | | | | | 490 | | | | |

Trennschalter mit NH Sicherungshalter IEC/EN/BS

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|------|-----|-----------------|-----|-----------------|----------------|
| GEF0063NT4 | 63 | 63 | 63 | GEFX61DB | GEFX61B | GEFX61 | GEFX7177 | 7mm | 270 | GEFX1011 | 000 | — | — |
| GEF0100NT4 | 100 | 100 | 80 | | | | GEFX7250 | | 343 | ④ | | | |
| GEF0125NT4 | 125 | 125 | 125 | | | | GEFX7387 | | 480 | | 00 | GEFX801 | GEFX901 |
| GEF0160NT4 | 160 | 160 | 160 ⑤ | | | | | | | | | | |
| GEF0250NT4 | 250 | 250 | 250 | GEFX62DB | GEFX62B | GEFX62 | GEFX7227 | 10mm | 341 | | 1 | GEFX803 | GEFX903 |
| | | | | | | | GEFX7375 | | 489 | | | | |
| | | | | | | | GEFX7536 | | 650 | | | | |
| GE0400NT4 | 400 | 400 | 400 | GEX63D | GEX67NB | GEX67N | GEX7195N | 14mm | 271 | GEX1011 | 2 | GEX8221/ | — |
| | | | | | | | GEX7345N | | 421 | GEX1022 | | GEX8222 | |
| | | | | | | | GEX7535N | | 611 | | | | |
| GE0630NT4 | 630 | 630 | 630 | GEX64D | GEX68NB | GEX68N | | | 285 | | 3 | GEX8231/ | |
| GE0800NT4 | 800 | 630 | 630 | | | | | | 435 | | | GEX8232 | |
| | | | | | | | | | 625 | | | | |

① Der Motorantrieb kann nicht montiert werden.

② Die Schutzart IP20 der Anschlussklemmen ist serienmäßig. Sie wird für verkabelte Geräte garantiert, deren Kabel einen max. Querschnitt von 95mm² aufweisen. Daher sind keine Anschlussabdeckungen nötig. Die Montage auf 35mm DIN-Schiene ist unter Verwendung des Sets GEX8900 möglich; siehe Seite 14-49.

③ Die Länge der Verlängerung für Typ GAX7150AN beträgt 186mm, für Typ GAX7200AN 236mm, für Typ GAX7300AN 336mm, für Typ GAX7400AN 436mm und für Typ GAX7500AN 536mm.

④ Für die Auswahl der geeigneten Montagehalterung auf Seite 14-49 Bezug nehmen.

⑤ 160A AC23B (≤415V)

3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter UL 98



GMF...030C12



GMFJ100C03



GMFJ400C03



GMFL800C03

Kontaktblöcke und Zubehör



GMX1010



GMX3...



GMX800
GMX801
GMX802



GMX803
GMX804



GMX5...



GMXFM...

- ① Nur für Typen GMF...030
 - ② Für alle Trennschalter GM.
- Verwendbar für 1-phasige oder 3-phasige Schaltungen.
Umfasst 1S und 1Ö Hilfskontakt und rot/grüne LED-Anzeige.

| Bestell- bezeichnung | Strom für allgem. Anwend. | Sicher. Typ | Posit. Steuer- pol | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|------|
| | [A] | [A] | | St. | [kg] |

Ohne Griff, mit Verlängerung und Griff für Ausführung Türverriegelung oder Griff für Ausführung direkte Betätigung vervollständigen (siehe Seite 14-55)

| | | | | | |
|------------|-----|----|-------|---|-------|
| GMFC030C12 | 30 | CC | Mitte | 1 | 0,700 |
| GMFJ030C12 | 30 | J | Mitte | 1 | 0,700 |
| GMFJ060C12 | 60 | J | Mitte | 1 | 1,135 |
| GMFJ060C03 | 60 | J | Links | 1 | 1,135 |
| GMFJ100C03 | 100 | J | Links | 1 | 1,815 |
| GMFJ200C03 | 200 | J | Links | 1 | 3,000 |
| GMFJ400C03 | 400 | J | Links | 1 | 6,800 |
| GMFJ600C03 | 600 | J | Links | 1 | 13,00 |
| GMFL800C03 | 800 | L | Links | 1 | 13,00 |

Technische Daten nach UL/CSA

| Typ | 1-phasig [HP] | | 3-phasig [HP] | | | Kurz- schluss- strom bei 600VAC | Sicher. Typ | |
|------------|------------------|------|------------------|------|------|--|----------------|----|
| | 120V | 240V | 240V | 480V | 600V | | | |
| GMFC030C12 | 2 | 3 | 7,5 | 15 | 20 | 200 | 30 | CC |
| GMFJ030C12 | 2 | 3 | 7,5 | 15 | 20 | 200 | 30 | J |
| GMFJ060C12 | - | - | 15 | 30 | 50 | 200 | 60 | J |
| GMFJ060C03 | - | - | 15 | 30 | 50 | 200 | 60 | J |
| GMFJ100C03 | - | - | 30 | 60 | 75 | 200 | 100 | J |
| GMFJ200C03 | - | - | 60 | 125 | 150 | 200 | 200 | J |
| GMFJ400C03 | - | - | 125 | 250 | 350 | 200 | 400 | J |
| GMFJ600C03 | - | - | 200 | 400 | 500 | 200 | 600 | J |
| GMFL800C03 | - | - | 250 | 500 | 500 | 200 | 800 | L |

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|--------------|---------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Hilfskontakte, Montage am Steuerpol

| | | | |
|----------|------------------------|---|-------|
| GMX1011① | 1S/Ö - Wechslerkontakt | 1 | 0,020 |
| GMX1010 | 1S | 1 | 0,030 |
| GMX1001 | 1Ö | 1 | 0,030 |

Modul für Montage der Hilfskontakte neben dem Steuerpol

| | | | |
|-------|---------------------------------|---|-------|
| GMX33 | Für Typen GMF...030 | 1 | 0,060 |
| GMX34 | F. Typen GMF...60 bis GMF...800 | 1 | 0,065 |

Anschlussabdeckungen

| | | | |
|--------|--|---|-------|
| GMX800 | 3-teiliges Set, Schutz 1 Pol für GMFJ100C03 | 1 | 0,080 |
| GMX801 | 3-teiliges Set, Schutz 1 Pol für GMFJ200C03 | 1 | 0,090 |
| GMX802 | 1-teiliges Set, Schutz 3 Pole für GMFJ400C03 | 1 | 0,080 |
| GMX803 | 1-teiliges Set, Schutz 3 Pole für GMFJ600C03 | 1 | 0,080 |
| GMX804 | 1-teiliges Set, Schutz 3 Pole für GMFL800C03 | 1 | 0,080 |

Klemmenanschlüsse für starre und flexible Kabel

| | | | |
|--------|--|---|-------|
| GMX500 | 6-teiliges Set für GMFJ100C03 | 1 | 0,200 |
| GMX501 | 6-teiliges Set für GMFJ200C03 | 1 | 0,200 |
| GMX502 | 6-teiliges Set für GMFJ400C03 | 1 | 0,500 |
| GMX503 | 6-teiliges Set für GMFJ400C03 | 1 | 1,000 |
| GMX504 | 6-teiliges Set für GMFJ600C03 und GMFL800C03 | 1 | 1,600 |

Modul für Sicherungsüberwachung ②

| | | | |
|--------|-------------------------|---|-------|
| GMXFM1 | Nennspannung 120...240V | 1 | 0,145 |
| GMXFM2 | Nennspannung 380...600V | 1 | 0,140 |

Crimp-Anschlussklemmen für Kabel GMXF...

| | | | |
|--------|---|---|-------|
| GMX505 | 6-teiliges Set, Maß der Klemmen 2,8-0,8mm | 1 | 0,004 |
|--------|---|---|-------|

Allgemeine Eigenschaften

- Strom für allgemeine Anwendung nach UL 98: Von 30A bis 800A
- Kompakte Abmessungen
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung oder Türverriegelung
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene oder mit Schraube für den Typ GMF...030
- Möglichkeit, bei den Typen von GMF...060 bis GMF...800 die Clips für die Schraubbefestigung auf der Platte zu verstellen.

Betriebsbedingungen

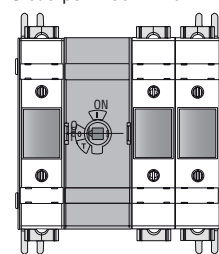
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Max. Betriebsspannung: 600V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 10.000 Schaltspiele für Typen GMF...030 und GMF...060
 - 8.000 Schaltsp. für Typen GMFJ100C03 und GMFJ200C03
 - 5.000 Schaltsp. für Typen GMFJ400C03 und GMFJ600C03
 - 3.000 Schaltspiele für Typen GMFL800C03

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 98 / CSA C22.2 n°4
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

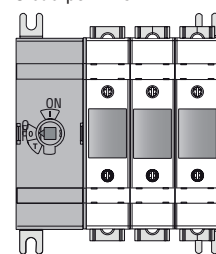
Version GMF...C12

Steuerpol in der Mitte



Version GMF...C03

Steuerpol links



Betriebsbedingungen der Hilfskontakte GMX1011

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith: 10A
- Bemessungsisolationsspannung: 400V
- Leitfähigkeit: 12V, 25mA
- Anzugsmoment: 0,8Nm/7,1lb.in
- Max. 6 Kontakte für Trennschalter GMF...030

Betriebsbedingungen der Hilfskontakte GMX1010/01

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith nach IEC/EN/BS und UL: 16A bzw. 10A
- Isolationsspannung IEC/EN/BS und UL: 690V bzw. 600V
- Leitfähigkeit: 24V, 10mA
- Klassifizierung nach UL/CSA und IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 R300
- Anzugsmoment: 0,8Nm/7,1lb.in
- Max. 6 Kontakte für Trennschalter von GMF...060 bis GMFL800

Betriebsbedingungen der Klemmenanschlüsse

- Min. und max. Leiterquerschnitt:
 - GMX500: 2,5...70mm² / 14-2/0AWG
 - GMX501: 25...150mm² / 4-300Kcmil
 - GMX502: 35...300mm² / 2-600Kcmil
 - GMX503: 2x 35...150mm² / 2x 6-300Kcmil
 - GMX504: 2x 35...300mm² / 2x 2-600Kcmil
- Anzugsmoment:
 - GMX500: 13Nm / 120lb.in
 - GMX501: 22Nm / 200lb.in
 - GMX502: 42Nm / 375lb.in
 - GMX503: 22Nm / 200lb.in
 - GMX504: 56Nm / 500lb.in

Betriebsbedingungen der Anschlussabdeckungen

- Montage durch Einrasten

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus für GMX1010, GMX1001, GMXFM1 und GMXFM2
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

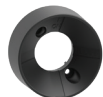
Griffe und Verlängerungen



GMX62DB



GMX62



GLX00



GMX7...S06

Griff NFPA



GMX61NFPA



GMXCL...



GMX30

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|--------------|---------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Griffe mit direkter Betätigung

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|-------|
| GMX61DB | Für GMF...030, schwarz | 1 | 0,050 |
| GMX62DB | Für GMFJ060...GMFJ200, schwarz | 1 | 0,150 |
| GMX63DB | Für GMFJ400, schwarz | 1 | 0,350 |
| GMX64DB | Für GMFJ600...GMFL800, schwarz | 1 | 1,100 |

Griffe für Türverriegelung

| | | | |
|----------------|--|---|-------|
| GAX66N | Für GMF...030...GMFJ200, Schraubbefest., mit Hebel, 65mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), gelb/rot, □ 6mm | 1 | 0,050 |
| GAX66NB | Für GMF...030...GMFJ200, Schraubbefest., mit Hebel, 65mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), schwarz, □ 6mm | 1 | 0,050 |
| GMX61 | Für GMFJ400, Schraubbefestigung, mit Hebel, 125mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), gelb/rot □ 12mm | 1 | 0,050 |
| GMX61B | Für GMFJ400, Schraubbefestigung, mit Hebel, 125mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), schwarz, □ 12mm | 1 | 0,200 |
| GMX62 | Für GMFJ600...GMFL800, Schraubbefest., mit Hebel, 175mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), gelb/rot, □ 12mm | 1 | 0,200 |
| GMX62B | Für GMFJ600...GMFL800, Schraubbefest., mit Hebel, 175mm mit Entriegelung (Forderung UL 508A), schwarz, □ 12mm | 1 | 0,200 |

Zubehör für Griffe für Türverriegelung

| | | | |
|--------------|--------------------------------------|---|-------|
| GLX00 | Ausrichtungsführung für Verlängerung | 1 | 0,040 |
|--------------|--------------------------------------|---|-------|

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung des Typs GAX66N und GAX66NB

| | | | |
|-------------------|--------------------|---|-------|
| GMX7150S06 | Länge 150mm, □ 6mm | 1 | 0,120 |
| GMX7300S06 | Länge 300mm, □ 6mm | 1 | 0,155 |

Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung des Typs GMX61, GMX61B, GMX62, GMX62B

| | | | |
|-------------------|---------------------|---|-------|
| GMX7150S12 | Länge 150mm, □ 12mm | 1 | 0,240 |
| GMX7300S12 | Länge 300mm, □ 12mm | 1 | 0,280 |
| GMX7500S12 | Länge 500mm, □ 12mm | 1 | 0,310 |

| Bestell- bezeichnung | Beschreibung | St. pro Pack. | Gew. |
|-------------------------|--------------|---------------------|------|
| | | St. | [kg] |

Griff mit Hebel

| | | | |
|------------------|--|---|-------|
| GMX61NFPA | Für GMF...030...GMFJ200, NEMA 4, 4X, schwarz | 1 | 1,850 |
|------------------|--|---|-------|

Flexible Anschlusskabel für GMX61NFPA

| | | | |
|----------------|-------------------|---|-------|
| GMXCL36 | Kabellänge 914mm | 1 | 0,400 |
| GMXCL48 | Kabellänge 1220mm | 1 | 0,500 |
| GMXCL60 | Kabellänge 1520mm | 1 | 0,550 |
| GMXCL72 | Kabellänge 1828mm | 1 | 0,650 |

Halterung und Mechanismus für GMX61NFPA

| | | | |
|--------------|-------------------------|---|-------|
| GMX30 | Für GMF...030 | 1 | 0,830 |
| GMX31 | Für GMFJ060C12 | 1 | 1,180 |
| GMX32 | Für GMF...060...GMFJ200 | 1 | 1,520 |

Betriebsbedingungen Griffe mit direkter Betätigung

- Befestigung mit Schraube am Trennschalter
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø5...6,2mm

Betriebsbedingungen Griffe für Türverriegelung

- Achsabstand für Griffbefestigung: 28x40mm
- 1-3 Vorhängeschlösser Ø4...8mm für alle Griffe
- Anzugsmoment: 1,5Nm/13,3lb.in
- Schutzart: IP66 und NEMA 4X für UL.

HINWEIS: Die Griffe GAX66N, GAX66NB, GMX61, GMX61B, GMX62, GMX62B sind zugelassen nach UL/CSA Type 1, 4, 4X für Außenbereich.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus für GMX62DB, GMX63DB, GMX64DB, GAX66N, GAX66NB, GMX61, GMX61B, GMX62, GMX62B, GLX00, GMX7...; cURus für GMX61NFPA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Allgemeine Eigenschaften Griff NFPA

Der Griff mit Hebel GMX61NFPA erfüllt die Anforderungen der US-Norm NFPA 79. Diese Norm fordert, dass der Trennschalter ohne Verwendung von Zubehör oder Werkzeug sowohl bei geschlossener als auch bei offener Tür betätigt werden kann. Für den Fall der Betätigung bei offener Tür ist im Griff GMX61NFPA eine Vorrichtung integriert, die die Betätigung nur dann gestattet, wenn eine absichtliche Entriegelung erfolgt.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cURus für GMX61NFPA
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Trennschalter IEC/EN/BS Serie GA



GA040D



GAX42...D

| Bestell- bezeichnung | Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th} | Nennbetriebs- strom I _e DC21B ¹ ② | | | St. pro Pck. | Gew. |
|-----------------------------------|--|--|-----|-----|--------------------|-------|
| | | Pole in Reihe 3 Pole 500V 4 Pole 600V 800V | | | | |
| | [A] | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| Trennschalter mit schwarzem Griff | | | | | | |
| GA040D | 40 | 12 | — | — | 1 | 0,135 |
| Vierter Pol | | | | | | |
| GAX42040D | 40 | — | 20 | 15 | 1 | 0,040 |

- ① Reihenschaltung der 4 Pole
② Für andere Betriebsspannungen siehe technische Eigenschaften auf Seite 14-99.

Trennschalter IEC/EN/BS Serie GD



GD040AT4

| Bestell- bezeichnung | Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th} | Nennbetriebs- strom I _e DCPV1 | | | | St. pro Pck. | Gew. |
|-----------------------------------|--|---|-------|-------|-------|--------------------|-------|
| | | ≤800V | 1000V | 1200V | 1500V | | |
| | [A] | [A] | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| Trennschalter mit schwarzem Griff | | | | | | | |
| GD025AT2 | 25 | 25 | 16 | — | — | 1 | 0,140 |
| GD025AT3 | 25 | 25 | 25 | — | — | 1 | 0,180 |
| GD032AT3 | 32 | 32 | 32 | — | — | 1 | 0,180 |
| GD032AT4 | 32 | 32 | 32 | 25 | 20 | 1 | 0,220 |
| GD040AT3 | 40 | 40 | 32 | — | — | 1 | 0,180 |
| GD040AT4 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 1 | 0,220 |

Trennschalter der Serie GD... im Kunststoffgehäuse IEC/EN/BS IP65



GAZ016DT2



GAZ040DT4

| Bestell- bezeichnung | Konvent. therm. Strom I _{th} | Nennbetriebs- strom I _e DCPV1 | | | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|---|-------|-------|-------|--------------------|-------|
| | | ≤800V | 1000V | 1200V | 1500V | | |
| | [A] | [A] | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |
| Mit gelb/rotem Griff | | | | | | | |
| GAZ025DT2 | 25 | 25 | 16 | — | — | 1 | 0,450 |
| GAZ032DT3 | 32 | 32 | 32 | — | — | 1 | 1,050 |
| GAZ040DT4 | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 1 | 1,050 |
| Mit schwarzem Griff | | | | | | | |
| GAZ025DT2B | 25 | 25 | 16 | — | — | 1 | 0,450 |
| GAZ032DT3B | 32 | 32 | 32 | — | — | 1 | 1,050 |
| GAZ040DT4B | 40 | 40 | 40 | 32 | 25 | 1 | 1,050 |

Allgemeine Eigenschaften

- Bis 40A (1000VDC) und 32A (1200VDC)
- Modulare Ausführung
- Brücken für die Reihenschaltung der serienmäßig mit den Trennschaltern der Serie GD... gelieferten Pole
- Erhältliche Ausführungen:
 - Direkte Betätigung
 - Türverriegelung. Einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen. Siehe Seite 14-18 bis 14-20
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene od. mit Schraube
- In 0-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung für GA...D und GD... Ui: 1000V (Verschmutzungsgrad 3)
- Bemessungsisolationsspannung für GD... Ui: 1500V (Verschmutzungsgrad 2)
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 8kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 100.000 Schaltspiele GA040D
 - 10.000 Schaltspiele GD...
- Schutzart: IP20 (nur für GA040D)

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus nach UL 60947-4-1/CSA C22.2. n°60947-4-1 für die Versionen GA040D und GAX42040D; EAC für GA...D
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Schaltwinkel der Pole der Trennschalter des Typs GA...D (Hauptpole und zusätzlicher Pol)

| Schaltwinkel 0→1 | 0° | 30° | 60° | 90° |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|
| GA040D Hauptpole | | | 60° | |
| GAX42040D | | | 60° | |
| Zusätzl. 4. Pol mit gleichz. Schließ. | | | | |

Komponenten

| Gehäuse | Trennschalter | Im Gehäuse GAZ... integrierter Griff |
|-------------------|---------------|--------------------------------------|
| GAZ1 | GD025AT2 | GAX61 |
| GAZ2 ^② | GD032AT3 | GAX61 |
| GAZ2 ^② | GD040AT4 | GAX61 |

| | | |
|--------------------|----------|--------|
| GAZ1B | GD025AT2 | GAX61B |
| GAZ2B ^② | GD032AT3 | GAX61B |
| GAZ2B ^② | GD040AT4 | GAX61B |

- ② Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns:: siehe erste Seite im Katalog.

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus ABS
- Montierbares Zubehör:
 - GAX30 zur Aufrechterhaltung der Verbindung von abgeschirmten Kabeln (z.B. bei statischen Konvertern)
- Abschließbare Griffe
- Abdeckung mit Plombiervorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ025...: 1,3Nm/16lb.in
 - Andere Typen: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65
- Kabeleintritt:
 - GAZ025... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG13,5/M20
 - GAZ032... und GAZ040... durchstoßbare Öffnungen PG16/M25 und PG29/M32.

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Trennschalter IEC/EN/BS Serie GLD



GLD...T2C3

neu

| Bestell- bezeichnung | Konvent. therm. Strom in freier Luft Ith | Nennbetriebs- strom Ie DCPV1 | | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|------------------------------------|-------|-------|--------------------|------|
| | | 800V | 1000V | 1500V | | |
| | [A] | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

Ausführung für direkte Betätigung und Türverriegelung, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen

| | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| GLD0100T2C3 | 100 | 100 | 100 | - | 1 | 1,340 |
| GLD0160T2C3 | 160 | 160 | 160 | - | 1 | 1,340 |
| GLD0200T2C3 | 200 | 200 | 200 | - | 1 | 1,340 |
| GLD0250T2C3 | 250 | 250 | 250 | - | 1 | 1,340 |
| GLD0315T2C3 | 315 | 315 | 250 | - | 1 | 1,340 |
| GLD0100T4C3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 | 2,140 |
| GLD0160T4C3 | 160 | 160 | 160 | 160 | 1 | 2,140 |
| GLD0200T4C3 | 200 | 200 | 200 | 200 | 1 | 2,140 |
| GLD0250T4C3 | 250 | 250 | 250 | 250 | 1 | 2,140 |
| GLD0315T4C3 | 315 | 315 | 315 | 315 | 1 | 2,140 |

Wahl der Griffe und des Zubehörs Serie GLD

Um den Griff zu wählen, auf die Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten auf Seite 14-58 und 59 Bezug nehmen.

Allgemeine Eigenschaften

- Bis 315A 1500V DCPV1
- Bis 100A 1000V DCPV2 für GLD0315T2C3 und bis zu 125A 1500V DCPV2 für GLD0315T4C3
- Erhältliche Ausführungen:
 - Direkte Betätigung
 - Türverriegelung. Einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen. Siehe Seite 14-58 und 59.
- Befestigung auf 35mm DIN-Schiene oder mit Schraube
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

Betriebsbedingungen

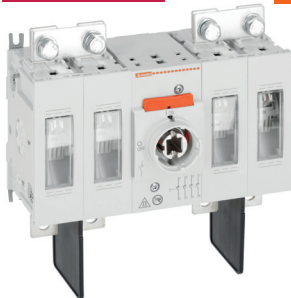
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V für GLD...T2...; 1500V für GLD...T4...
- Mechanische Lebensdauer: 20.000 Schaltspiele

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: UL für GLD...UL
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3, UL 98B

Trennschalter UL 98B Serie GLD

UL



GLD...T4C3UL

neu

| Bestell- bezeichnung | Strom für allgemeine Anwendung | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------|------|
| | 1000V | 1500V | | |
| | [A] | [A] | St. | [kg] |

Ausführung für direkte Betätigung und Türverriegelung, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen

| | | | | |
|---------------|-----|-----|---|-------|
| GLD0100T2C3UL | 100 | - | 1 | 1,340 |
| GLD0200T2C3UL | 200 | - | 1 | 1,340 |
| GLD0100T4C3UL | 100 | 100 | 1 | 2,140 |
| GLD0200T4C3UL | 200 | 200 | 1 | 2,140 |

14

Trennschalter IEC/EN/BS Serie GE



GE...DT4

| Bestell- bezeichnung | Konvent. therm. Strom in freier Luft Ith | Nennbetriebs- strom Ie DC21B❶ | | | St. pro Pck. | Gew. |
|-------------------------|--|-------------------------------------|------|-------|--------------------|------|
| | | 220V | 800V | 1000V | | |
| | [A] | [A] | [A] | [A] | St. | [kg] |

Ausführung für direkte Betätigung und Türverriegelung, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen

| | | | | | | |
|-----------|------|------|------|-----|---|-------|
| GE0630DT4 | 630 | 630 | 600 | 500 | 1 | 4,500 |
| GE0800DT4 | 800 | 800 | 630 | 630 | 1 | 4,500 |
| GE1250DT4 | 1250 | 1250 | 1000 | 850 | 1 | 8,900 |

❶ Reihenschaltung der 4 Pole

Wahl der Griffe und des Zubehörs Serie GE

Um den Griff zu wählen, auf die Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten auf Seite 14-58 und 59 Bezug nehmen.

Allgemeine Eigenschaften

- Bis 850A, 1000VDC
- Erhältliche Ausführungen:
 - Direkte Betätigung
 - Türverriegelung. Einen Trennschalter mit direkter Betätigung verwenden und Verlängerung und Griff separat bestellen. Siehe Seite 14-50.
- Schraubbefestigung
- In O-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Mechanische Lebensdauer: 10.000 Schaltspiele

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten - Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen Serie GL

IEC/EN/BS



| Typ | Konventioneller therm. Strom in freier Luft I _{th} | Nennbetriebsstrom I _e DCPV1 | | | Griff direkte Betätig. | | |
|--|---|--|-------|-------|------------------------|-------------------|--|
| | | 800V | 1000V | 1500V | Schwarz | Gelb/rot | |
| Bestell-bezeichnung | [A] | [A] | [A] | [A] | Bestell-bezeichn. | Bestell-bezeichn. | |
| Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen IEC/EN/BS | | | | | | | |
| GLD0100T2C3 | 100 | 100 | 100 | – | GLX61DB | GLX61D | |
| GLD0160T2C3 | 160 | 160 | 160 | – | | | |
| GLD0200T2C3 | 200 | 200 | 200 | – | | | |
| GLD0250T2C3 | 250 | 250 | 250 | – | | | |
| GLD0315T2C3 | 315 | 315 | 250 | – | | | |
| GLD0100T4C3 | 100 | 100 | 100 | 160 | | | |
| GLD0160T4C3 | 160 | 160 | 160 | 160 | | | |
| GLD0200T4C3 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | |
| GLD0250T4C3 | 250 | 250 | 250 | 250 | | | |
| GLD0315T4C3 | 315 | 315 | 315 | 315 | | | |

❶ Max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil
Min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG

UL



| Typ | Strom für allgemeine Anwendung | | Griff direkte Betätig. | | |
|---|--------------------------------|-------|------------------------|-------------------|--|
| | 1000V | 1500V | Schwarz | Gelb/rot | |
| Bestell-bezeichnung | [A] | [A] | Bestell-bezeichn. | Bestell-bezeichn. | |
| Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen UL 98B | | | | | |
| GLD0100T2C3UL | 100 | – | GLX61DB | GLX61D | |
| GLD0200T2C3UL | 200 | – | | | |
| GLD0100T4C3UL | 100 | 100 | | | |
| GLD0200T4C3UL | 200 | 200 | | | |

❷ Max. Leiterquerschnitt: 152mm²/300kcmil
Min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG

Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten - Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen Serie GE

IEC/EN/BS



| Typ | Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} | Nennbetriebsstrom I _e DC21B mit 4 Polen in Reihe | | | Griff direkte Betätig. | |
|--|--|---|------|-------|------------------------|--|
| | | 600V | 800V | 1000V | Schwarz | |
| Bestell-bezeichnung | [A] | [A] | [A] | [A] | Bestell-bezeichnung | |
| Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen | | | | | | |
| GE0630DT4 | 630 | 630 | 600 | 500 | GEX67ND | |
| GE0800DT4 | 800 | 700 | 630 | 630 | | |
| GE1250DT4 | 1250 | 1250 | 1000 | 850 | GEX68ND | |

❸ Der Motorantrieb kann nicht montiert werden.

14 Trennschalter Für Photovoltaik-Anwendungen



| Griff Türverriegelung | | Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung | | | Führung für Verlängerung | | Hilfs- kontakte | Anschluss- abdeckungen | Phasentrenner (serienmäßig) | Klemmen- anschlüsse | Anschluss für Pole (serienmäßig) | Klemmen- zubehör |
|-----------------------|--------------------|--|-------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Schwarz | Gelb/rot | | Tiefe Tafel | | Quers. Stab | | | | | | | |
| Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | min. [mm] | max. [mm] | □ [mm] | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. |
| GLX61B | GLX61 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 124 | 194 244 344 444 544 | 10 | GLX00 | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX801 (4 St.) GLX801 (4 St.) GLDX800 (2 St.) | - GLDX900 (2 St.) | GLX500 (1 St.) GLX501 (3 St.) | - GLDX201 (2 St.) | GLDX550 (4 St.) |



| Griff Türverriegelung | | Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung | | | Führung für Verlängerung | | Hilfs- kontakte | Anschluss- abdeckungen | Phasentrenner (serienmäßig) | Klemmen- anschlüsse | Anschluss für Pole (serienmäßig) | Klemmen- zubehör |
|-----------------------|--------------------|--|-------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|
| Schwarz | Gelb/rot | | Tiefe Tafel | | Quers. Stab | | | | | | | |
| Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | min. [mm] | max. [mm] | □ [mm] | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. | Bestell- bezeichn. |
| GLX61B | GLX61 | GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10 | 124 | 194 244 344 444 544 | 10 | GLX00 | GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV) | GLX801 (4 St.) GLX801 (4 St.) GLDX800 (2 St.) | - GLDX901 (2 St.) | GLDX501 (4 St.) | - GLDX201 (2 St.) | GLDX550 (4 St.) |

14



| Griff Türverriegelung | | Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung | | | Hilfskontakte | | Anschlussabdeckungen |
|-----------------------|----------------------|---|-------------------|--|------------------|--|------------------------------------|
| Schwarz | Gelb/rot | | Tiefe Tafel | | Querschnitt Stab | | |
| Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | Bestell- bezeichnung | max. [mm] | | □ [mm] | | Bestell- bezeichnung |
| GEX67NB | GEX67N | GEX7195N GEX7345N GEX7535N | 251 401 591 | | 14mm | | GEX1011 (1S+10) GEX1022 (2S+20) |
| GEX68NB | GEX68N | GEX7195N GEX7345N GEX7535N | 267 417 607 | | | | GEX8121 GEX8131 |

TRENNSCHALTER SERIE GA VON 16A BIS 160A

Ausführung für direkte Betätigung

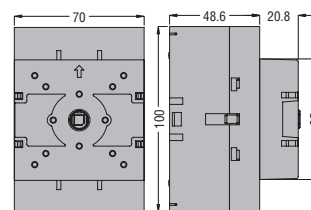
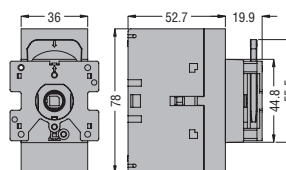
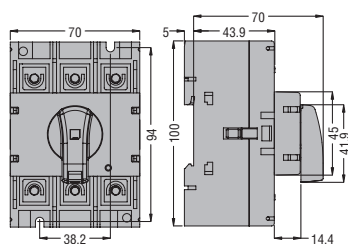
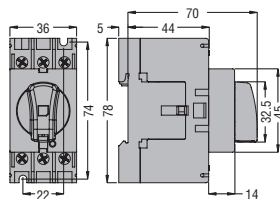
GA016A...GA040A...
GA063SA...

GA030A... - GA063A...GA160A...

Ausführung für Türmontage

GA016C...GA040C
GA063SC

GA030C - GA063C...GA160C



KONTAKTBLOCKE UND ZUBEHÖR

Für GA016A...GA040A..., GA063SA..., GA040D

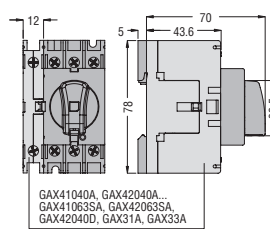
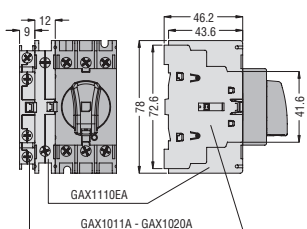
Hilfskontakte

GAX1011A
GAX1020A
GAX1110EA

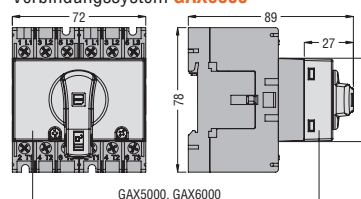
Vierter Pol

GAX41040A - GAX42040A
GAX41063SA - GAX42063SA

Neutralleiterkl. **GAX31A** - Schutzleiterkl. **GAX33A**



Mechanische Verriegelung **GAX5000** und Verbindungssystem **GAX6000**



Für GA063A...GA160A

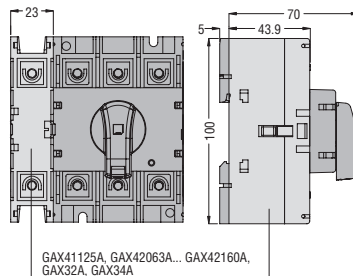
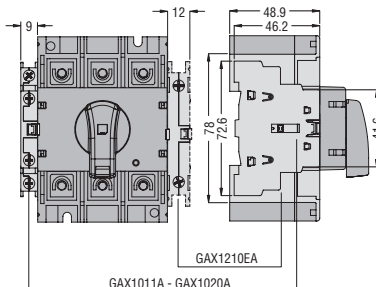
Hilfskontakte

GAX1011A
GAX1020A
GAX1210EA

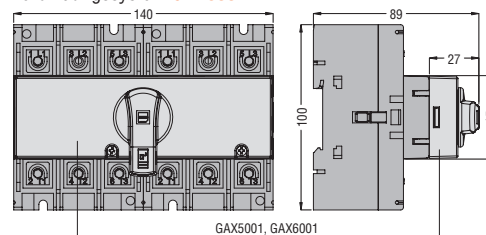
Vierter Pol

GAX41125A
GAX42063A...GAX42160A

Neutralleiterkl. **GAX32A** - Schutzleiterkl. **GAX34A**



Mechanische Verriegelung **GAX5001** und Verbindungssystem **GAX6001**



Für GA016C...GA040C und GA063SC

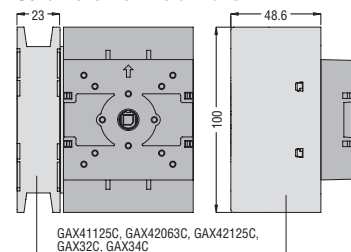
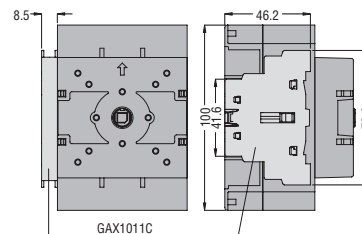
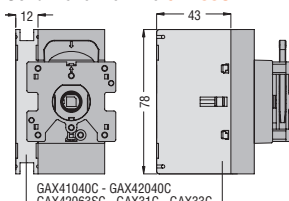
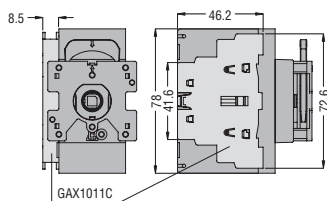
Hilfskontakte **GAX1011C**

Vierter Pol **GAX41040C - GAX42040C** und **GAX42063SC**
Neutralleiterklemme **GAX31C** - Schutzleiterklemme **GAX33C**

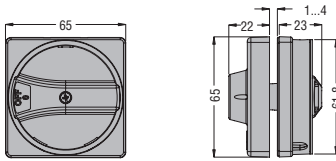
Für GA063C...GA160C

Hilfskontakte **GAX1011C**

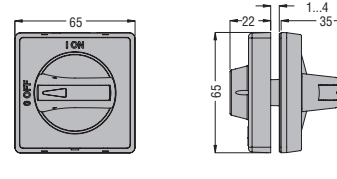
Vierter Pol **GAX41125C - GAX42063C...GAX42160C**
Neutralleiterklemme **GAX32C** - Schutzleiterklemme **GAX34C**



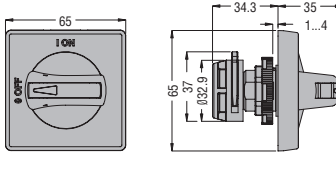
Griffe
GAX61/61B



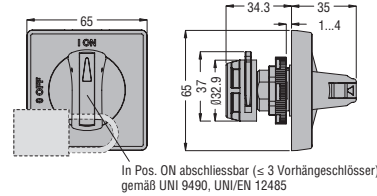
GAX62/62B



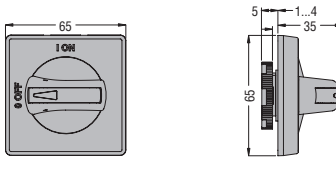
GAX63/63B/63K/63BK



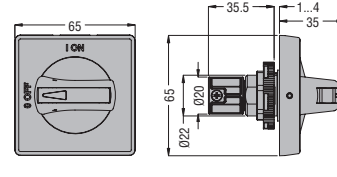
GAX631B



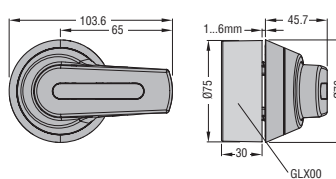
GAX632/2B



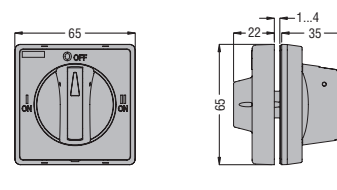
GAX64/64B



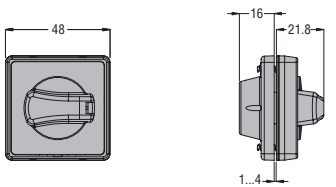
GAX66N/66NB



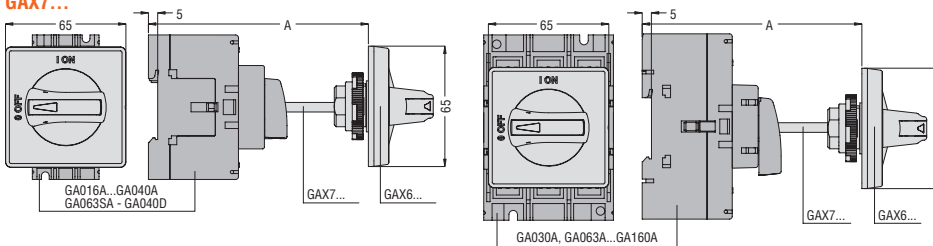
GAX67B



GAX68/68B

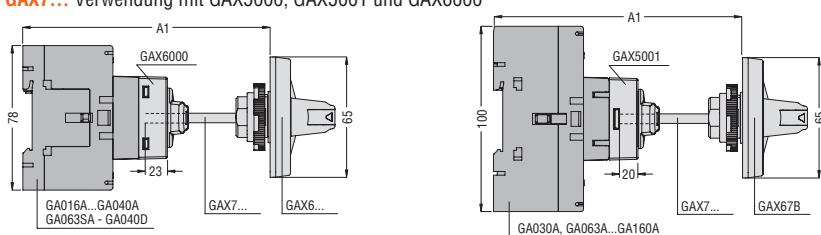


Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung
GAX7...



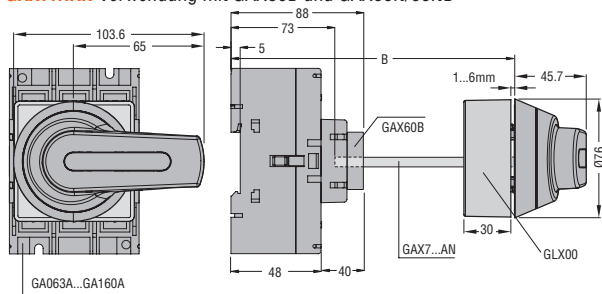
| Verläng. | Länge [mm] | A [mm] max. | | | | | |
|----------|---------------|-------------|----------|----------|----------|--------|----------|
| | | Griff Typ | | | | | |
| | | GAX61... | GAX62... | GAX63... | GAX64... | GAX67B | GAX68... |
| GAX7055 | 55 | 99 | 97 | 102 | 116 | 97 | 98,5 |
| GAX7070 | 70 | 114 | 112 | 117 | 131 | 112 | 113,5 |
| GAX7090 | 90 | 134 | 132 | 137 | 151 | 132 | 133,5 |
| GAX7150 | 150 | 194 | 192 | 197 | 211 | 192 | 193,5 |
| GAX7200 | 200 | 244 | 242 | 247 | 261 | 242 | 243,5 |
| GAX7300 | 300 | 344 | 342 | 347 | 361 | 342 | 343,5 |
| GAX7400 | 400 | 444 | 442 | 447 | 461 | 442 | 443,5 |
| GAX7500 | 500 | 544 | 542 | 547 | 561 | 542 | 543,5 |

GAX7... Verwendung mit GAX5000, GAX5001 und GAX6000

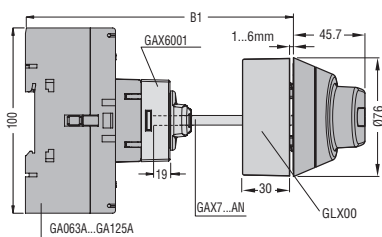


| Verlängerung | Länge [mm] | A1 [mm] max. | | | | | |
|--------------|---------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Verwendung mit GAX6000 | | | | | |
| | | Griff Typ | | | | | |
| | | GAX61... | GAX62... | GAX63... | GAX64... | GAX68... | GAX67B |
| GAX7055 | 55 | 116 | 114 | 119 | 133 | 115,5 | 114 |
| GAX7070 | 70 | 131 | 129 | 134 | 148 | 130,5 | 129 |
| GAX7090 | 90 | 151 | 149 | 154 | 168 | 150,5 | 149 |
| GAX7150 | 150 | 211 | 209 | 214 | 228 | 210,5 | 209 |
| GAX7200 | 200 | 261 | 259 | 264 | 278 | 260,5 | 259 |
| GAX7300 | 300 | 361 | 359 | 364 | 378 | 360,5 | 359 |
| GAX7400 | 400 | 461 | 459 | 464 | 468 | 460,5 | 459 |
| GAX7500 | 500 | 561 | 559 | 564 | 578 | 560,5 | 559 |

GAX7...AN Verwendung mit GAX60B und GAX66N/66NB



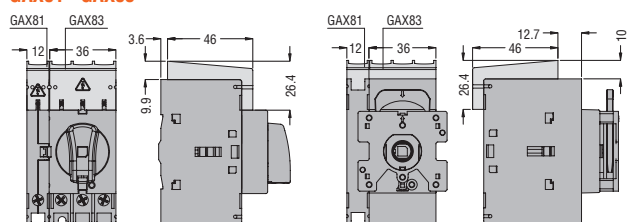
GAX7...A Verwendung mit GAX6001 und GAX66N/66NB



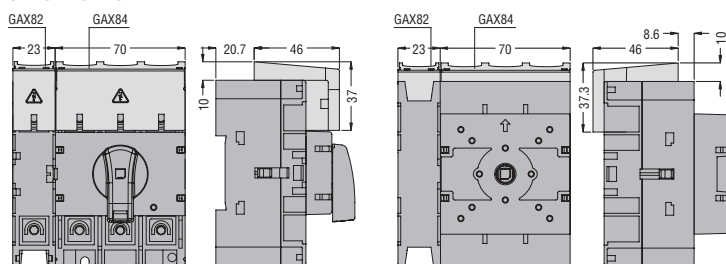
| Verlängerung | Länge [mm] | Mit Griff GAX66/66B | |
|--------------|---------------|---------------------|------------|
| | | B [mm] | B1 [mm] |
| GAX7150AN | 178 | 120...226 | 120...223 |
| GAX7200AN | 228 | 120...276 | 120...273 |
| GAX7300AN | 328 | 120...376 | 120...373 |
| GAX7400AN | 428 | 120...476 | 120...473 |
| GAX7500AN | 528 | 120...576 | 120...573 |

Anschlussabdeckungen

GAX81 - GAX83

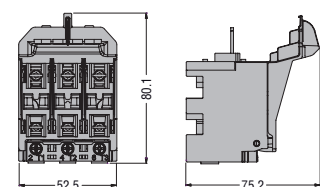


GAX82 - GAX84



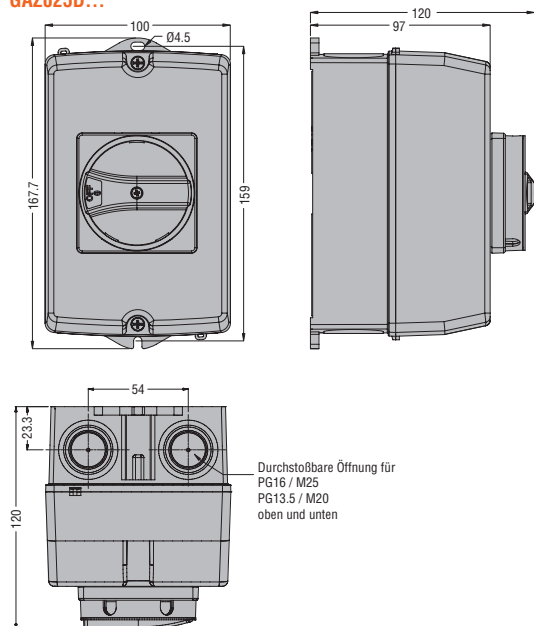
Sicherungshalter

GAX391 - GAX391UL

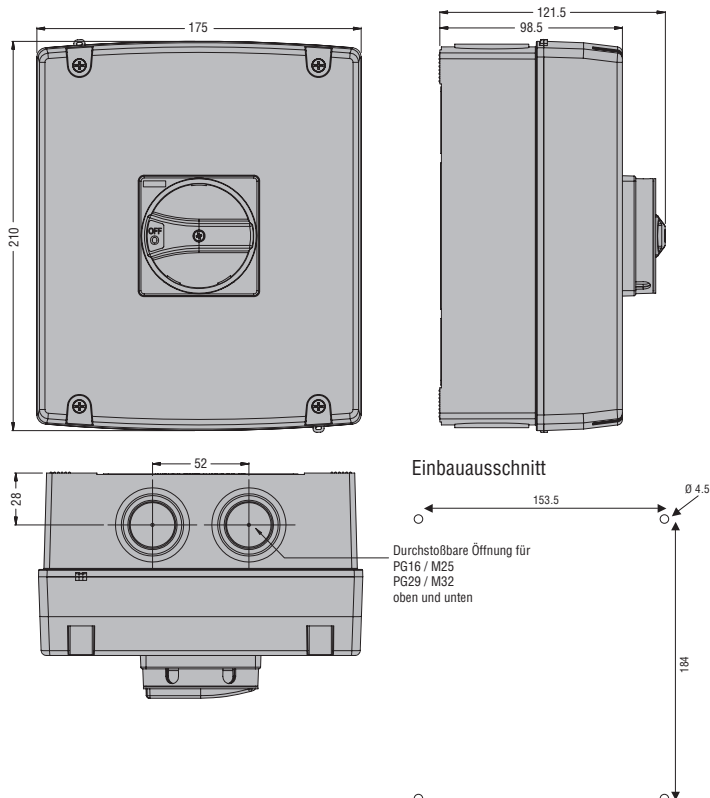


TRENNSCHALTER IM GEHÄUSE UND LEERE GEHÄUSE

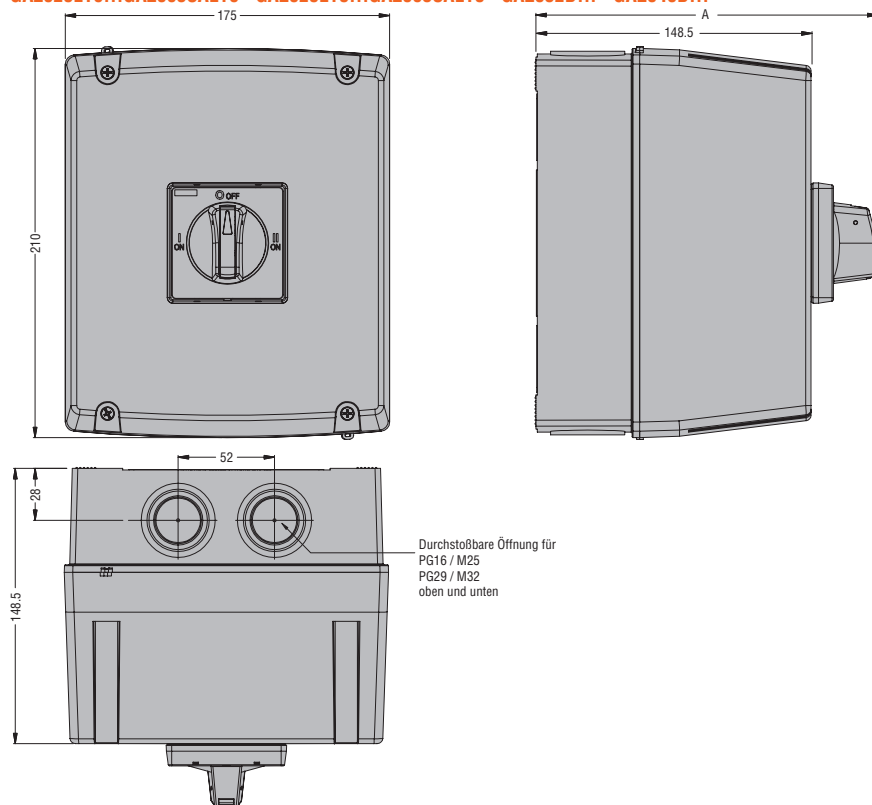
GAZ016...GAZ040... GAZ016...GAZ040...UL GAZ1... - GAZ1...UL GAZ025D...



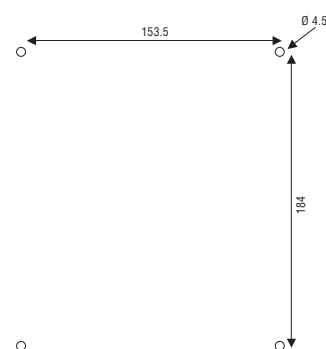
GAZ063SA...GAZ100C... GAZ063SAUL... GAZ2... - GAZ2...UL



GAZ025ET6...GAZ063SAET6 - GAZ025ET8...GAZ063SAET8 - GAZ032D... - GAZ040D...

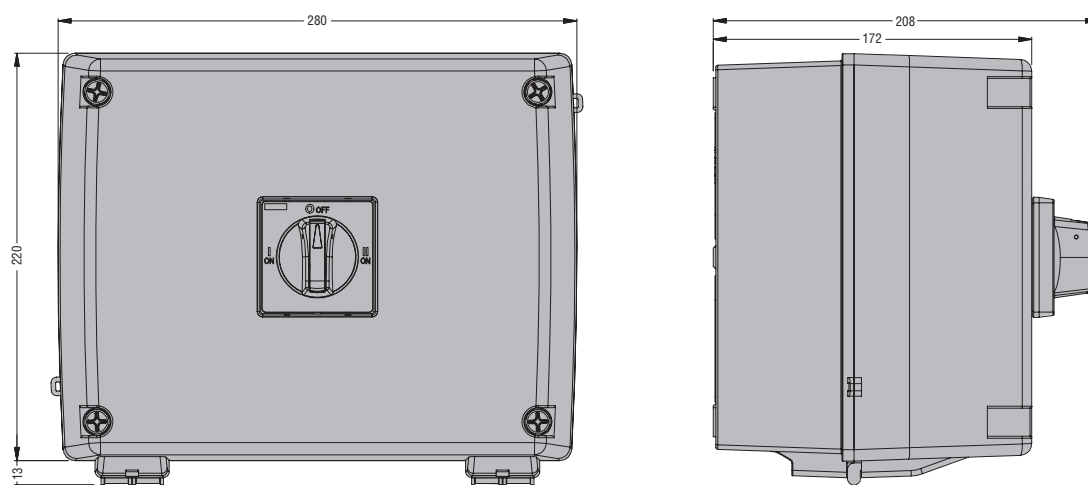


Einbauausschnitt

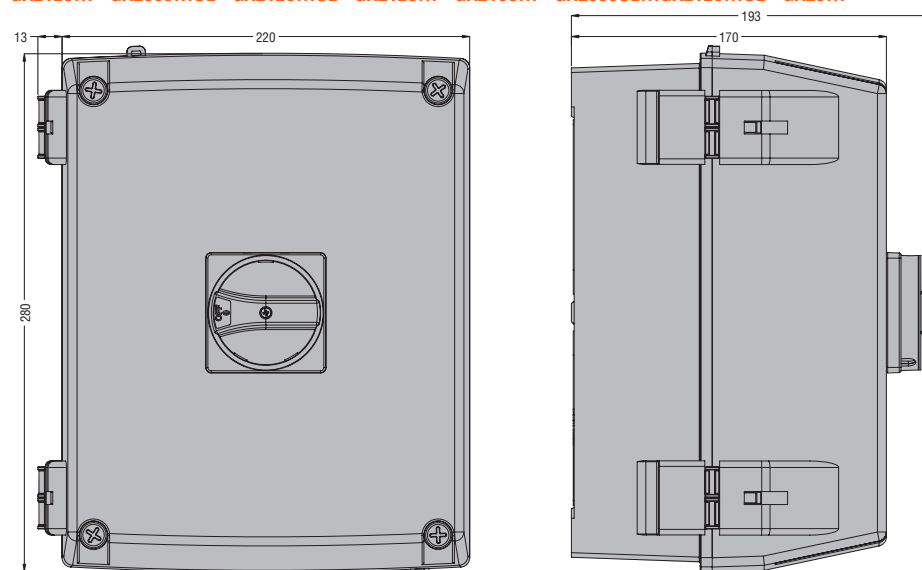


| Typ | A |
|---------------|-------|
| GAZ032D... | 171,5 |
| GAZ040D... | 171,5 |
| GAZ025ET... | 183,5 |
| GAZ063SAET... | 183,5 |

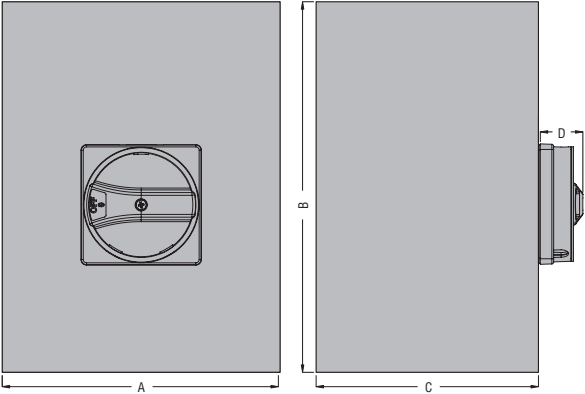
GAZ080ET6 - GAZ125ET6 - GAZ160ET6 - GAZ080ET8 - GAZ125ET8 - GAZ160ET8



GAZ125... - GAZ063...UL - GAZ125...UL - GAZ125... - GAZ160... - GAZ080UL...GAZ125...UL - GAZ3...

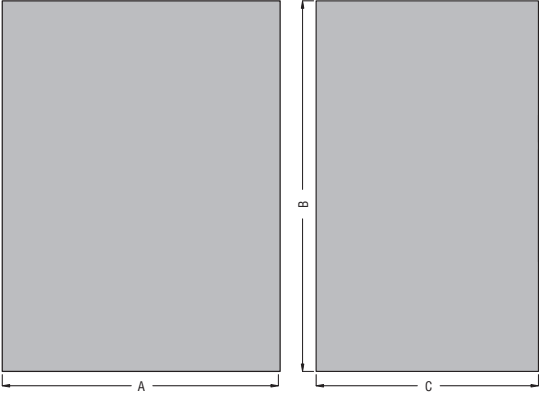


TRENNSCHALTER UND MANUELLE TRENNUMSCHALTER IM METALL- UND EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 304



| Typ | A | B | C | D |
|----------------------------|-----|-----|-----|------|
| GAZM016...GAZM100... | 150 | 200 | 120 | 23 |
| GAZM125...GAZM160... | 200 | 300 | 120 | 23 |
| GAZM016E...GAZM063SAE... | 150 | 200 | 120 | 35 |
| GAZM063ET6...GAZM160ET6... | 200 | 300 | 120 | 35 |
| GAZM063ET8...GAZM160ET8... | 300 | 400 | 120 | 35 |
| GAZS016...GAZS100... | 150 | 200 | 120 | 23 |
| GLZM0160...GLZM0315... | 300 | 400 | 250 | 45,7 |
| GLZM0160E...GLZM0315E... | 300 | 400 | 250 | 45,7 |

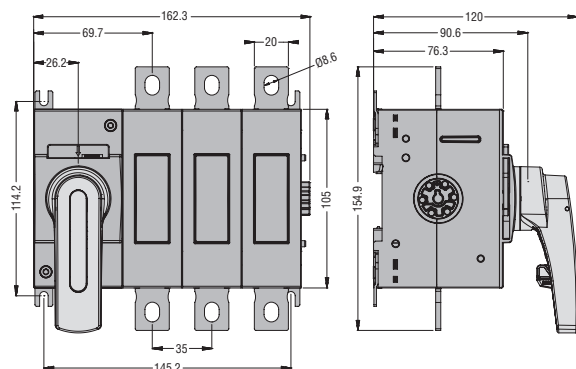
LEERE METALLGEHÄUSE



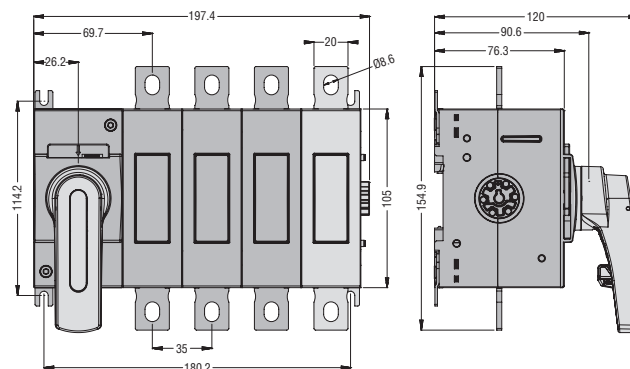
| Typ | A | B | C |
|-------|-----|-----|-----|
| GAZM1 | 150 | 200 | 120 |
| GAZM2 | 200 | 300 | 120 |
| GAZM3 | 300 | 400 | 120 |
| GAZS1 | 150 | 200 | 120 |
| GLZM1 | 300 | 400 | 250 |

TRENNSCHALTER SERIE GL VON 100A BIS 1000A

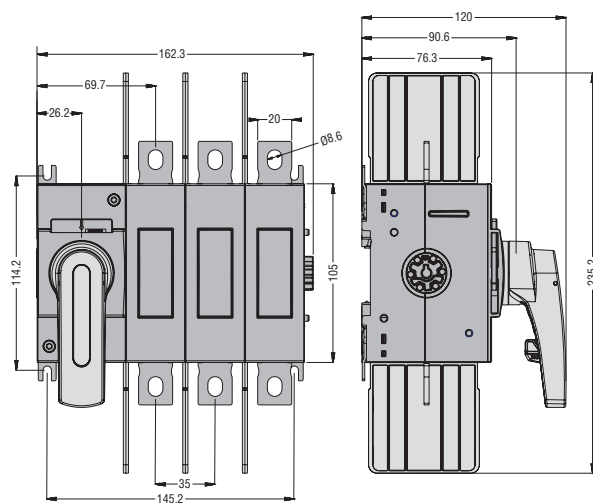
GL0160C1...GL0315C1



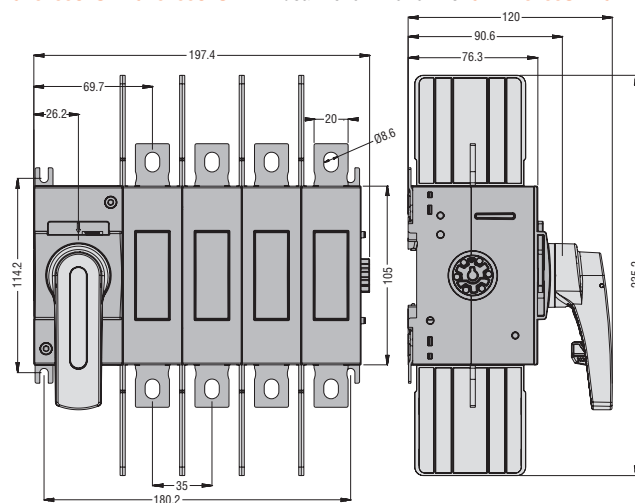
GL0160C1...GL0315C1 mit zusätzlichem vierten Pol GLX420315



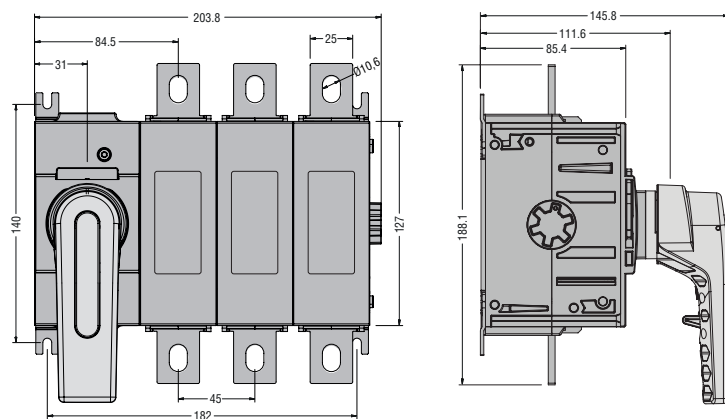
GL0100C1UL - GL0200C1UL



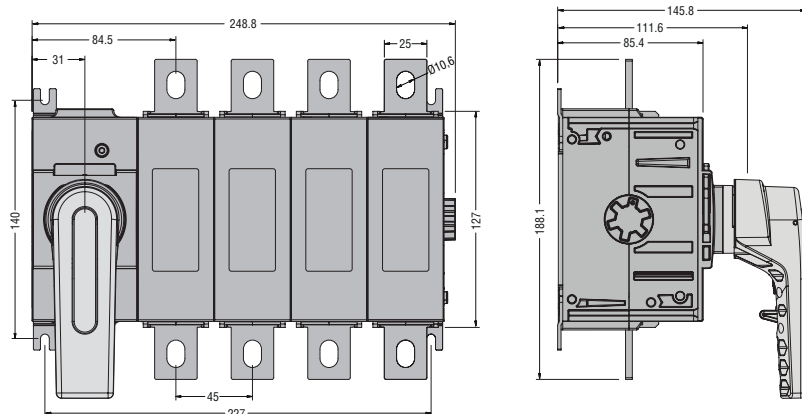
GL0100C1UL - GL0200C1UL mit zusätzlichem vierten Pol GLX420100UL - GLX420200UL



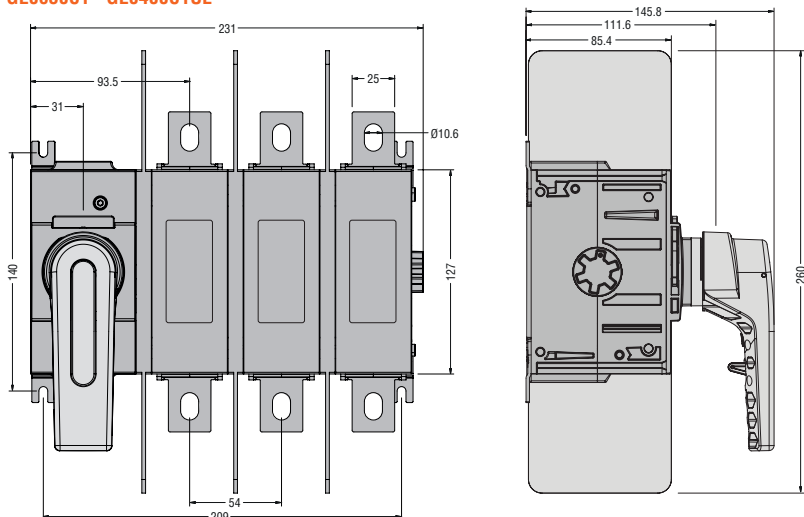
GL0320C1...GL0500C1



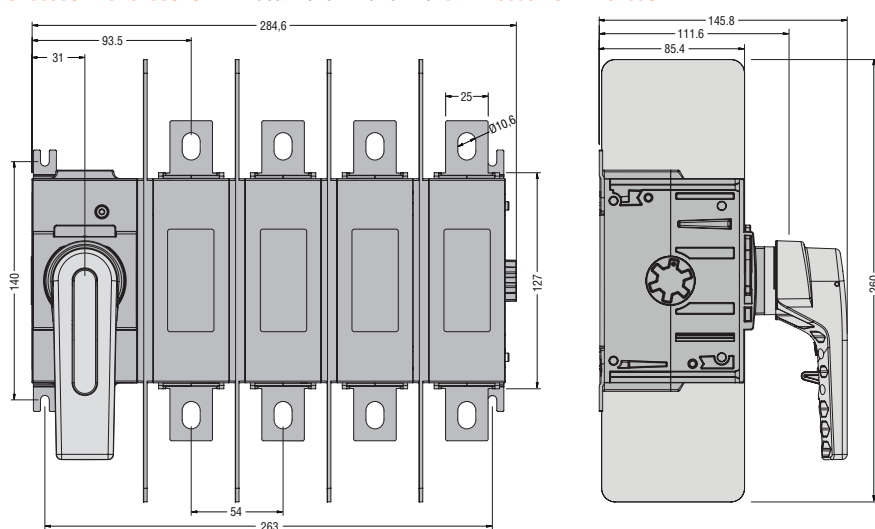
GL0320C1...GL0500C1 mit zusätzlichem vierten Pol GLX420320...0500



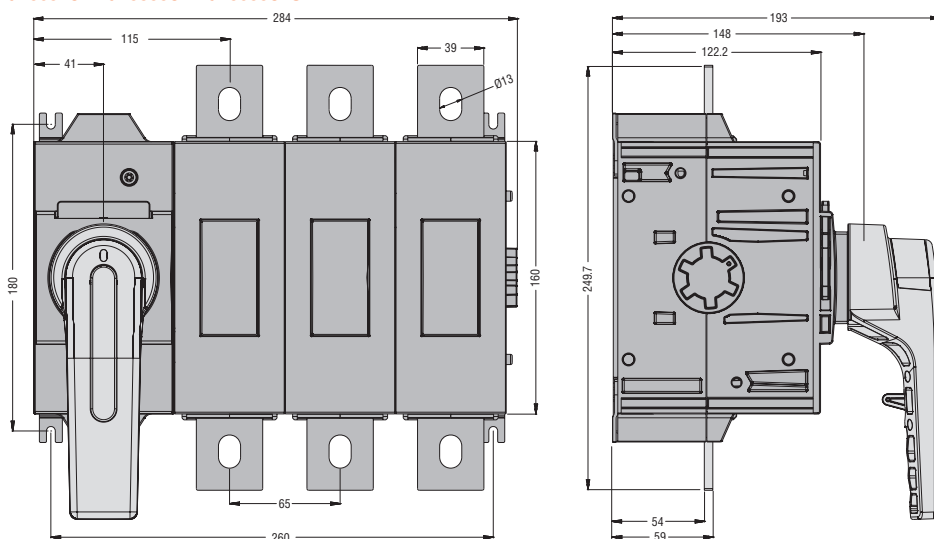
GL0630C1 - GL0400C1UL



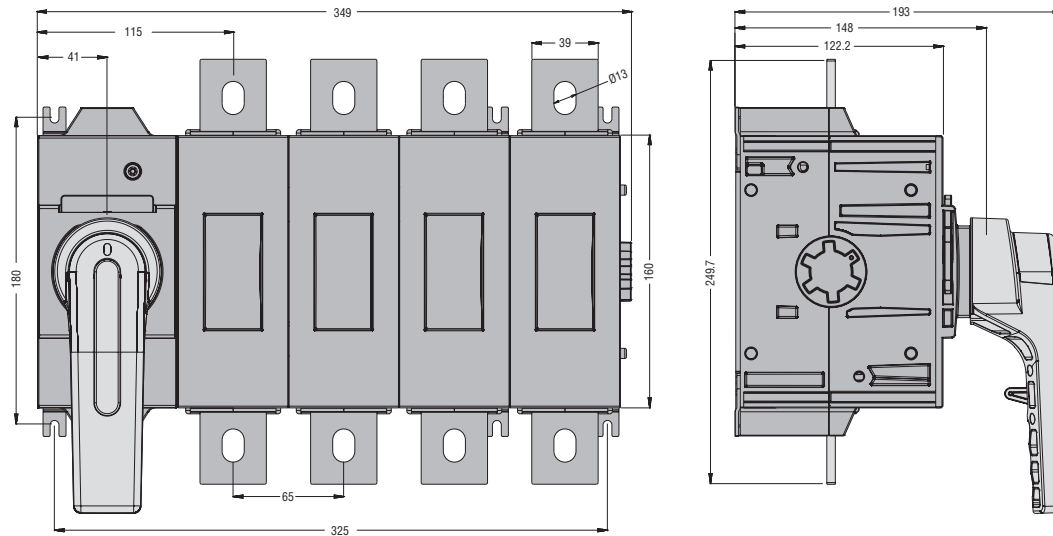
GL0630C1 - GL0400C1UL mit zusätzlichem vierten Pol GLX420630 - GLX420400UL



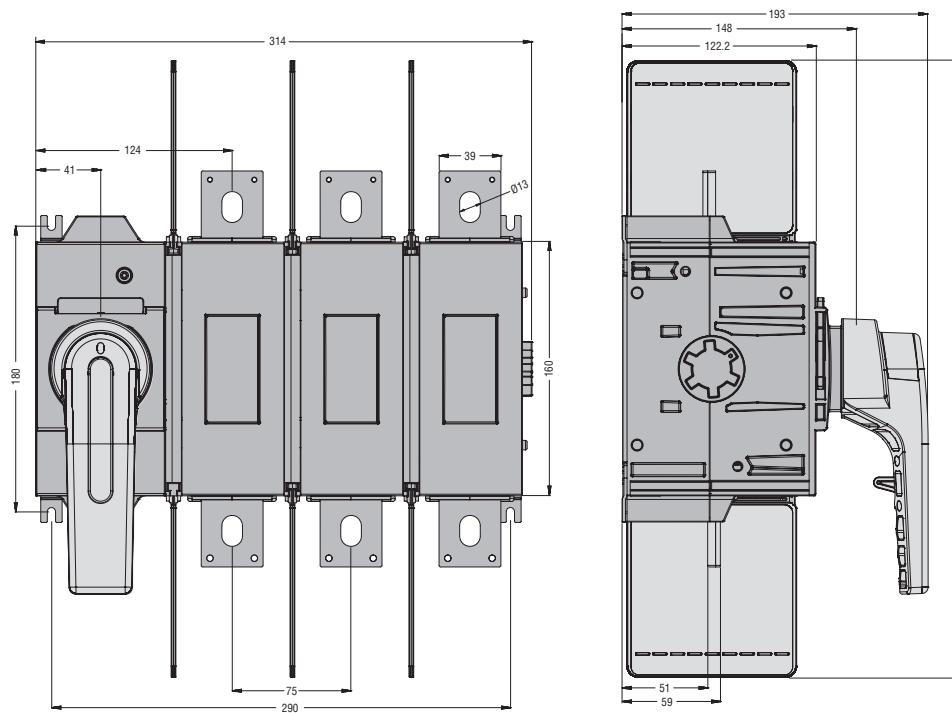
GL0631C1 - GL0800C1 - GL0600C1UL



GL0631C1 - GL0800C1 mit zusätzlichem vierten Pol GLX420631 - GLX420800
GL0600C1UL mit zusätzlichem vierten Pol GLX420600UL



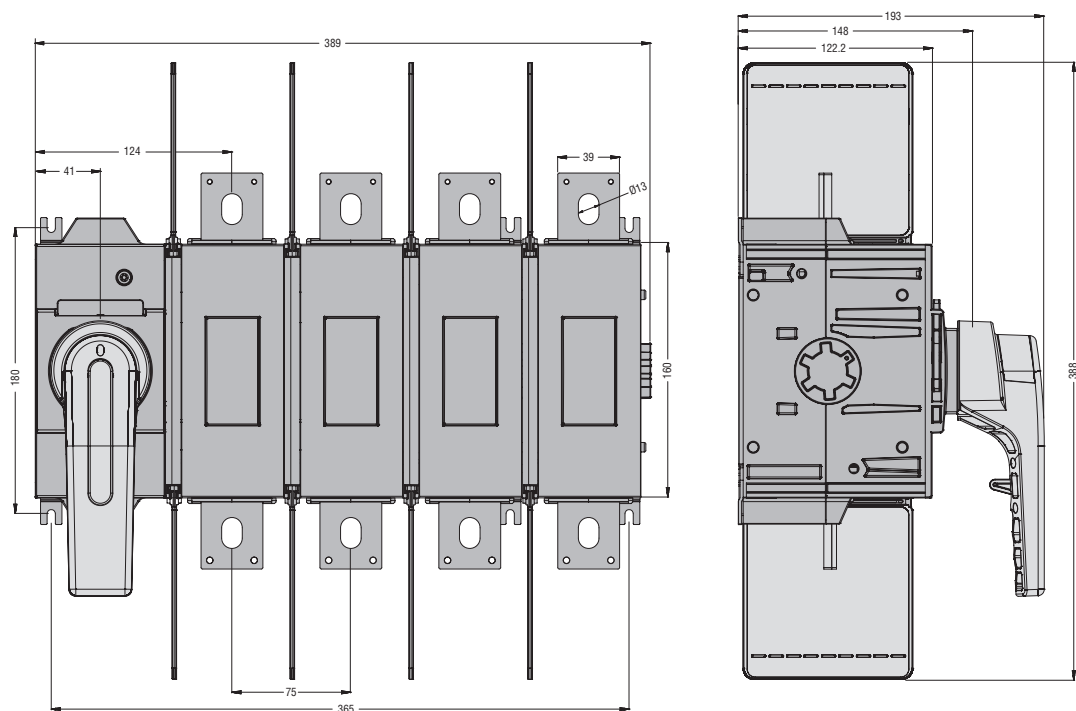
GL1000C1 - GL0800C1UL



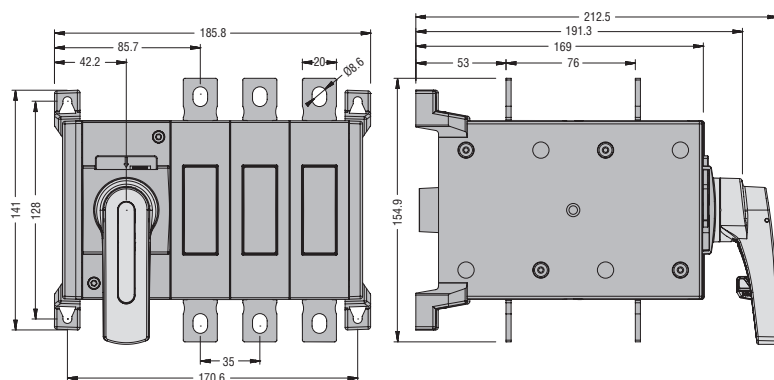
14 Trennschalter

Maße [mm]

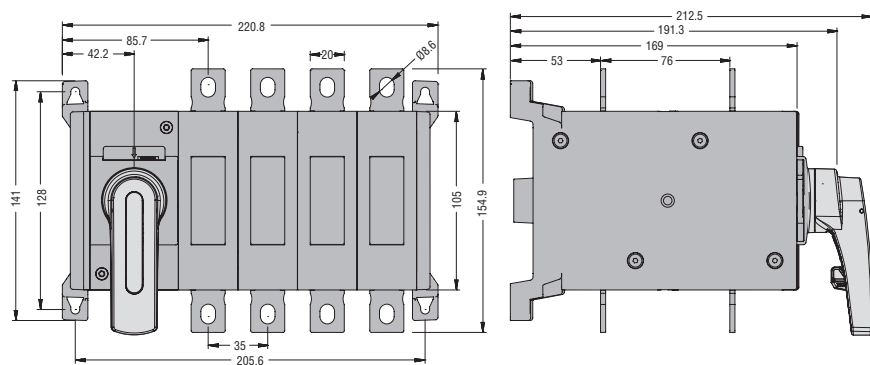
GL1000C1 mit zusätzlichem vierten Pol GLX421000
GL0800C1UL mit zusätzlichem vierten Pol GLX420800UL



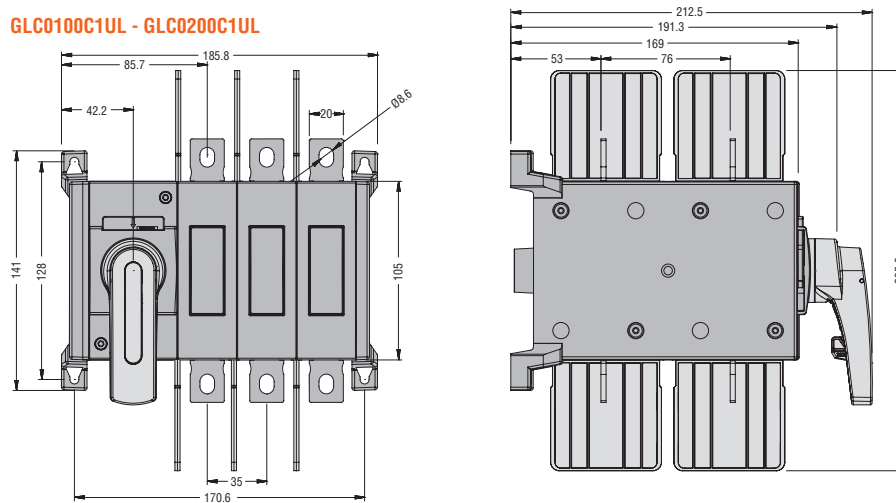
GLC0160C1...GLC0315C1



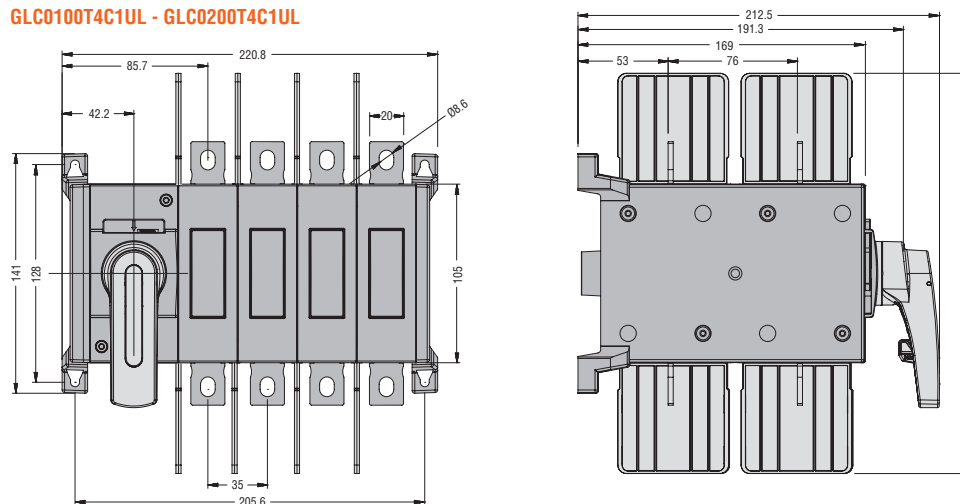
GLC0160T4C1...GLC0315T4C1



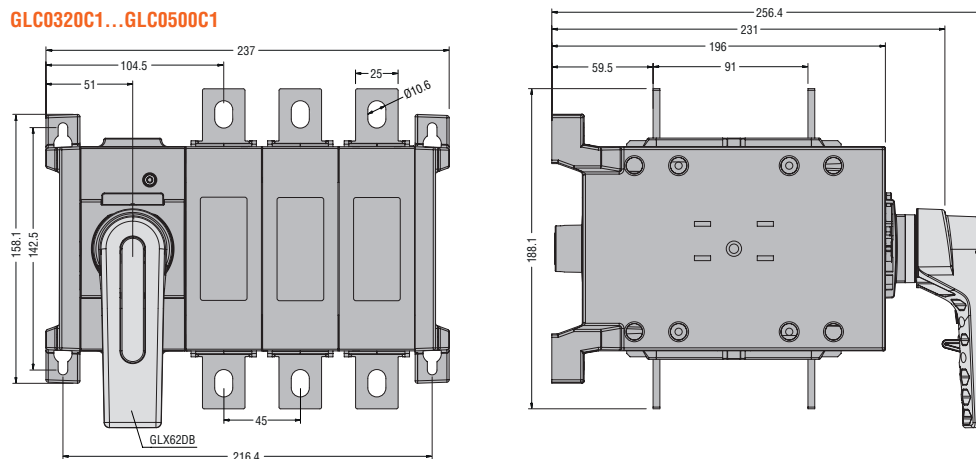
GLC0100C1UL - GLC0200C1UL



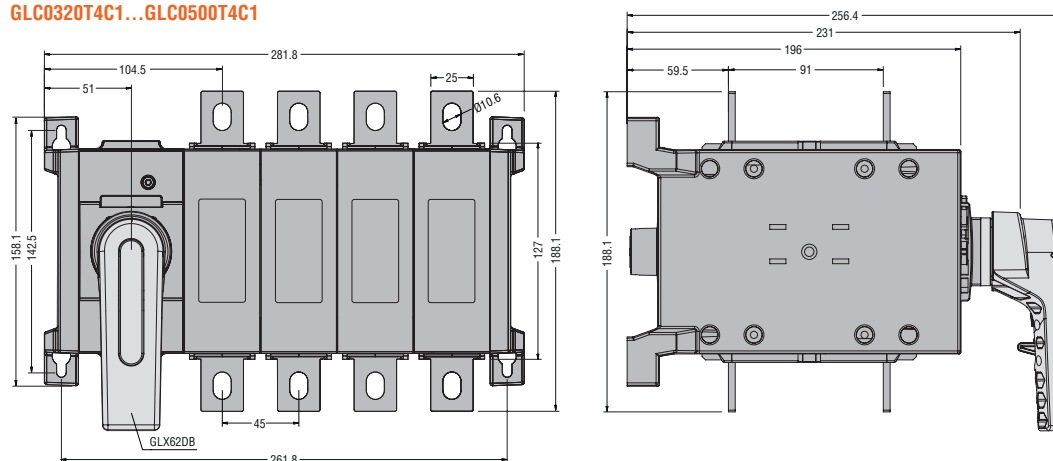
GLC0100T4C1UL - GLC0200T4C1UL



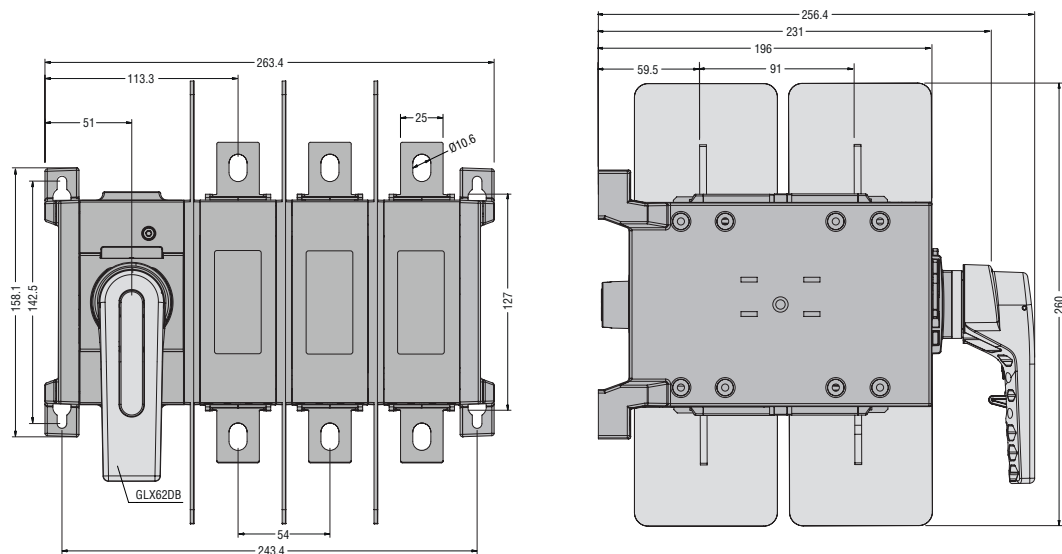
GLC0320C1...GLC0500C1



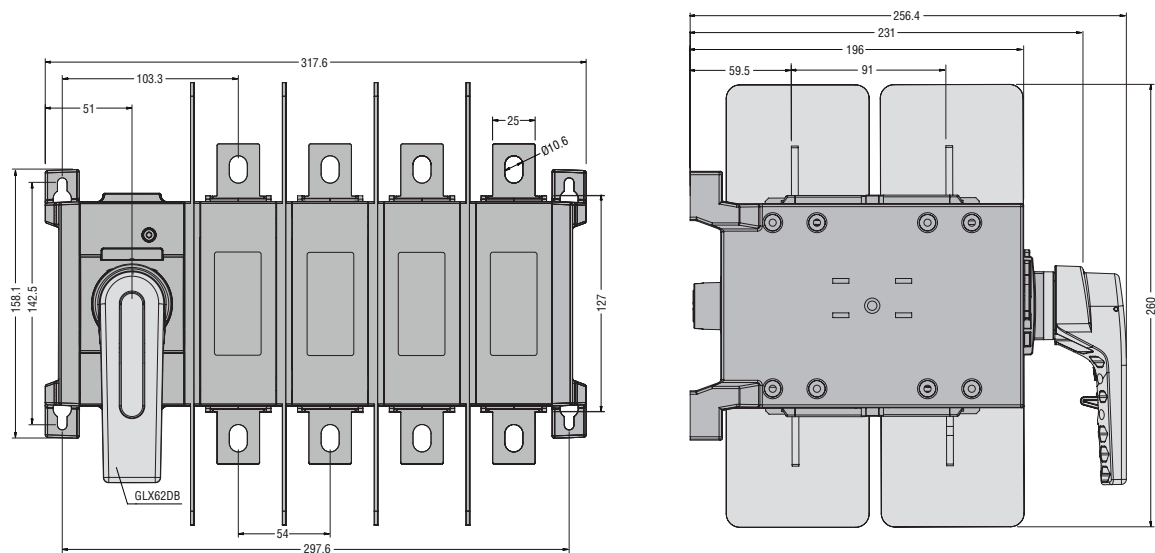
GLC0320T4C1...GLC0500T4C1



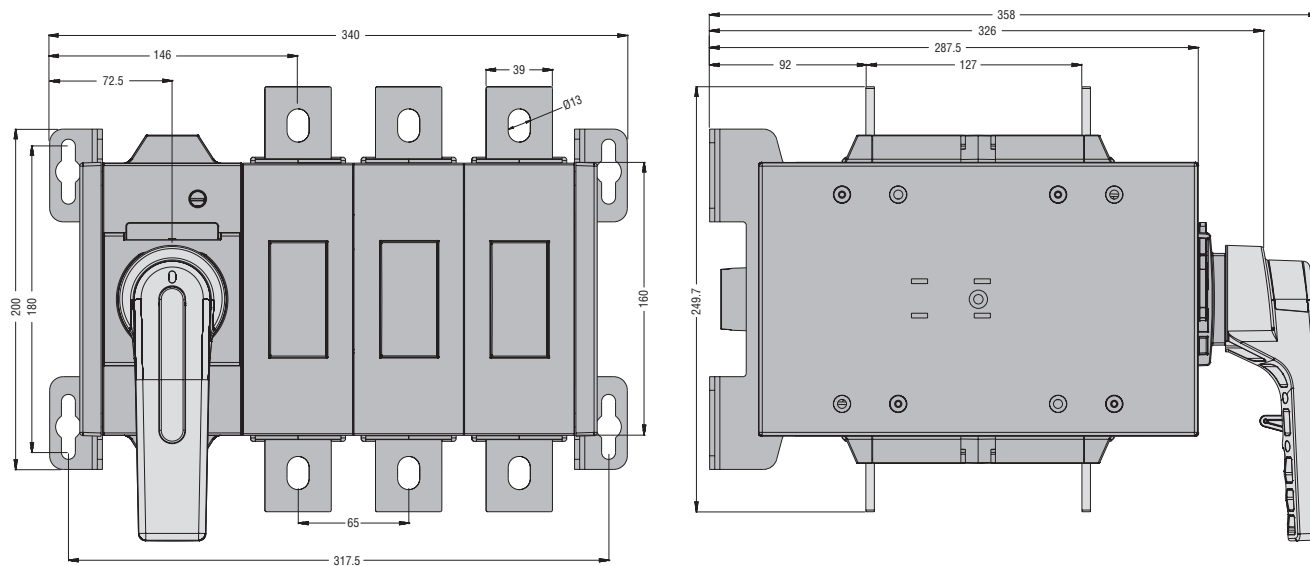
GLC0630C1 - GLC0400C1UL



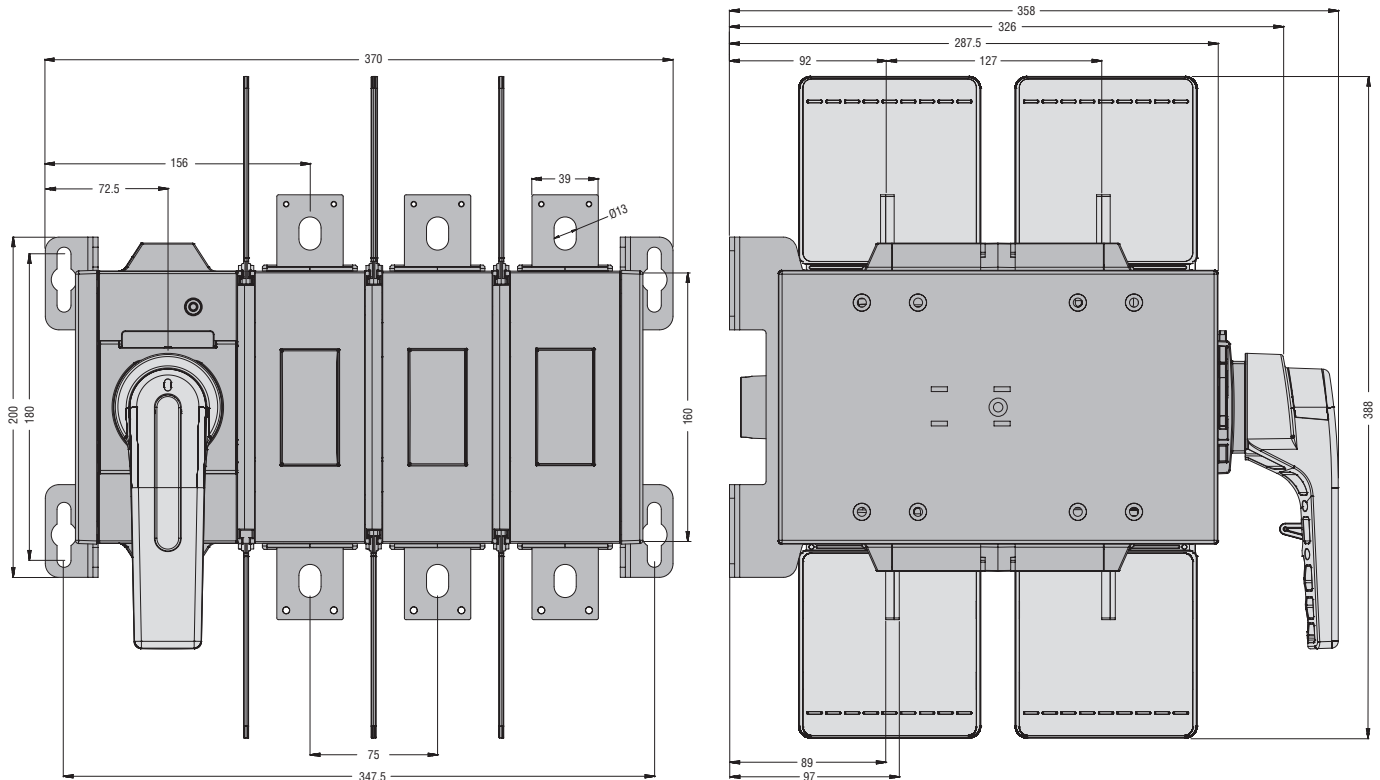
GLC0630T4C1 - GLC0400T4C1UL



GLC0631C1 - GLC0800C1

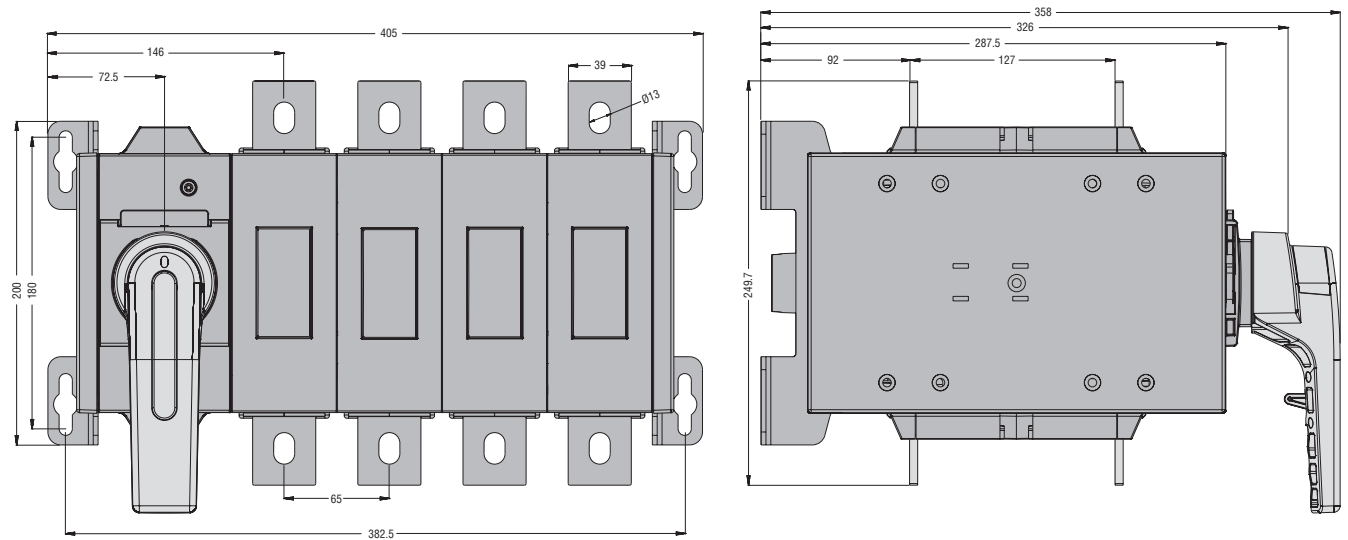


GLC1000C1

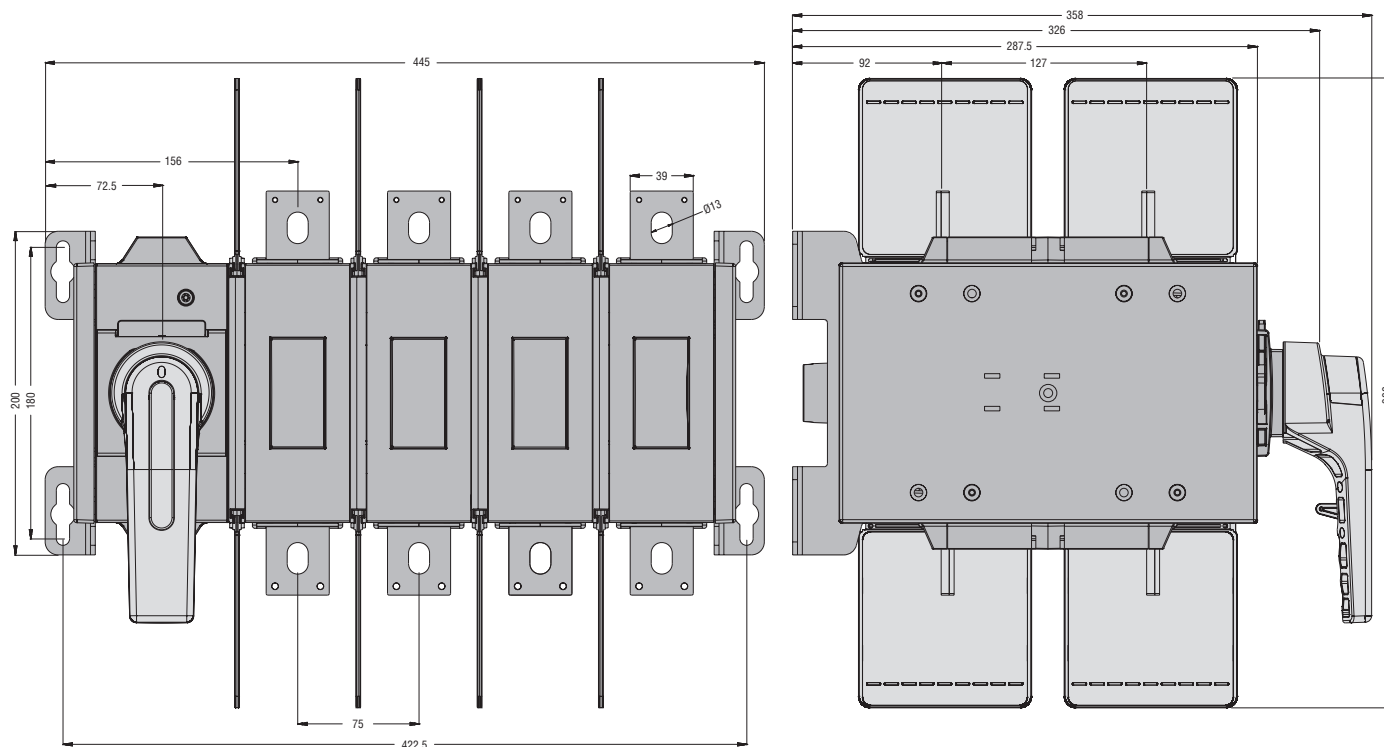


14

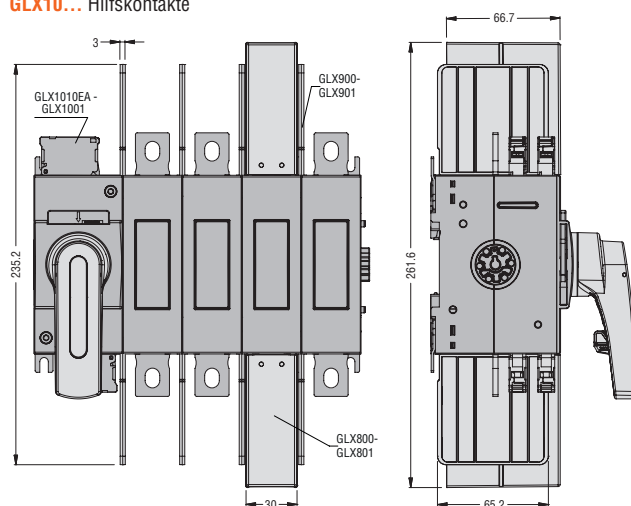
GLC0631T4C1 - GLC0800T4C1



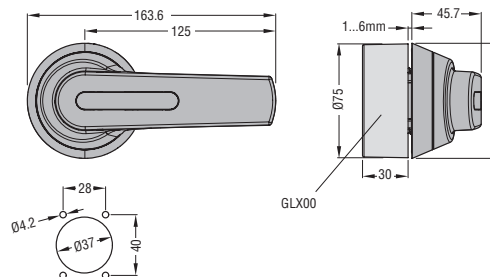
GLC1000T4C1



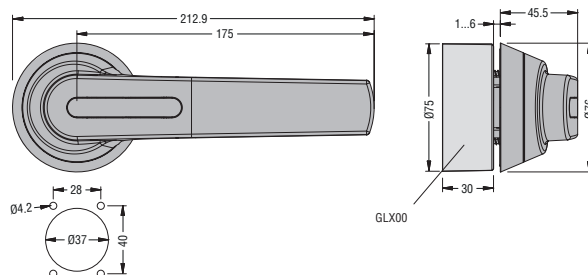
GLX800 - GLX801 Anschlussabdeckungen 1-polig
GLX900 - GLX901 Phasentrenner
GLX10... Hilfskontakte



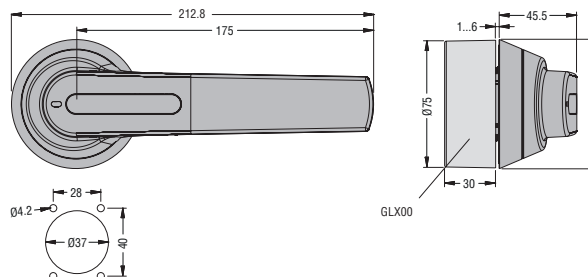
Griffe GLX61 - GLX61B - GLX61CB



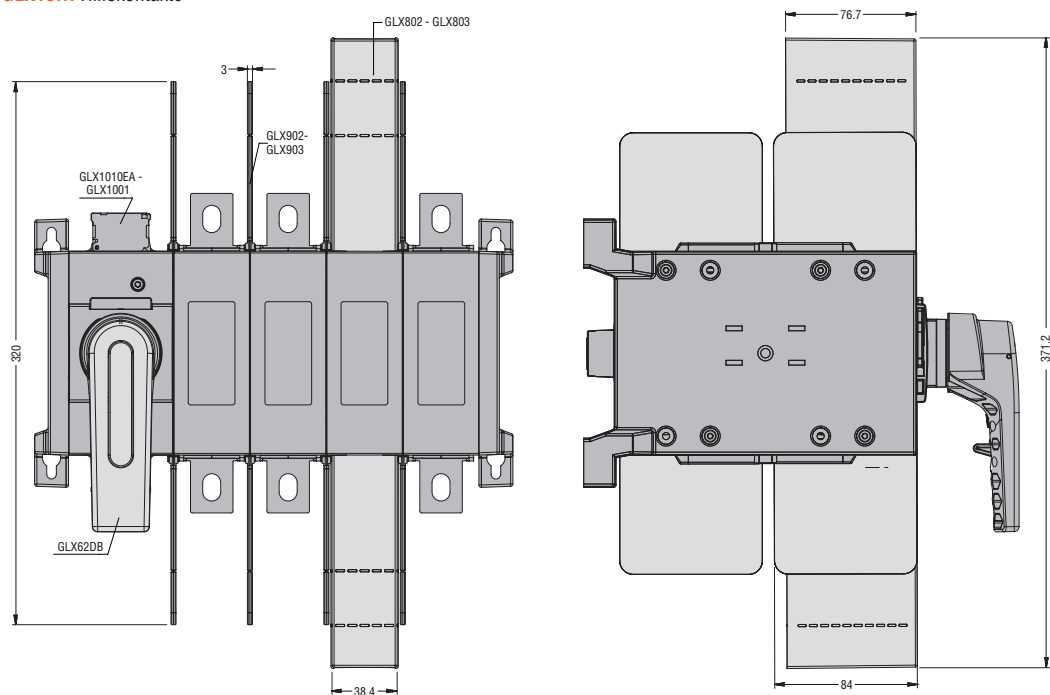
Griffe GLX62 - GLX62B - GLX62CB



Griffe GLX63 - GLX63B - GLX63CB

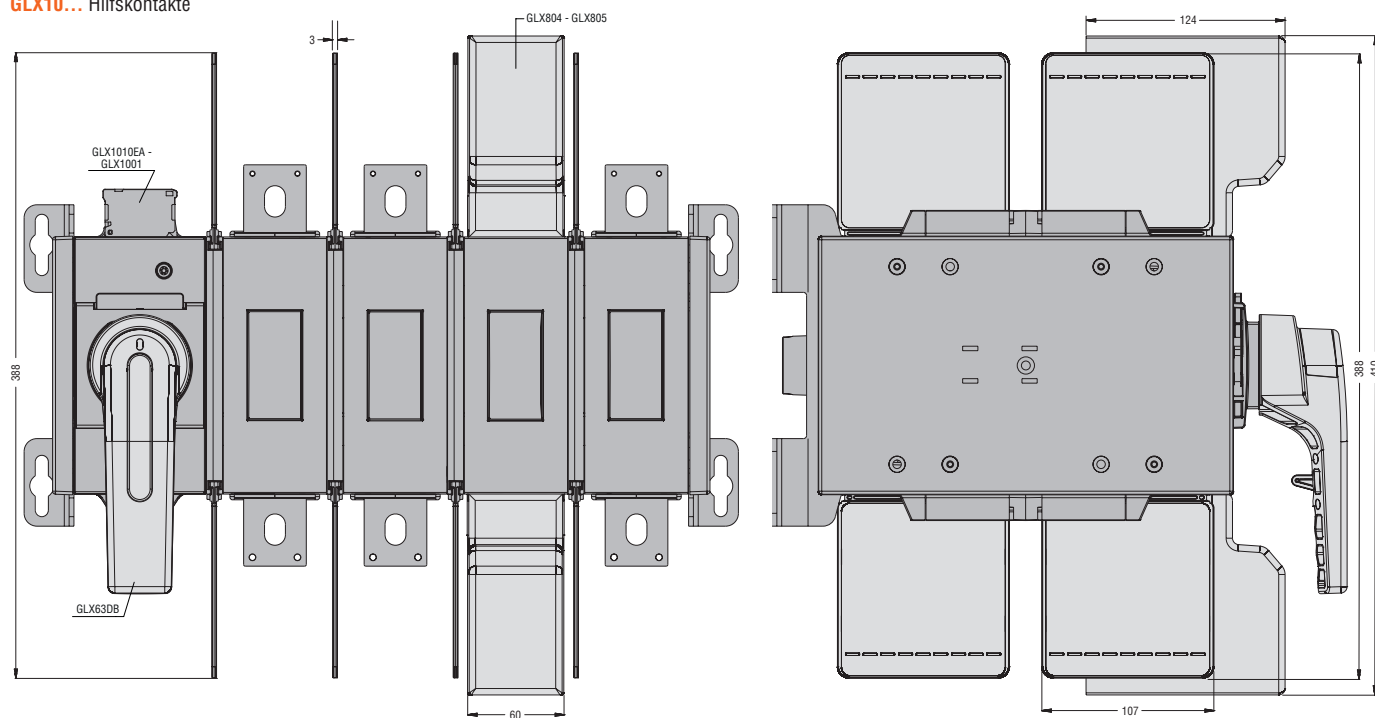


GLX802 - GLX803 Anschlussabdeckungen 1-polig
GLX902 - GLX903 Phasentrenner
GLX10... Hilfskontakte



14

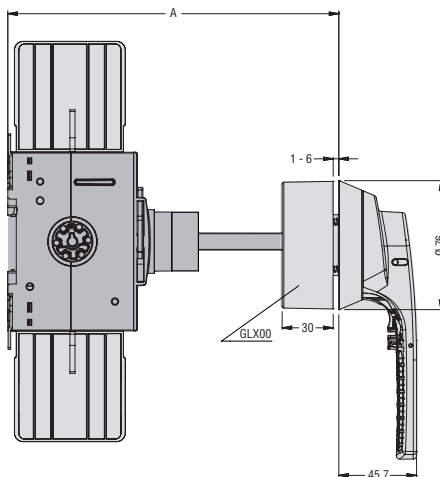
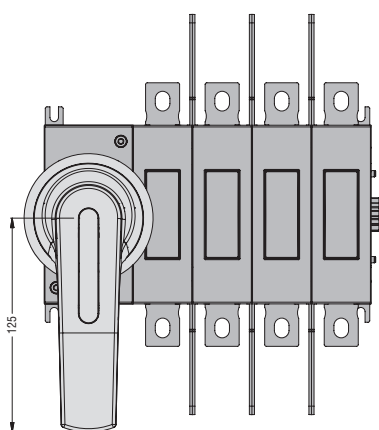
GLX804 - GLX805 Anschlussabdeckungen 1-polig
GLX904 - GLX905 Phasentrenner
GLX10... Hilfskontakte



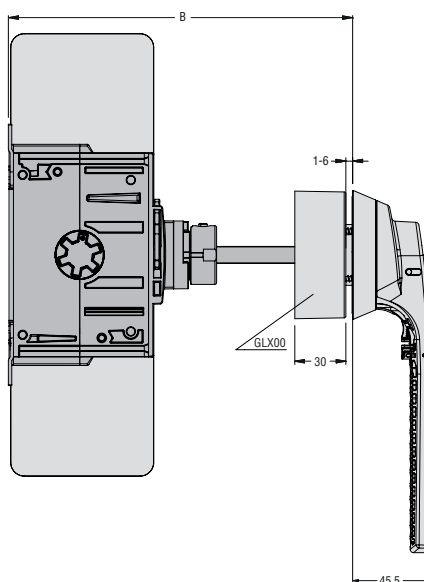
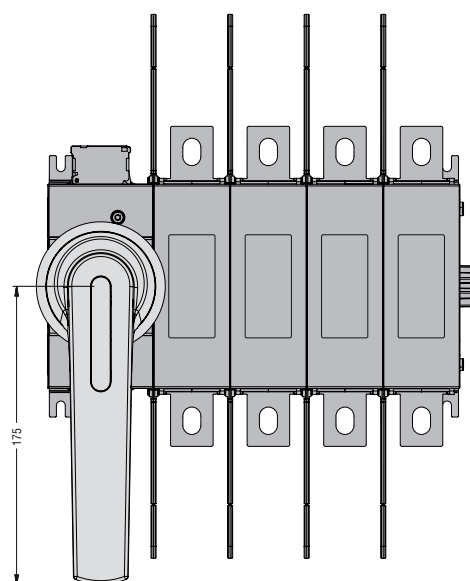
14 Trennschalter

Maße [mm]

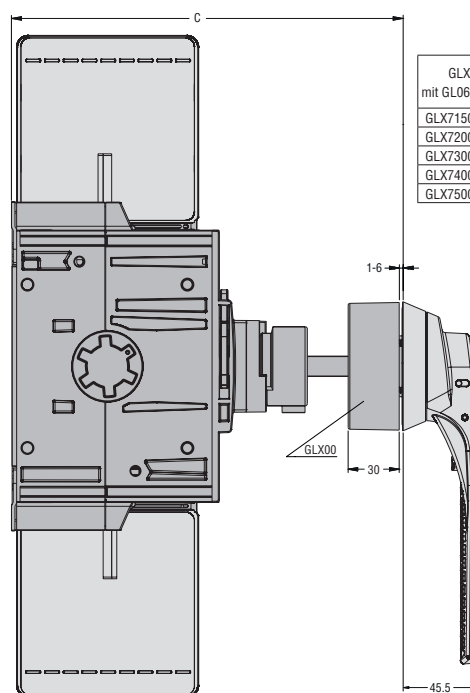
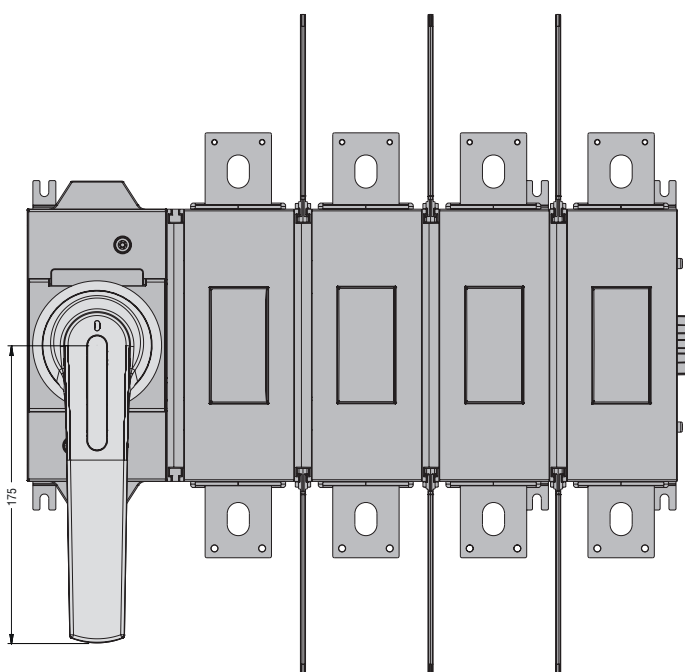
GLX7... Verlängerung für Griff für Türverriegelung
GLX00 Ausrichtungsführung für Verlängerung



| GLX7...S10 mit GL0100...GL0315 | A mit GLX00 min max | A ohne GLX00 min max |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| GLX7150S10 | 152...196 | 124...196 |
| GLX7200S10 | 152...246 | 124...246 |
| GLX7300S10 | 152...346 | 124...346 |
| GLX7400S10 | 152...446 | 124...446 |
| GLX7500S10 | 152...546 | 124...546 |

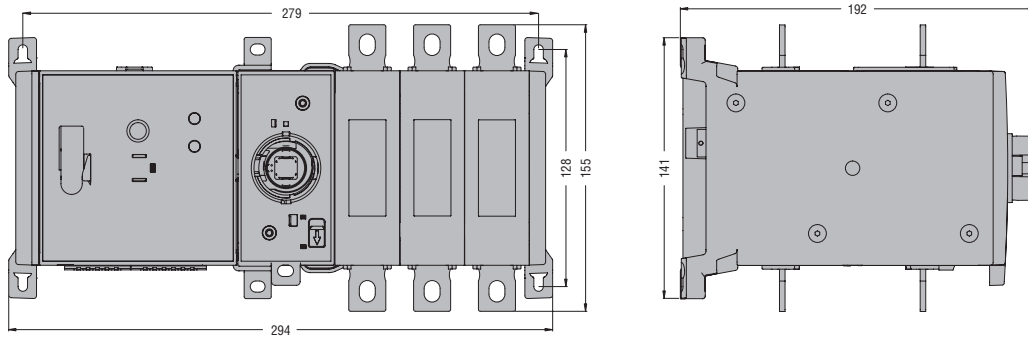


| GLX7...S10 mit GL0320...GL0630 | B mit GLX00 min max | B ohne GLX00 min max |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| GLX7150S10 | 161...206 | 133...206 |
| GLX7200S10 | 161...256 | 133...256 |
| GLX7300S10 | 161...356 | 133...356 |
| GLX7400S10 | 161...456 | 133...456 |
| GLX7500S10 | 161...556 | 133...556 |

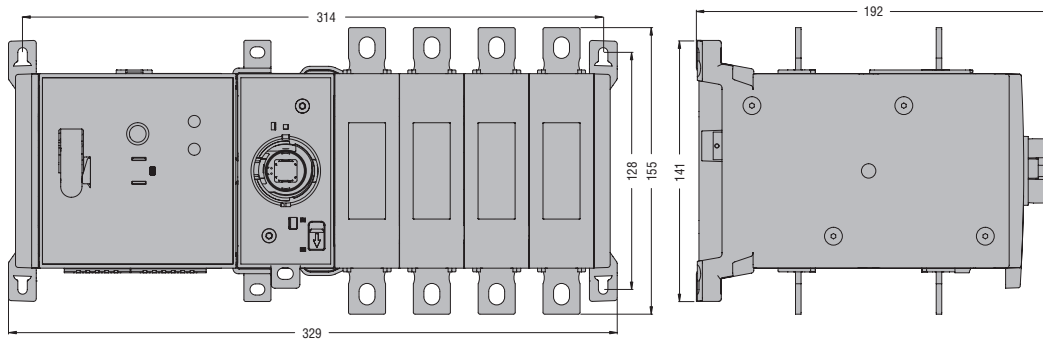


| GLX7...S12 mit GL0631...GL1000 | C mit GLX00 min max | C ohne GLX00 min max |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| GLX7150S12 | 212...232 | 184...232 |
| GLX7200S12 | 212...282 | 184...282 |
| GLX7300S12 | 212...382 | 184...382 |
| GLX7400S12 | 212...482 | 184...482 |
| GLX7500S12 | 212...582 | 184...582 |

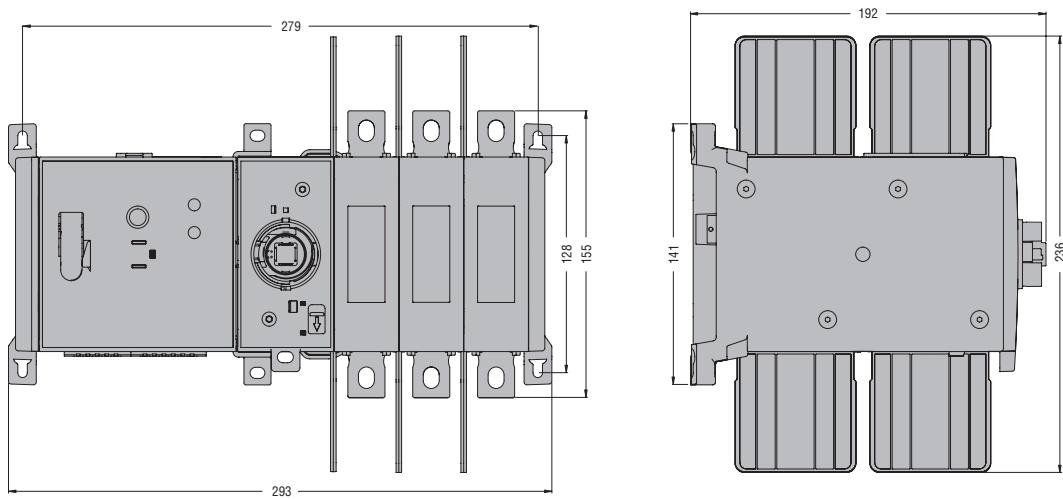
GLCMB0125...GLCMB0315...



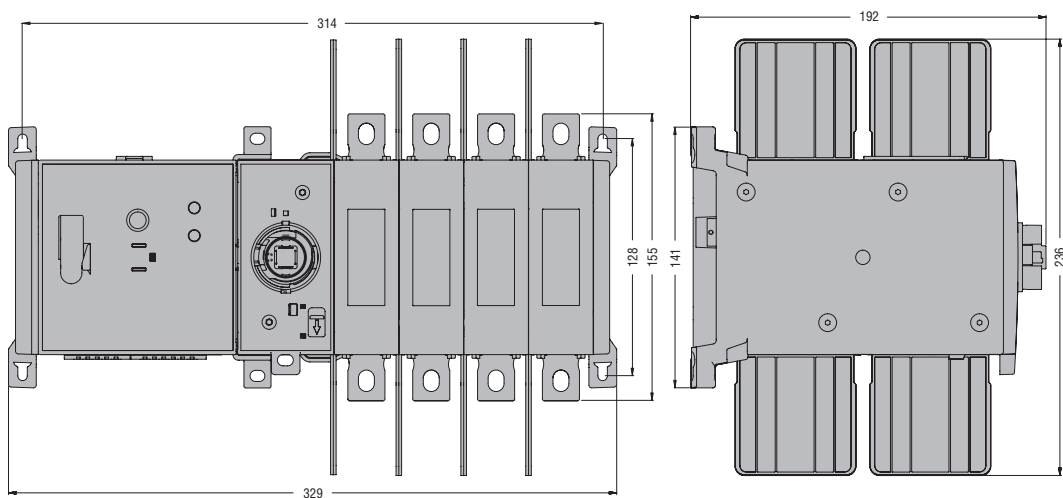
GLCMB0125T4...GLCMB0315T4...



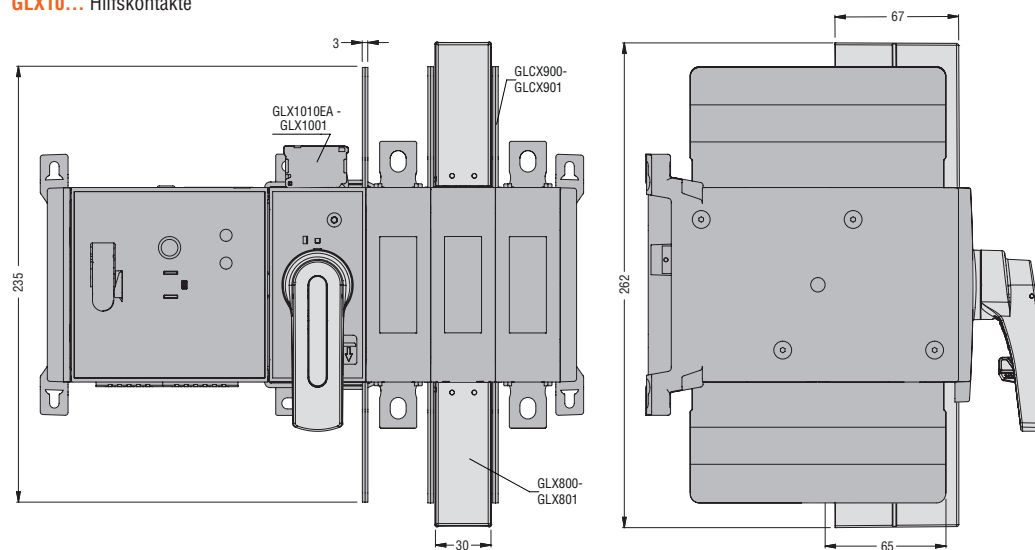
GLCMB0100...UL - GLCMB0200...UL



GLCMB0100T4...UL - GLCMB0200T4...UL

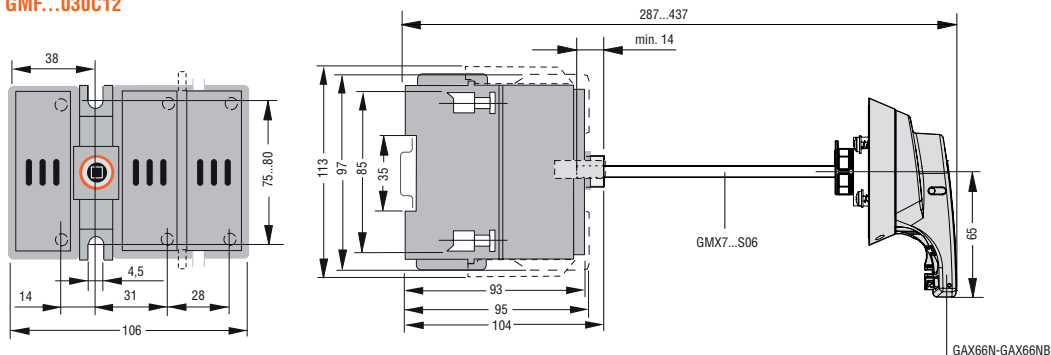


GLX800 - GLX801 Anschlussabdeckungen 1-polig
GLCX900 - GLCX901 Phasentrenner
GLX10... Hilfskontakte

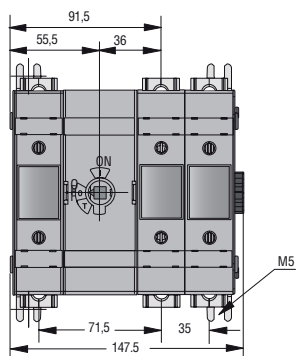


TRENNSCHALTER SERIE GM VON 30A BIS 800A

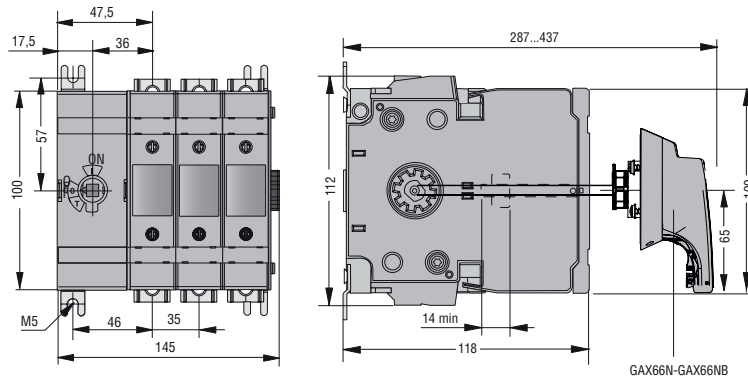
GMF...030C12



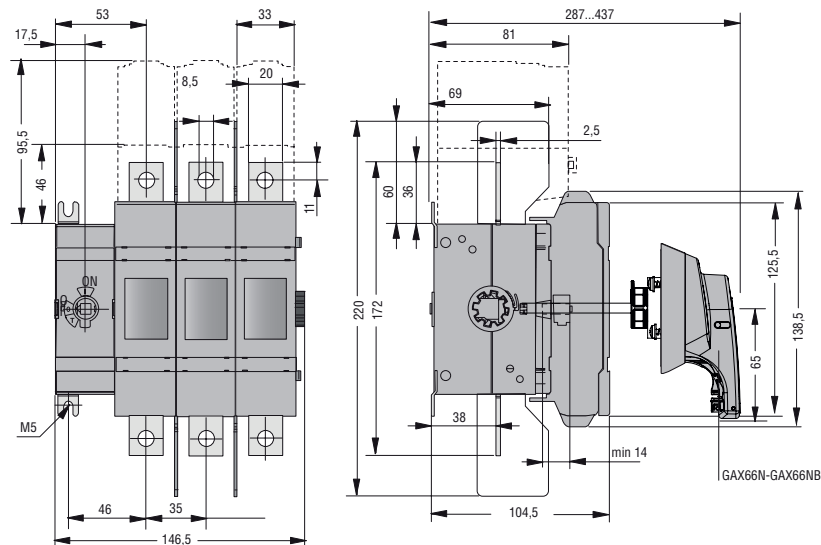
GMFJ060C12



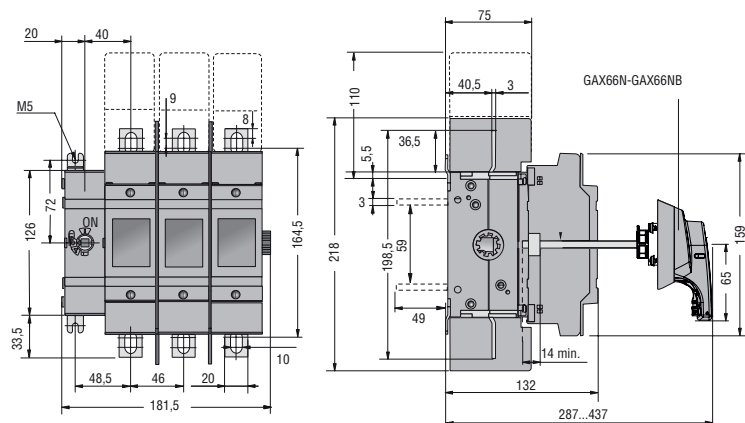
GMFJ060C03



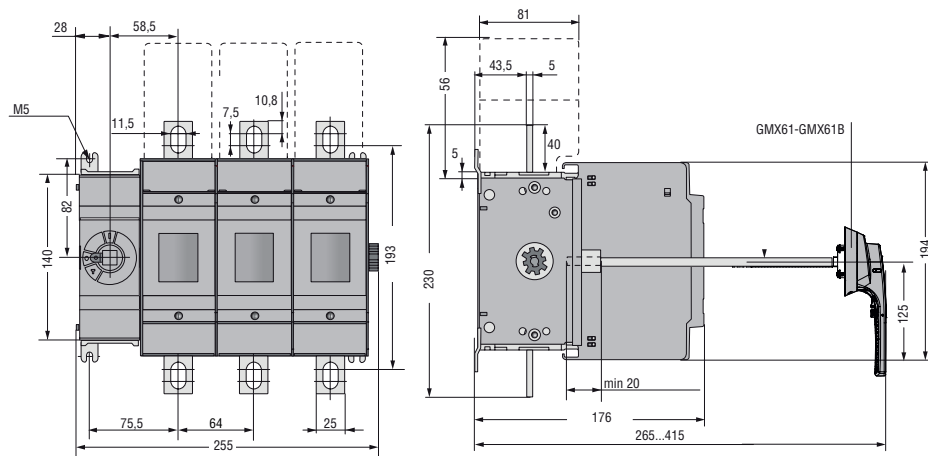
GMFJ100C03



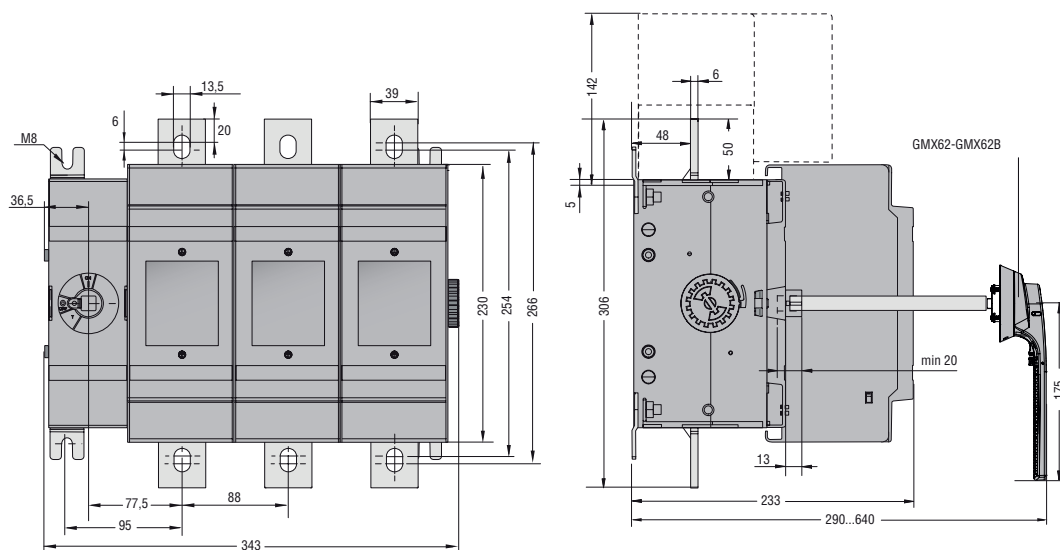
GMFJ200C03



GMFJ400C03

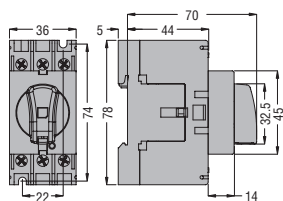


GMFJ600C03 - GMFJ800C03

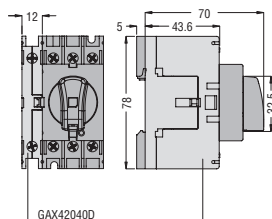


TRENNSCHALTER SERIE GA

Ausführung für direkte Betätigung
GA040D

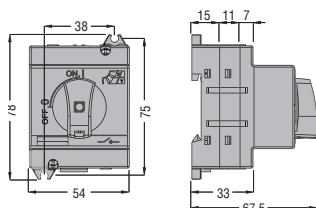


Vierter Pol **GAX42040D**

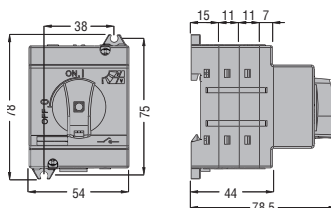


TRENNSCHALTER SERIE GD

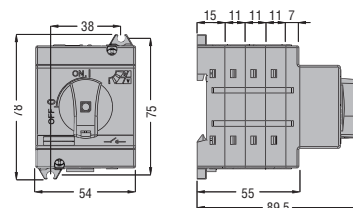
Ausführung für direkte Betätigung
GD...AT2



GD...AT3

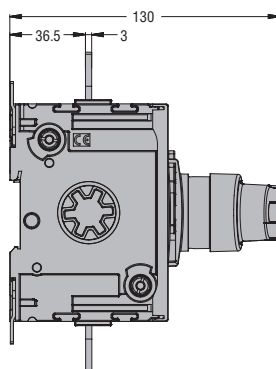
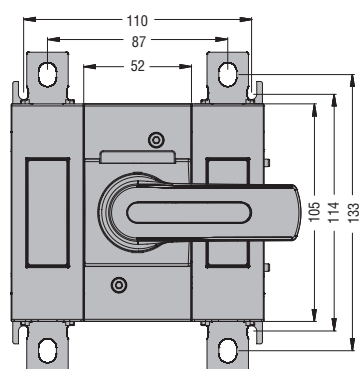


GD...AT4

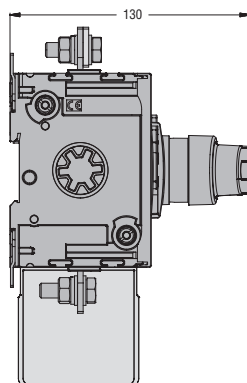
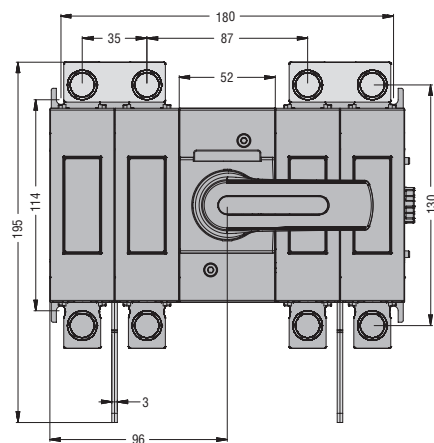


TRENNSCHALTER SERIE GLD

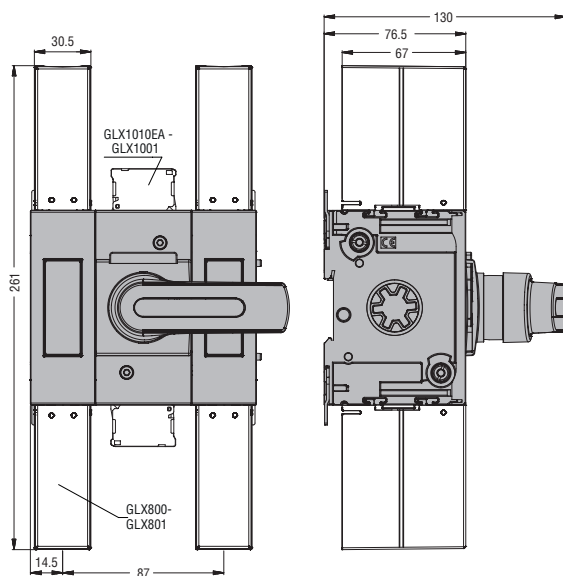
Ausführung für direkte Betätigung
GLD...T2C3 - GLD...T2C3UL



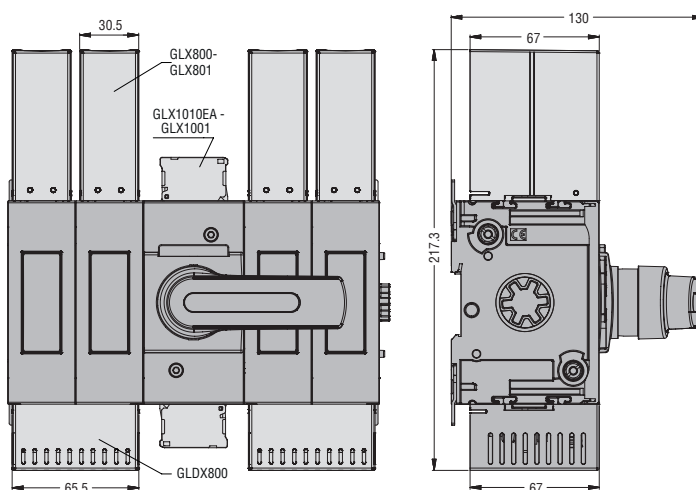
GLD...T4C3 - GLD...T4C3UL



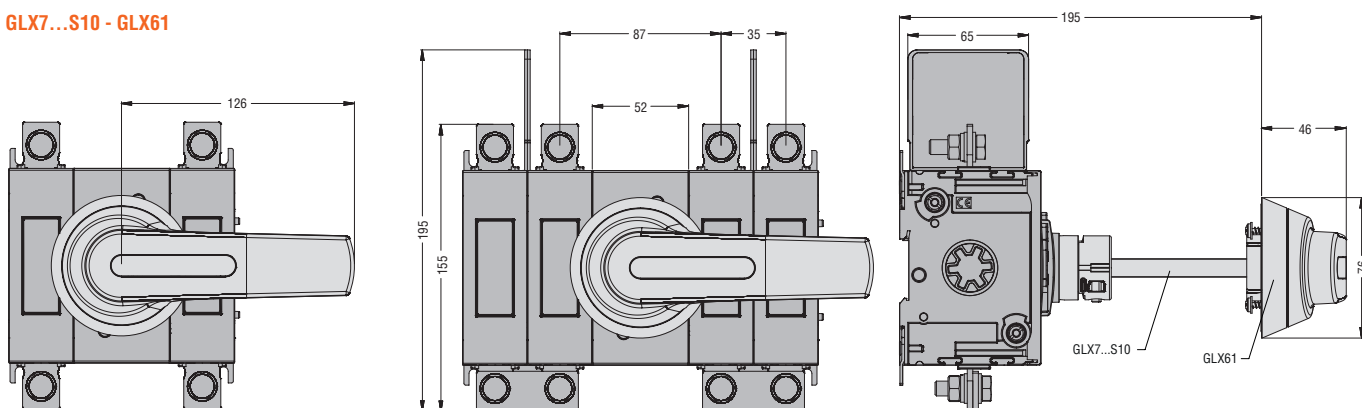
GLX10...GLX800 - GLX801



GLX10... - GLX800 - GLX801 - GLDX800



GLX7...S10 - GLX61

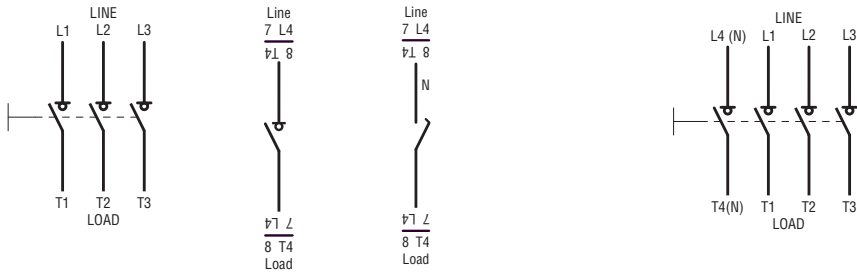


TRENNSCHALTER SERIE GA VON 16A BIS 160A IN FREILUFTAUSFÜHRUNG UND IM GEHÄUSE

3-polige Trennschalter
GA016...GA160A.../C
GAZ016...GAZ160/B
GAZ016UL...GAZ125UL
GAZM016...GAZM160/B
GAZS016...GAZS100/B

Vierter Pol
GAX42... GAX41...

4-polige Trennschalter
GAZ016T4...GAZ160T4/B
GAZ016T4UL...GAZ125T4UL
GAZM016T4...GAZM160T4/B



KONTAKTBLÖCKE UND ZUBEHÖR

Hilfskontakte
GAX1011...

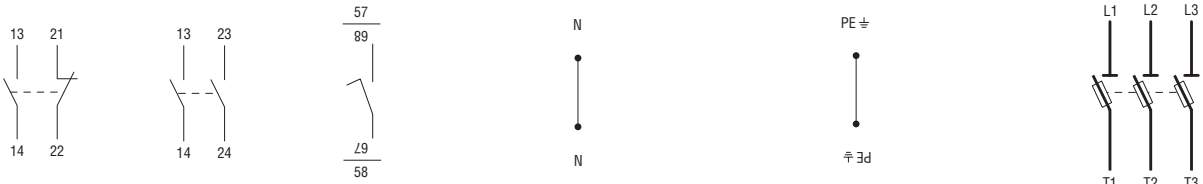
GAX1020

GAX11... - GAX12...

Neutralleiterklemme
GAX31... - GAX32...

Schutzleiterklemme
GAX33... - GAX34...

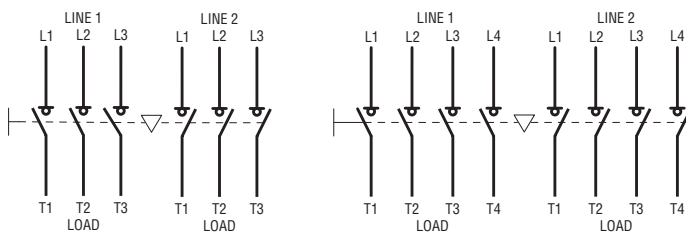
Sicherungshalter
GAX391 - GAX391UL



MANUELLE TRENNUMSCHALTERIM GEHÄUSE UND VORMONTIERT

GA...ET6 3-polig

GA...ET8 4-polig

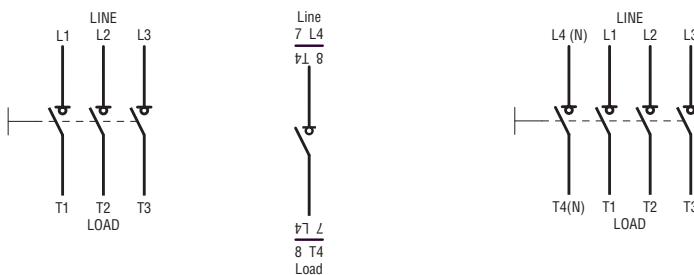


TRENNSCHALTER SERIE GL VON 160 BIS 1000A IN FREILUFTAUSFÜHRUNG UND IM GEHÄUSE

3-polige Trennschalter
GL0100...GL1000...
GLZM0160...GLZM0315/B

Vierter Pol
GLX42...

4-polige Trennschalter
GLZM0160T4...GLZM0315T4/B



KONTAKTBLOCKE UND ZUBEHÖR

Hilfskontakte
GLX1010EA

GLX1001



Neutralleiterklemme

GLX300 - GLX302 - GLX304 - GLX306



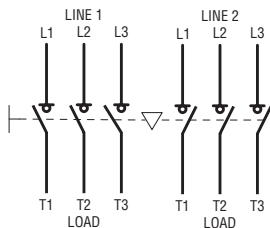
Schutzleiterklemme

GLX301 - GLX303 - GLX305 - GLX307

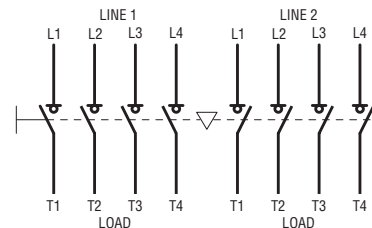


MANUELLE TRENNUMSCHALTER SERIE GL VON 160 BIS 1000A IN FREILUFTAUSFÜHRUNG UND IM GEHÄUSE

3-polig
GLC...C1
GLZM...ET6

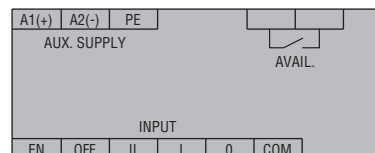


4-polig
GLC...T4C1
GLZM...ET8



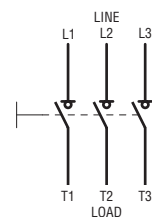
MOTORBETRIEBENE TRENNUMSCHALTER SERIE GL

Motorantrieb
GLCMB...

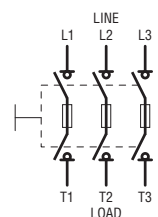


TRENNSCHALTER SERIE GE VON 50A BIS 1600A

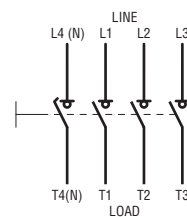
3-polige Trennschalter
GE0160 - GE1600
GE0160P



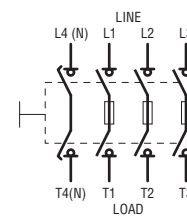
3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter
GEF0050F - GEF0125F
GEF0063N - GEF0250N
GE0400N - GE0800N



4-polige Trennschalter
GE0160T4 - GE1600T4
GE0160T4P

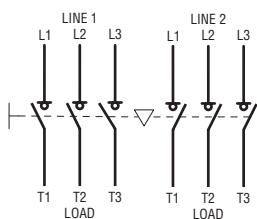


4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter
GEF0050FT4 - GEF0125FT4
GEF0063NT4 - GEF0250NT4
GE0400NT4 - GE0800NT4

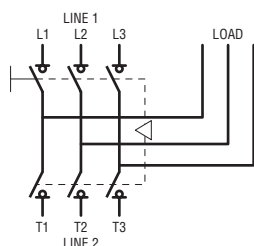


TRENNUMSCHALTER SERIE GE VON 160 BIS 3150A

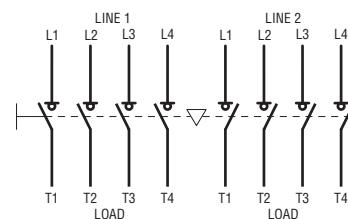
3-polige Umschalter
GE0160E - GE0200E - GE1600...3150E



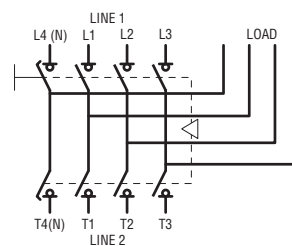
GE0201E...GE1250E



4-polige Umschalter
GE0160ET4 - GE0200ET4 - GE1600...3150ET4



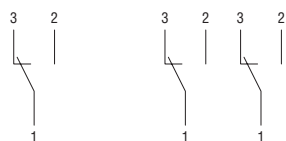
GE0201ET4...GE1250ET4



KONTAKTBLOCKE UND ZUBEHÖR

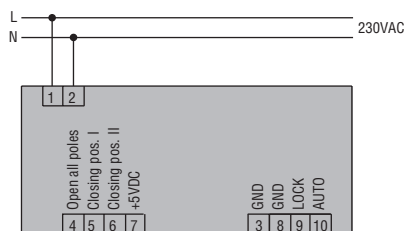
Hilfskontakte
GEX1011...

GEX1022...



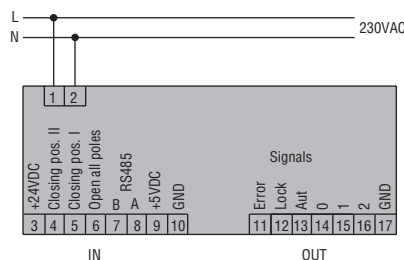
Motorantrieb

GEX690C - GEX691C - GEX692C



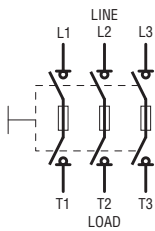
Motorantrieb

GEX693C - GEX694C - GEX695C



TRENNSCHALTER SERIE GM VON 30A BIS 800A

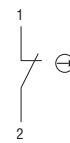
GM...030...GM...800



Hilfskontakte
GMX1010



GMX1001



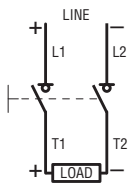
GMX1011



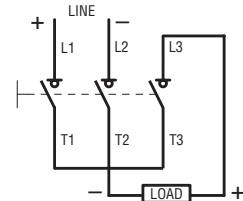
TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN **GA...D** (zu verdrahtende Pole in Reihe)

Steuerung einer Leitung

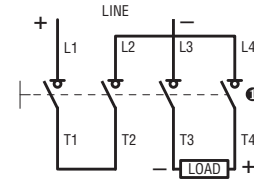
2 in Reihe geschaltete Pole



3 in Reihe geschaltete Pole

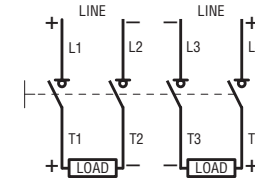


4 in Reihe geschaltete Pole



Steuerung von zwei Leitungen

2+2 in Reihe geschaltete Pole



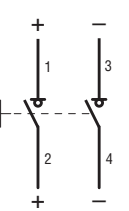
❗ Der seitlich rechts am Trennschalter montierte Pluspol kann auch seitlich links befestigt werden. Folglich müssen die Anschlüsse geändert werden.

TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN **GD...** (Brücken serienmäßig mitgeliefert)

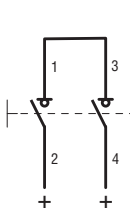
GD... (Brücken serienmäßig mitgeliefert)

Steuerung einer Leitung

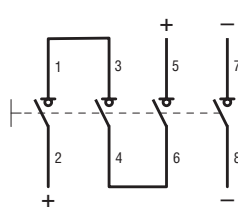
GD...AT2



GD...AT3



GD...AT4

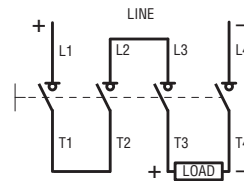


TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN **GE...DT4** (zu verdrahtende Pole in Reihe)

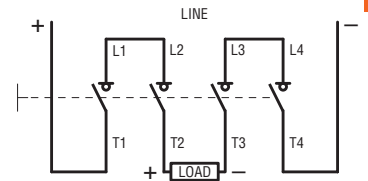
GE...DT4 (zu verdrahtende Pole in Reihe)

Steuerung einer Leitung

4 in Reihe geschaltete Pole



4 (2+2) in Reihe geschaltete Pole

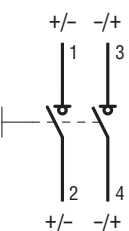


14

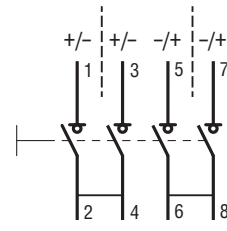
TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN **GLD...**

GLD...

GLD...T2



GLD...T4



----- Phasentrenner
—— Metallverbindungen

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GA von 16A bis 160A - Trennschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS IEC/EN/BS 60947

| TYP | Trennschalter | GA016... | GA025... | GA032... | GA040... | GA063S... | |
|-----|---------------|---------------|----------|----------|----------|----------------|--|
| | Vierter Pol | GAX4...040... | | | | GAX4...063S... | |

EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE

| | | | | | | | |
|--|-------|------|-----|------|----|------|----|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C) | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsisolationssp. U _i | V | 1000 | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} | kV | 8 | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e | | | | | | | |
| AC21A | 400V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 |
| | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 |
| | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 |
| AC22A | 400V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 45 |
| | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 45 |
| | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 45 |
| AC23A | 400V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 45 |
| | 500V | A | 16 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | 690V | A | 16 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Verlustleistung | W/Pol | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1 | 2,9 | |
| Bemessungsbetriebsleistung | | | | | | | |
| AC23A | 400V | [kW] | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 |
| | 690V | [kW] | 11 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V | kvar | 7,5 | 10 | 12,5 | 15 | 15 | |

SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS

| | | | | | | | |
|---|---------|----------------------------------|-----|-----|-----|--------|--|
| Bedingter Kurzschlussstrom ^① | kA rms | 10 | | | | | |
| Mit Sicherung Klasse gG | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | |
| Einschaltvermög. AC23A 400V | A | 160 | 250 | 320 | 400 | 450 | |
| Ausschaltvermög. AC23A 400V | A | 128 | 200 | 256 | 320 | 360 | |
| Mechanische Lebensdauer | Sch.sp. | 100.000 | | | | | |
| Elektr. Lebensdauer (AC21A) | Sch.sp. | 100.000 | | | | 15.000 | |
| Anschlüsse | mm | Buchsenklemme 5,6 x 6,5 - M4 PH2 | | | | | |
| Anzugsmoment | Nm | 1,8...2 | | | | | |
| | lb.in | 16...18 | | | | | |
| Min.-max. Leiterquerschnitt | mm² | 0,75...16 | | | | | |
| | AWG | 18...6 | | | | | |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | | | | | | | |
|----------------|----------|--|-----------|--|--|--|--|
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | | |
| Max. Höhenlage | m | 3000 | | | | | |
| Einbaulage | normal | Vertikal | | | | | |
| | zulässig | Beliebig | | | | | |
| Befestigung | | Mit Schraube oder auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715) | | | | | |

① Die Werte gelten für 3-polige Trennschalter. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns:: siehe erste Seite im Katalog.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

| TYP | | GA016... | GA025... | GA032... | GA040... | GA063SA | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------|----------|----------|----------|---------|-------|
| Zulassung | A | UL 60947-4-1; CSA C22.2 n°60947-4-1 | | | | | |
| Strom für allgemeine Anwend. | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 60 | |
| Max. Betriebsspannung | V | 600 | | | | | |
| Max. Leistung Drehstrommotor | 240V | HP/A | 5/15,2 | 7,5/22 | 10/28 | 15/42 | 15/42 |
| | 480V | HP/A | 10/14 | 15/21 | 20/27 | 20/27 | 30/40 |
| | 600V | HP/A | 10/11 | 20/22 | 20/22 | 25/27 | 32/32 |
| Kurzschlussstrom | KA rms | 5 | | | | | |
| Mit Sicherung | Typ/A | RK5/30 | RK5/30 | RK5/35 | RK5/45 | RK5/45 | |
| Min. Gehäuseabmessungen bei Nennstrom | mm | — | | | | | |

② Bis 480V mit Sicherungen Typ CC, J oder T (max. 200A)

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GA von 16A bis 160A - Trennschalter

| GA030... | GA063... | GA080... | GA100... | GA125... | GA160... |
|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| GAX4...063... | | GAX4...080... | GAX4...100... | GAX4...125... | GAX4...160... |

| | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 30 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 1000 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 30 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 30 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 30 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 30 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 |
| 30 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| 30 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 30 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 |
| 30 | 63 | 63 | 80 | 100 | 100 |
| 30 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 0,4 | 1,6 | 2,6 | 4 | 6,3 | 12 |
| 15 | 30 | 45 | 55 | 55 | 55 |
| 30 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 12,5 | 25 | 30 | 40 | 50 | 50 |

| | | | | | |
|--|-----|-----|------|------|-------|
| 50 | | | | | |
| 35 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 300 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 |
| 240 | 504 | 640 | 800 | 1000 | 1000 |
| 30.000 | | | | | |
| 30.000 | | | | | 1.500 |
| Buchsenklemme 12,4 x 10,4 - M8 Inbus 4 | | | | | |
| 5...6 | | | | | |
| 45...54 | | | | | |
| 4...70 | | | | | |
| 12...1 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| -25...+55 | | | | | |
| -40...+70 | | | | | |
| 3000 | | | | | |
| Vertikal | | | | | |
| Beliebig | | | | | |
| Mit Schraube oder auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715) | | | | | |

| GA030... | GA063... | GA080... | GA100... | GA125... | — |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|---|
| UL 98; CSA C22.2 n°4 | | | | | — |
| 60 | 60 | 100 | 100 | 100 | — |
| 600 | | | | | — |
| 10/28 | 20/54 | 25/68 | 30/80 | 30/80 | — |
| 20/27 | 40/52 | 40/52 | 50/65 | 60/77 | — |
| 30/32 | 40/41 | 40/41 | 50/52 | 60/62 | — |
| 100 | | | | | — |
| J/60 | J/60 | J/100 | J/100 | J/100 | — |
| 150 x 140 x 110 | | | | | — |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GL von 100A bis 1000A - Trennschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS IEC/EN/BS 60947

| TYP | Trennschalter | GL0160... | GL0200... | GL0250... | GL0315... | |
|--|---------------|--|-----------|-----------|-----------|-----|
| | Vierter Pol | GLX420315 | | | | |
| EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE | | | | | | |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C) | A | 160 | 200 | 250 | 315 | |
| Bemessungsisolations- spannung U _i | V | 1000 | | | | |
| Bemessungsstoßspannungs- festigkeit U _{imp} | kV | 12 | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e | A | 160 | 200 | 250 | 315 | |
| AC21A | 400V | | | | | |
| | 500V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 690V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| AC22A | 400V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 500V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 690V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| AC23A | 400V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 500V | A | 160 | 200 | 250 | 250 |
| | 690V | A | 160 | 200 | 250 | 250 |
| Verlustleistung | W/Pol | 3,2 | 4 | 6,5 | 6,5 | |
| Bemessungsbetriebsleistung | [kW] | 90 | 110 | 140 | 140 | |
| AC23A | 400V | | | | | |
| | 690V | [kW] | 144 | 200 | 250 | |
| Blindleistung für Kondensator- steuerung 400V | kvar | 80 | 100 | 115 | 145 | |
| SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS | | | | | | |
| Kurzzzeitiger | (1s) | kA rms | 6 | | | |
| Nennstrom I _{cn} | (0,3s) | kA rms | 12 | | | |
| Bedingter Kurzschlussstrom | | kA rms | 100 | | | |
| Mit Sicherung Klasse gG | A | 160 | 200 | 250 | 315 | |
| Einschaltvermö. AC23A 400V | A | 1600 | 2000 | 2500 | 2500 | |
| Ausschaltvermö. AC23A 400V | A | 1280 | 1600 | 2000 | 2000 | |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltsp. | 20.000 | | | | |
| Anschlüsse | mm | M8 x 25 | | | | |
| Anzugsmoment | Nm | 15...22 | | | | |
| | lb.in | 132...194 | | | | |
| Min./max. Leiterquerschnitt | mm² | 70...185 | | | | |
| | AWG/ Kcmil | 00...400 | | | | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | |
| Max. Höhenlage | | m | 3000 | | | |
| Einbaulage | normal | | Vertikal | | | |
| | zulässig | | Beliebig | | | |
| Befestigung | | Mit Schraube, für GL0160...315 auch auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715) | | | | |

➊ Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns:: siehe erste Seite im Katalog.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

| TYP | Trennschalter Vierter Pol | GL0100C1UL GLX420100UL | GL0200C1UL GLX420200UL | — | — | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|
| Zulassung | | UL 98 CSA C22.2 N°4 | UL 98 CSA C22.2 N°4 | — | — | |
| Strom für allgemeine Anwendung | A | 100 | 200 | — | — | |
| Max. Betriebsspannung | V | 600 | 600 | — | — | |
| Max. Leistung Drehstrommotor | HP/A | 30/80 | 75/192 | — | — | |
| 240V | HP/A | 75/96 | 150/180 | — | — | |
| 480V | HP/A | 100/99 | 200/192 | — | — | |
| 600V | HP/A | 100/99 | 200/192 | — | — | |
| Kurzschlussstrom | KA rms | 200 | 200 | — | — | |
| Mit Sicherung | Klasse/A | J/100 | J/200 | — | — | |
| Klemmenanschluss | | GLX500-GLX501 | GLX500-GLX501 | — | — | |
| Min. Gehäuseabmessungen bei Nennstrom | mm (in) | 400 x 250 x 150 (15,8 x 9,9 x 5,9) | 400 x 250 x 150 (15,8 x 9,9 x 5,9) | — | — | |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GL von 100A bis 1000A - Trennschalter

| | GL0320... GLX420320 | GL0400... GLX420400 | GL0500... GLX420500 | GL0630... GLX420630 | GL0631... GLX420631 | GL0800... GLX420800 | GL1000... GLX421000 |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| | 1000 | | | | 1000 | | |
| | 12 | | | | 12 | | |
| | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| | 320 | 400 | 500 | 50 | 630 | 800 | 1000 |
| | 320 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 800 |
| | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| | 320 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| | 320 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 800 |
| | 20,8 | 26,0 | 32,5 | 41,0 | 25 | 40 | 63 |
| | 160 | 200 | 250 | 355 | 355 | 400 | 560 |
| | 315 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 800 |
| | 145 | 180 | 200 | 250 | — | — | — |

14

| | | | | | | | |
|--|-------------------|------|------|------|--------------------|------|-------|
| | 12,5 | | | | 20 | | |
| | 20 | | | | — | | |
| | 80 | | | | 80 | | 50 |
| | 355 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 | 6300 | 8000 | 10000 |
| | 2560 | 3200 | 4000 | 5040 | 5040 | 6400 | 8000 |
| | 10.000 | | | | 5.000 | | |
| | M10 x 25 | | | | M12 x 40 | | |
| | 30...37 | | | | 50...75 | | |
| | 265...327 | | | | 442...664 | | |
| | 1 x 185...2 x 185 | | | | 2 x 185... 2 x 300 | | |
| | 1 x 400...2 x 350 | | | | 2 x 350... 2 x 600 | | |

| | |
|--|----------------------|
| | -25...+55 |
| | -40...+70 |
| | 3000 |
| | Vertikal |
| | Beliebig |
| | Mit Schraubanschluss |

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|---|---|
| | — | GL0400C1UL | — | — | GL0600C1UL | GL0800C1UL | — |
| | — | GLX420400UL | — | — | GLX420600UL | GLX420800UL | — |
| | — | UL 98 CSA C22.2 N°4 | — | — | UL 98 CSA C22.2 N°4 | | — |
| | — | 400 | — | — | 600 | 800 | — |
| | — | 600 | — | — | 600 | | — |
| | — | 125/312 | — | — | 200/480 | 200/480 | — |
| | — | 250/302 | — | — | 450/515 | 500/490 | — |
| | — | 350/336 | — | — | 500/472 | 500/472 | — |
| | — | 100 | — | — | 100 | | — |
| | — | J/400 | — | — | J/600 | L/800 | — |
| | — | GLX502-GLX503 | — | — | GLX506-GLX507 | | — |
| | — | 950 x 350 x 200 (37,4 x 13,8 x 7,9) | — | — | 750 x 600 x 250 (29,5 X 23,6 X 9,8) | 1000 x 1200 x 300 (39,4 X 47,2 X 11,8) | — |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GL von 100A bis 1000A - Manuelle Trennumschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS IEC/EN/BS 60947

| | | | | | | |
|-----|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| TYP | 3 Pole | GLC0160... | GLC0200... | GLC0250... | GLC0315... | |
| | 4 Pole | GLC0160T4... | GLC0200T4... | GLC0250T4... | GLC0315T4... | |

EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE

| | | | | | | |
|--|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith (≤40°C) | A | 160 | 200 | 250 | 315 | |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | V | 1000 | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp | kV | 12 | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | | | | | | |
| AC21A | 400V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 500V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 690V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| AC22A | 400V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 500V | A | 160 | 200 | 250 | 250 |
| | 690V | A | 160 | 200 | 250 | 250 |
| AC23A | 400V | A | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 500V | A | 160 | 200 | 250 | 250 |
| | 690V | A | 160 | 200 | 250 | 250 |
| Verlustleistung | W/Pol | 3,2 | 4 | 6,5 | 6,5 | |
| Bemessungsbetriebsleistung | | | | | | |
| AC23A | 400V | [kW] | 90 | 110 | 140 | 140 |
| | 690V | [kW] | 144 | 200 | 250 | 250 |

SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|------|------|------|--|
| Kurzzeitiger Nennstrom Icw | (1s) | ka rms | 6 | | | |
| | (0,3s) | ka rms | 12 | | | |
| Bedingter Kurzschlussstrom | | ka rms | 100 | | | |
| Mit Sicherung Klasse gG | A | 160 | 200 | 250 | 315 | |
| Einschaltvermög. AC23A 400V | A | 1600 | 2000 | 2500 | 2500 | |
| Ausschaltvermög. AC23A 400V | A | 1280 | 1600 | 2000 | 2000 | |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltsp. | 20.000 | | | | |
| Anschlüsse | mm | M8 x 25 | | | | |
| Anzugsmoment | Nm | 15...20 | | | | |
| | lb.in | 132...177 | | | | |
| Min.-max. Leiterquerschnitt | mm² | 70...185 | | | | |
| | AWG/Kcmil | 00...400 | | | | |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | | | | | | |
|----------------|----------|--------------|-----------|--|--|--|
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | |
| Max. Höhenlage | m | 3000 | | | | |
| Einbaulage | normal | Vertikal | | | | |
| | zulässig | Beliebig | | | | |
| Befestigung | | Mit Schraube | | | | |

❶ Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns: siehe erste Seite im Katalog.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|-----|---|---|
| TYP | | GLC0100...UL | | GLC0200...UL | | — | — | |
| Zulassung | A | UL 1008 CSA C22.2 N°4 | | UL 1008 CSA C22.2 N°4 | | — | — | |
| Strom für allgemeine Anwend. | A | 100 | | 200 | | — | — | |
| Max. Betriebsspannung | V | 600 | | 600 | | — | — | |
| Bemessungsstrom des Dreiphasensystems | | Resistance only | Total system | Resistance only | Total system | | | |
| | 240V | HP/A | 100 | 100 | 200 | 200 | — | — |
| | 480V | HP/A | 100 | 100 | 200 | 200 | — | — |
| | 600V | HP/A | 100 | 100 | 200 | 200 | — | — |
| Kurzschlussstrom | KA rms | 100 | | 100 | | — | — | |
| Mit Sicherung | Klasse/A | J/100 | | J/200 | | — | — | |
| Klemmenanschluss | | GLX500-GLX501 | | GLX500-GLX501 | | — | — | |
| Min. Gehäuseabmessungen bei Nennstrom | mm (in) | 400 x 250 x 150 (15,8 x 9,9 x 5,9) | | 400 x 250 x 150 (15,8 x 9,9 x 5,9) | | — | — | |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GL von 100A bis 1000A - Manuelle Trennumschalter

| GLC0320... | GLC0400... | GLC0500... | GLC0630... | GLC0631... | GLC0800... | GLC1000... |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| GLC0320T4... | GLC0400T4... | GLC0500T4... | GLC0630T4... | GLC0631T4... | GLC0800T4... | GLC1000T4... |

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|
| 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| 1000 | | | | 1000 | | |
| 12 | | | | 12 | | |
| 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| 320 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 800 |
| 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| 320 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| 320 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 800 |
| 20,8 | 26,0 | 32,5 | 41,0 | 25 | 40 | 63 |
| 160 | 200 | 250 | 355 | 355 | 400 | 560 |
| 315 | 400 | 500 | 500 | 630 | 800 | 800 |

| | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|--------------------|------|-------|
| 12,5 | | | | 20 | | |
| 20 | | | | - | | |
| 80 | | | | 80 | | 50 |
| 355 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 |
| 3200 | 4000 | 5000 | 6300 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 2560 | 3200 | 4000 | 5040 | 5040 | 6400 | 8000 |
| 10.000 | | | | 5.000 | | |
| M10 x 25 | | | | M12 x 40 | | |
| 30...37 | | | | 50...75 | | |
| 265...327 | | | | 442...664 | | |
| 1 x 185...2 x 185 | | | | 2 X 185... 4 X 300 | | |
| 1 x 400...2 x 350 | | | | 2 X 350... 4 X 600 | | |

| |
|--------------|
| -25...+55 |
| -40...+70 |
| 3000 |
| Vertikal |
| Beliebig |
| Mit Schraube |

| | | | | | | |
|---|---|-----------------|---|---|---|---|
| — | GLC0400...UL | — | — | — | — | — |
| — | UL 1008 CSA C22.2 N°4 | — | — | — | — | — |
| — | 400 | — | — | — | — | — |
| — | 600 | — | — | — | — | — |
| — | Reistance only | Total system | — | — | — | — |
| — | 400 | 200 | — | — | — | — |
| — | 400 | 200 | — | — | — | — |
| — | 260 | 100 | — | — | — | — |
| — | 100 | — | — | — | — | — |
| — | J/400 | — | — | — | — | — |
| — | GLX502-GLX503 | — | — | — | — | — |
| — | 950 x 350 x 260 (37,4 x 13,8 x 10,3) | — | — | — | — | — |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GL von 100A bis 1000A - Motorbetriebene Trennumschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS IEC/EN/BS 60947

| | | | | | | |
|-----|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| TYP | 3 Pole | GLCMB0125... | GLCMB0160... | GLCMB0200... | GLCMB0250... | GLCMB0315... |
| | 4 Pole | GLCMB0125T4... | GLCMB0160T4... | GLCMB0200T4... | GLCMB0250T4... | GLCMB0315T4... |

EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE

| | | | | | | | |
|--|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith (≤40°C) | | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | | V | 1000 | | | | |
| Bemessungsisolationsfestigkeit Uimp | | kV | 12 | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | | | | | | | |
| AC21A | 400V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 500V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 690V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| AC22A | 400V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 500V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 690V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| AC23A | 400V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 500V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 250 |
| | 690V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 250 |
| AC31B | 400V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| AC32B | 400V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 250 |
| AC33B | 400V | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 250 |
| Verlustleistung | | W/Pol | 1,8 | 3,2 | 4 | 6,5 | 6,5 |
| Bemessungsbetriebsleistung | | | | | | | |
| AC23A | 400V | [kW] | 55 | 90 | 110 | 140 | 140 |
| | 690V | [kW] | 110 | 144 | 200 | 250 | 250 |

SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|
| Bedingter Kurzschlussstrom | kA rms | 100 | | | | |
| Mit Sicherung Klasse gG | A | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| Einschaltvermög. AC23A 400V | A | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 2500 |
| Ausschaltvermög. AC23A 400V | A | 1000 | 1280 | 1600 | 2000 | 2000 |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltsp. | 20.000 | | | | |
| Anschlüsse | mm | M8 x 25 | | | | |
| Anzugsmoment | Nm | 15...20 | | | | |
| | lb.in | 132...177 | | | | |
| Min.-max. Leiterquerschnitt | mm² | 70...185 | | | | |
| | AWG/Kcmil | 00...400 | | | | |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | | | |
|-------------------|----------|----|--------------|
| Umweltbedingungen | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 |
| | Lagerung | °C | -40...+70 |
| Max. Höhenlage | | m | 3000 |
| Einbaulage | normal | | Vertikal |
| | zulässig | | Beliebig |
| Befestigung | | | Mit Schraube |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GL von 100A bis 1000A - Motorbetriebene Trennschalter

EIGENSCHAFTEN DES MOTORS

| TYP | | GLCMB...D024 | GLCMB...E110 | GLCMB...A230 |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| Bemessungsversorgungs- spannung | V | 24VDC | 110...125VAC/DC | 208...277VAC |
| Betriebsbereich | V | 19,2...31,2VDC | 77...165VAC/DC | 166...332VAC |
| Schaltzeit I-0, 0-I, II-0, 0-II | ms | 500...890 | | |
| Schaltzeit I-0-II, II-0-I | s | 0,98...1,4 | 1,6...2,4 | 1,0...1,4 |
| Nennstrom In | A | 2,7...3,3 | 0,72...0,88 | 0,36...0,44 |
| Anlaufstrom | A | 5,4...6,6 | 1,8...2,2 | 0,9...1,1 |
| Befehls- frequenz | Max. Dauerbetrieb | Schaltsp./ min | 1 | |
| | Kurze Dauer | Schaltsp./ min | 10 (max. 10 Schaltsp.) | |

KLEMMENBLOCKDATEN

| | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------|
| Leiterquerschnitt min....max. | mm ² | 0,2...0,5 |
| | AWG | 24...14 |
| Maximale Kabellänge | m | 100 |

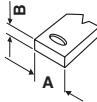
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

| TYP | | GLCMB0100...UL | | GLCMB0200...UL | | |
|--|------------|--|--------------|--------------------------|--------------|-----|
| Zulassung | A | UL 1008 CSA C22.2 N°4 | | UL 1008 CSA C22.2 N°4 | | |
| Strom für allgemeine Anwend. | A | 100 | | 200 | | |
| Max. Betriebsspannung | V | 600 | | 600 | | |
| Bemessungsstrom des Dreiphasensystems | | Resistance only | Total system | Resistance only | Total system | |
| | 240V | A | 100 | 100 | 200 | 200 |
| | 480V | A | 100 | 100 | 200 | 100 |
| | 600V | A | 100 | 100 | 200 | 100 |
| | | | | | | |
| Kurzschlussstrom | KA rms | 100 | | 100 | | |
| Mit Sicherung | Klasse/A | J/100 | | J/200 | | |
| Klemmenanschluss | | GLX500-GLX501 | | GLX500-GLX501 | | |
| Min. Gehäuseabmessungen bei Nennstrom | mm (in) | 950 x 350 x 200 (37,4 x 13,8 x 5,9) | | | | |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GE von 50 bis 3150A - Trennschalter



| TYP | | 3 Pole | GE0160P GE0160 | GE0200 | GE0250 | GE0251 | GE0315 | GE0400 | | |
|--|---|-----------|--|----------|----------------------------|----------|----------|----------|--|--|
| | | 4 Pole⑤ | GE0160T4P GE0160T4 | GE0200T4 | GE0250T4 | GE0251T4 | GE0315T4 | GE0400T4 | | |
| EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE | | | | | | | | | | |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith (≤40°C) | | A | 160 | 200 | 250 | 250 | 315 | 400 | | |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | | V | 1000 | | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungs- festigkeit Uimp | | kV | 8 | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | | | | | | | | | | |
| AC21A | 400V | A | 160 | 200 | 250 | 250 | 315 | 400 | | |
| | 500V | A | 160 | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | | |
| | 690V | A | 160 | 180 | 180 | 200 | 250 | 250 | | |
| AC22A | 400V | A | 160 | 200 | 250 (AC22B) 200 (AC22A) | 250 | 315 | 400 | | |
| | 500V | A | 160 | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | | |
| | 690V | A | 125 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | | |
| AC23A | 400V | A | 160 | 160 | 160 | 250 | 315 | 400 | | |
| | 500V | A | 125 | 125 | 125 | 200 | 250 | 315 | | |
| | 690V | A | 80 | 80 | 80 | 160 | 160 | 160 | | |
| Verlustleistung | | W/Pol | 4 | 6 | 9 | 2,5 | 6,5 | 10,5 | | |
| Blindleistung für Kondensator- steuerung 400V senφ=0,65 | | kvar | 72 | 72 | 72 | 112 | 142 | 180 | | |
| Bemessungsbetriebsleistung | | | | | | | | | | |
| AC23A | 400V | [kW] | 90 | 90 | 90 | 138 | 174 | 220 | | |
| | 690V | [kW] | 75 | 75 | 75 | 153 | 153 | 153 | | |
| SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS | | | | | | | | | | |
| | Kurzzeitiger Nennstrom (1s) Icw | kA rms | 7 | | | 12 | | | | |
| | Bedingter Kurzschlussstrom① | kA rms | 100 | | | | | | | |
| | Mit Sicherung Klasse gG | A | 160 | 200 | 250 | | 315 | 400 | | |
| Einschaltvermög. AC23A 400V | | A | 1600 | | | 2500 | 3150 | 4000 | | |
| Ausschaltvermög. AC23A 400V | | A | 1280 | | | 2000 | 2520 | 3200 | | |
| Mechanische Lebensdauer | | Schaltsp. | 30.000 | | | 20.000 | | | | |
| Elektr. Lebensdauer (AC23A 400V) | | Schaltsp. | 1.000 | | | | | | | |
| Anschlüsse |  | Typ | Klemme für Kabelschuhe ③ oder Schienen | | | | | | | |
| | | A mm | 18 | 26 | | | 25 | | | |
| | | B mm | 3 | | | 4 | | | | |
| | | Schraube | M8 | M10 | | | | | | |
| Anzugsmoment | Nm | 13④ | 18 | | | | | 24 | | |
| | lb.in | 88④ | 150 | | | | | 212 | | |
| Max. Leiterquerschnitt | | mm² | 95 | 120 | | 185 | | | | |
| Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite) | | mm | 5-25② | 5-30 | | 7-25 | | | | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | | | | | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | | | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | | | | | |
| Max. Höhenlage | | m | 3000 | | | | | | | |
| Einbaulage | normal | | Vertikal | | | | | | | |
| | zulässig | | Beliebig | | | | | | | |
| Befestigung | | | Mit Schraube | | | | | | | |

- ① Mit Sicherung, die den Spitzenstrom und die spezifische Durchlassenergie begrenzt.
 ② Nicht geeignet für die Typen GE0160P und GE0160T4P
 ③ Die Typen GE...P weisen Anschlüsse mit Inbusklemme IP20 auf.
 ④ 4Nm/35lb.in nur für Typen GE...P
 ⑤ Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen voreilenden und nacheilenden Neutralleiter-Kontakt.

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GE von 50 bis 3150A - Trennschalter

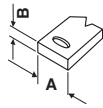
| | | | | | | |
|--|--|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| | GE0500 | GE0630 | GE0800 | GE1000 | GE1250 | GE1600 |
| | GE0500T4 | GE0630T4 | GE0800T4 | GE1000T4 | GE1250T4 | GE1600T4 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | 1000 | | | | | |
| | 12 | | | | | |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1600 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1250 |
| | 400 | 500 | 500 | 630 | 630 | 1000 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | 400 | 500 | 500 | 800 | 800 | 900 |
| | 250 | 315 | 315 | 500 | 500 | 630 |
| | 22 | 35 | 56 | 50 | 78 | 128 |
| | 225 | 284 | 284 | 360 | 360 | 450 |
| | 220 | 349 | 443 | 443 | 443 | 554 |
| | 239 | 300 | 300 | 478 | 478 | 600 |
| | 16 | | | 25 | | 50 |
| | 100 | | | 72 | | 75 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 2 x 800 |
| | 5000 | 6300 | | 8000 | | 10000 |
| | 4000 | 5000 | | 6400 | | 8000 |
| | 10.000 | | | | | |
| | 1.000 | | 500 | | | |
| | Klemme für Kabelschuhe ❸ oder Schienen | | | | | |
| | 25 | 30 | | 40 | | 60 |
| | 5 | | | 8 | | 10 |
| | M10 | | | M14 | | M14 |
| | 24 | | | 45 | | 55 |
| | 212 | | | 292 | | 487 |
| | 2 x 185 | 2 x 240 | 2 x 240 | 2 x 300 | | — |
| | 6-40 | 2 x 5-40 | 2 x 5-50 | 2 x 10-50 | | 2 x 10-80 |
| | | | | | | |
| | -25...+55 | | | | | |
| | -40...+70 | | | | | |
| | 3000 | | | | | |
| | Vertikal | | | | | |
| | Beliebig | | | | | |
| | Mit Schraube | | | | | |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GE von 50 bis 3150A - Trennschalter mit Sicherungshalter



| TYP | NFC | 3 Pole | GEF0050F | — | GEF0100F | GEF0125F | — | — | | |
|--|---|-----------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------|------|--|
| | | 4 Pole | GEF0050FT4 | — | GEF0100FT4 | GEF0125FT4 | — | — | | |
| | NH | 3 Pole | — | GEF0063N | GEF0100N | GEF0125N | GEF0160N | GEF0250N | | |
| | | 4 Pole | — | GEF0063NT4 | GEF0100NT4 | GEF0125N4 | GEF0160NT4 | GEF0250NT4 | | |
| EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE | | | | | | | | | | |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C) | | A | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | | |
| Bemessungsisolationssp. U _i | | V | 1000 | | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} | | kV | 8 | | | | | | 12 | |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e | | | | | | | | | | |
| AC21A | 400V | A | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | | |
| | 500V | A | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | | |
| | 690V | A | — | | | | | | | |
| AC22A | 400V | A | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | | |
| | 500V | A | 50 | 63 | 80 | 125 | 125 | 250 | | |
| | 690V | A | — | | | | | | | |
| AC23A | 400V | A | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 ❶ | 250 | | |
| | 500V | A | 50 | 50 | 63 | 125 | 125 | 200 | | |
| | 690V | A | — | | | | | | | |
| Verlustleistung | NFC | W/Pol | 4,8 | — | 9 | 11,4 | — | | | |
| | NH | W/Pol | — | 5,8 | 6,6 | 9 | 11,2 | 17 | | |
| Bedingter Kurzschlussstrom | | kA rms | 100 | | | | | | | |
| Einschaltvermög. AC23A 400V | | A | 500 | 630 | 800 | 1250 | 1600 | 2500 | | |
| Ausschaltvermög. AC23A 400V | | A | 400 | 504 | 640 | 1000 | 1280 | 2000 | | |
| Mechanische Lebensdauer | | Schaltsp. | 10.000 | | | | | 8.000 | | |
| Elektr. Lebensdauer (AC23A 400V) | | Schaltsp. | — | | | | | | | |
| Anschlüsse |  | Typ | Anschlüsse mit Inbusklemme | | | | | Klemme für Kabelschuhe oder Schienen | | |
| | | A mm | — | | | | | 25 | 30 | |
| | | B mm | — | | | | | 3 | 7 | |
| | | Schraube | — | | | | | M8 | M10 | |
| Anzugsmoment | Nm | 2 | | | | | 6 | 18 | | |
| | lb.in | 17,7 | | | | | 53 | 159 | | |
| Max. Leiterquerschnitt | | mm² | 25 | | | 50 | 70 | 185 | | |
| Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite) | | mm | — | | | | | 3-25 | 7-30 | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | | | | | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | | | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | | | | | |
| Max. Höhenlage | | m | 3000 | | | | | | | |
| Einbaulage | | | | | | | | | | |
| | normal | | Vertikal | | | | | | | |
| | zulässig | | Beliebig | | | | | | | |
| Befestigung | | | Mit Schraube | | | | | | | |

❶ Gebrauchskategorie AC23B

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften

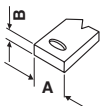
Serie GE von 50 bis 3150A - Trennschalter mit Sicherungshalter

| | | | |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| | — | — | — |
| | — | — | — |
| | GE0400N | GE0630N | GE0800N |
| | GE0400NT4 | GE0630NT4 | GE0800NT4 |
| | 400 | 630 | 800 |
| | | 1000 | |
| | | 12 | |
| | 400 | 630 | 800 |
| | 400 | 630 | 800 |
| | 400 | 630 | 630 |
| | 400 | 630 | 800 |
| | 400 | 630 | 800 |
| | 400 | 630 | 630 |
| | 400 | 630 | 630 |
| | 400 | 630 | 630 |
| | 315 | 400 | 400 |
| | | — | |
| | 30 | 48 | 57 |
| | | 100 | |
| | 4000 | 6300 | |
| | 3200 | 5100 | |
| | 10.000 | 5.000 | |
| | 1.000 | | 500 |
| | Klemme für Kabelschuhe oder Schienen | | |
| | 35 | 40 | 50 |
| | 5 | 6 | |
| | M10 | M12 | 4x M8 |
| | 24 | 45 | 13 |
| | 212 | 398 | 115 |
| | 240 | 2 x 185 | 2 x 240 |
| | 6-40 | 2 x 7-50 | 2 x 7-50 |
| | | -25...+55 | |
| | | -40...+70 | |
| | | 3000 | |
| | | Vertikal | |
| | | Beliebig | |
| | | Mit Schraube | |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GE von 50 bis 3150A - Trennumschalter



| TYP | | 3 Pole | GE0160E | GE0200E | GE0201E | GE0250E | GE0315E | GE0400E | | |
|--|----------|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | | 4 Pole② | GE0160ET4 | GE0200ET4 | GE0201ET4 | GE0250ET4 | GE0315ET4 | GE0400ET4 | | |
| EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE | | | | | | | | | | |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C) | | A | 160 | 200 | | 250 | 315 | 400 | | |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | | V | 1000 | | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} | | kV | 8 | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e | | | | | | | | | | |
| AC21A | 400V | A | 160 | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | | |
| | 500V | A | 160 | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | | |
| | 690V | A | 160 | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | | |
| AC22A | 400V | A | 160 | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | | |
| | 500V | A | 160 | 200 | 200 | 250 | 315 | 400 | | |
| | 690V | A | 125 | 160 | 160 | 200 | 250 | 315③ | | |
| AC23A | 400V | A | 160 | 160 | 160 | 180 | 200 | 250 | | |
| | 500V | A | 125 | 125 | 125 | 150 | 160 | 200 | | |
| | 690V | A | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 160 | | |
| Verlustleistung | | W/Pol | 4 | 6 | 8 | 8,5 | 13,5 | 22 | | |
| Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V | | kvar | 72 | 72 | 83 | 104 | 131 | 166 | | |
| Bemessungsbetriebsleistung | | | | | | | | | | |
| AC23A | 400V | [kW] | 89 | 89 | 100 | 100 | 125 | 125 | | |
| | 690V | [kW] | 76 | 76 | 69 | 86 | 108 | 138 | | |
| SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS | | | | | | | | | | |
| Kurzzeitiger Nennstrom (1s) I _{cn} | | kA rms | 7 | 7 | 8 | | | | | |
| Bedingter Kurzschlussstrom ① | | kA rms | 100 | 100 | 100 | | | | | |
| Mit Sicherung Klasse gG | | A | 160 | 200 | 250 | | 315 | 400 | | |
| Einschaltvermög. AC23A 400V | | A | 1600 | 1600 | 3150 | | 4000 | | | |
| Ausschaltvermög. AC23A 400V | | A | 1280 | 1280 | 2520 | | 3200 | | | |
| Mechanische Lebensdauer | | Schaltsp. | 30.000 | 30.000 | 10.000 | | | | | |
| Elektr. Lebensdauer (AC22A 400V) | | Schaltsp. | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | | | |
| <div></div> | | Typ | Klemme für Kabelschuhe oder Schienen | | | | | | | |
| | | A mm | 18 | 26 | 25 | | | 35 | | |
| | | B mm | 3 | 3 | | | | | | |
| | | Schraube | M8 | M10 | | | | | | |
| Anzugsmoment | | Nm | 13 | 24 | | | | | | |
| | | lb.in | 115 | 212 | | | | | | |
| Max. Leiterquerschnitt | | mm² | 95 | 120 | 240 | | | | | |
| Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite) | | mm | 4-13 | 13-18 | 2 x 5-30 | | | | | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | | | | | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | | | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | | | | | |
| Max. Höhenlage | | m | 3000 | | | | | | | |
| Einbaulage | normal | | Vertikal | | | | | | | |
| | zulässig | | Beliebig | | | | | | | |
| Befestigung | | | Mit Schraube | | | | | | | |

- ① Mit Sicherung, die den Spitzenstrom und die spezifische Durchlassenergie begrenzt.
 ② Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen voreilenden und nacheilenden Neutralleiter-Kontakt.
 ③ Wert in AC22B

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GE von 50 bis 3150A - Trennumschalter

| | GE0500E | GE0630E | GE0800E | GE1000E | GE1250E | GE1600E | GE2000E | GE2500E | GE3150E |
|--|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | GE0500ET4 | GE0630ET4 | GE0800ET4 | GE1000ET4 | GE1250ET4 | GE1600ET4 | GE2000ET4 | GE2500ET4 | GE3150ET4 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 |
| | 1000 | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | 8 | |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1800 | 2500 | 2500 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 2500 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 1800 | 1800 | 2000 |
| | 400 | 500 | 630② | 800 | 1000② | 1000 | 1600 | 1800 | 1800 |
| | 400 | 500 | 630 | 1000 | 1000 | 1000 | 1250 | 1800 | 1800 |
| | 250 | 315 | 400 | 800 | 900 | 900 | 900 | 1250 | 1400 |
| | 250 | 250 | 315 | 630 | 630 | 630 | 630 | 1000 | 1000 |
| | 28 | 44,5 | 72 | 76 | 118 | 128 | 59,60 | 213 | 338 |
| | 208 | 262 | 333 | 415 | 415 | 450 | 562 | 811 | 900 |
| | 200 | 200 | 315 | 500 | 525 | 550 | 692 | 997 | 1100 |
| | 173 | 216 | 272 | 544 | 575 | 600 | 764 | 956 | 956 |
| | 13 | | | 25 | | 35 | 50 | | |
| | 100 | | | 72 | | | 75 | 100 | 100 |
| | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 2 x 800 | – | – | – |
| | 6300 | | 8000 | 10000 | 10000 | 10000 | 12500 | 18000 | 20000 |
| | 5040 | | 6400 | 8000 | 8000 | 8000 | 10000 | 14400 | 1600 |
| | 10.000 | | 10.000 | | | | 3.000 | 600 | |
| | 1.000 | | 500 | | | | | | |
| | Klemme für Kabelschuhe oder Schienen | | | | | | | | |
| | 40 | | | 50 | | 60 | 80 | | 100 |
| | 5 | | | 6 | | 10 | 10 | 2 x 15 | |
| | M12 | | | M14 | | M14 | M14 | M12 | |
| | 24 | | | 45 | | 55 | 55 | 45 | |
| | 212 | | | 398 | | 487 | 487 | 398 | |
| | 2 x 240 | | | – | – | – | – | – | – |
| | 2 x 6-45 | | | 2 x 10-60 | | 2 x 7-80 | 2 x 10-80 | 3 x 12-80 | 3 x 12-100 |
| | | | | | | | | | |
| | -25...+55 | | | | | | -30...+70 | | |
| | -40...+70 | | | | | | -40...+75 | | |
| | 3000 | | | | | | | | |
| | Vertikal | | | | | | | | |
| | Beliebig | | | | | | | | |
| | Mit Schraube | | | | | | | | |

- ❶ Mit Sicherung, die den Spitzenstrom und die spezifische Durchlassenergie begrenzt.
 ❷ Der 4-polige Typ (3P+N) verfügt über einen voreilenden und nacheilenden Neutralleiter-Kontakt.
 ❸ Wert in AC22B

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften

Serie GM von 30A bis 800A - Trennschalter mit Sicherungshalter, Zulassung nach UL 98



| TYP | | 3-polig | GMF...030... | GMFJ060... | GMFJ100C03 | GMFJ200C03 | GMFJ400C03 | GMFJ600C03 | GMFL800C03 |
|--|----------------|-----------|--|--------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|
| EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE | | | | | | | | | |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C) | | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| Bemessungsisolations- spannung U _i | | V | 1000 | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungs- festigkeit U _{imp} | | kV | 12 | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e AC21A | 400V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| | 500V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| | 690V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| AC22A | 400V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 80 |
| | 500V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| | 690V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| AC23A | 400V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| | 500V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| | 690V | A | 32 | 63 | 160 | 200 | 400 | 630 | 800 |
| Verlustleistung (ohne Sicherung) | | W/Pol | 2 | 4 | 9 | 8 | 30 | 46 | 75 |
| Max. Verlustleist. pro Sicherung | in freier Luft | W | 3,5 | 7,5 | 12 | 17 | 45 | 60 | 65 |
| | im Gehäuse | W | 3,5 | 7,5 | 12 | 15 | 30 | 50 | 55 |
| Bemessungsbetriebsleistung | | | | | | | | | |
| AC23A | 400V | [kW] | 15 | 30 | 75 | 110 | 220 | 355 | 450 |
| | 690V | [kW] | 22 | 55 | 132 | 200 | 400 | 630 | 710 |
| Schutz vor Kurzschluss | | | | | | | | | |
| Kurzzeitiger Nennstrom (1s) I _{cw} | | kA rms | 1 | 2,5 | 5 | 8 | 14 | 20 | 20 |
| Bedingter Kuzschlussstrom | | kA rms | 200 | | | | | | |
| Mit Sicherung | | A/Klasse | 30/J-CC | 60/J | 100/J | 200/J | 400/J | 600/J | 800/L |
| Einschaltvermög. AC23A 690V | | A | 320 | 630 | 1600 | 2000 | 4000 | 6300 | 8000 |
| Ausschaltvermög. AC23A 690V | | A | 256 | 504 | 1280 | 1600 | 3200 | 6400 | 6400 |
| Mechanische Lebensdauer | | Schaltsp. | 10.000 | | 8.000 | | 5.000 | | 3.000 |
| Min. elektrische Lebensdauer (pf=075...0,8) | | Schaltsp. | 6000 | | | | 1000 | 1000 | 500 |
| Anzugsmoment Sicherungsklemmen | | Nm | - | - | 4 | 4 | 20 | 40 | 40 |
| Satz Klemmenanschlüsse | | | Integriert | | GMX500 | GMX501 | GMX502 | GMX504 | GMX504 |
| Min.-max. Leiterquerschnitt | mm² | 1...10 | 2,5...25 | 2,5...70 | 25...150 | 35...300 | 2 X 35...600 | 2 X 35...600 | |
| | AWG | 18-8 | 14-4 | 14-2/0 | 4-300MCM | 2-600MCM | (2)x2-600MCM | (2)x2-600MCM | |
| Anzugsmoment Leiter | Nm | 2 | 3,5 | 13,5 | 22 | 42,5 | 56,5 | 56,5 | |
| | lb.in | 17 | 30 | 120 | 200 | 375 | 500 | 500 | |
| Anzugsmoment Klemmenanschlüsse | Nm | - | - | 5,5 | 8 | 27 | 54 | 54 | |
| | lb.in | - | - | 50 | 72 | 240 | 480 | 480 | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | | | | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | | | | |
| Max. Höhenlage | | m | 3000 | | | | | | |
| Einbaulage | normal | | Vertikal | | | | | | |
| | zulässig | | Beliebig | | | | | | |
| Befestigung | | A | Schraube od. auf 35mm DIN-Sch. (IEC/EN/BS 60715) | Mit Schraube | | | | | |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GA und GD für Photovoltaik-Anwendungen

| TYP | 3-polig | GA040D | GD025AT2 | GD025AT3 | GD032AT3 | GD032AT4 | GD040AT3 | GD040AT4 |
|-----|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 4. Pol | GAX42040D | — | — | — | — | — | — |

EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------------|------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C) | A | 40 | 25 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 | |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | V | 1000 | 1000 / 1500❶ | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} | kV | 8 | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e DC21B❷ | | | | | | | | | |
| 2 Pole in Reihe | ≤800V | A | — | 25 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 |
| | 1000V | A | — | 16 | 25 | 32 | 32 | 32 | 40 |
| | ❶1200V | A | — | — | — | — | 25 | — | 3 |
| | ❶1500V | A | — | — | — | — | 20 | — | 25 |
| | 300V | A | 16 | — | — | — | — | — | — |
| 3 Pole in Reihe | 48V | A | 40 | — | — | — | — | — | — |
| | 110V | A | 35 | — | — | — | — | — | — |
| | 220V | A | 32 | — | — | — | — | — | — |
| 4 Pole in Reihe | 500V | A | 12 | — | — | — | — | — | — |
| | 400V | A | 35 | — | — | — | — | — | — |
| | 440V | A | 32 | — | — | — | — | — | — |
| | 500V | A | 32 | — | — | — | — | — | — |
| | 600V | A | 20 | — | — | — | — | — | — |
| | 700V | A | 15 | — | — | — | — | — | — |
| | 750V | A | 15 | — | — | — | — | — | — |
| | 800V | A | 15 | — | — | — | — | — | — |
| Verlustleistung | W/Pol | 1,0 | 0,8 | | 1,2 | | 1,9 | | |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltsp. | 100.000 | 10.000 | | | | | | |
| Anschlüsse | Typ | Mantelklemme | Schraube mit Unterlegscheibe | | | | | | |
| | A mm | 5,6 | — | | | | | | |
| | B mm | 6,5 | — | | | | | | |
| | Schraube | M4 | — | | | | | | |
| | Werkz. | Phillips 2 | Phillips 1 | | | | | | |
| Anzugsmoment | Nm | 1,8...2 | 1,2...1,6 | | | | | | |
| | lb.in | 16...18 | 10...14 | | | | | | |
| Min.-max. Leiterquerschnitt | mm² | 0,75...16 | 1...10 | | | | | | |
| | AWG | 18...6 | 18...8 | | | | | | |



UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | | | | | | | | |
|----------------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | | | |
| Max. Höhenlage | m | 3.000 | 2.000 | | | | | |
| Einbaulage | normal | | Vertikal | | | | | |
| | zulässig | | Beliebig | | | | | |
| Befestigung | | | Mit Schraube oder auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715) | | | | | |

① 1000V Verschmutzungsgrad 3, für höhere Spannungen Verschmutzungsgrad 2

② Für die Trennschalter GD... auf die Anschlusspläne auf Seite 14-83 Bezug nehmen. Die Gebrauchskategorie ist DCPV1.

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GLD für Photovoltaik-Anwendungen



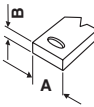
| TYP | GLD0100T2...GLD0160T2...GLD0200T2...GLD0250T2...GLD0315T2...GLD0100T4...GLD0160T4...GLD0200T4...GLD0250T4...GLD0315T4... | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE | | | | | | | | | | | | |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C) | A | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 | |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | V | 1000 | | | | | 1500 | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} | kV | 12 | | | | | 12 | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e | | | | | | | | | | | | |
| DC PV1 | 800V | A | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 1000V | A | 100 | 160 | 200 | 250 | 250 | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| | 1500V | A | – | – | – | – | – | 100 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| Verlustleistung | W/Pol | 1,1 | 3,2 | 4 | 6,5 | 11 | 1,1 | 3,2 | 4 | 6,5 | 11 | |
| Schutz vor Kurzschluss | | | | | | | | | | | | |
| Kurzzeitiger Nennstrom (1s) I _{cn} | kA rms | 5 | | | | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltsp. | 20.000 | | | | | 20.000 | | | | | |
| Anschlüsse | mm | M8 x 20 | | | | | M8 x 20 | | | | | |
| Anzugsmoment | Nm | 15...22 | | | | | 15...22 | | | | | |
| | lb.in | 132...194 | | | | | 132...194 | | | | | |
| Min.-max. Leiterquerschnitt | mm² | 70...185 | | | | | 70...185 | | | | | |
| | AWG/Kcmil | 00...400 | | | | | 00...400 | | | | | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | | | | | | | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | | | | -25...+55 | | | | | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | | | | -40...+70 | | | | | |
| Max. Höhenlage | m | 3000 | | | | | 3000 | | | | | |
| Einbaulage | normal | Vertikal | | | | | Vertikal | | | | | |
| | zulässig | Beliebig | | | | | Beliebig | | | | | |
| Befestigung | | Mit Schraube oder auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715) | | | | | Mit Schraube oder auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715) | | | | | |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

| TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DEMACO GLD/UL-FAMILIE | | | | | | | | | |
|--|---------|-------------------------------------|-----|----------------|-----|-------------------------------------|-----|----------------|-----|
| TYP | | GLD0100T2...UL | | GLD0200T2...UL | | GLD0100T4...UL | | GLD0200T4...UL | |
| Zulassung | | UL 98B | | | | UL 98B | | | |
| Max. Betriebsspannung | | 1000 | | | | 1500 | | | |
| Strom für allgemeine Anwend. | 1000V | A | 100 | | 200 | | 100 | | 200 |
| | 1500V | A | – | | – | | 100 | | 200 |
| Klemmenanschluss | | GLDX501 | | | | GLDX501 | | | |
| Min. Gehäuseabmessungen bei Nennstrom | mm (in) | 950 x 350 x 200 (37,4 x 13,8 x 7,9) | | | | 950 x 350 x 200 (37,4 x 13,8 x 7,9) | | | |

14 Trennschalter

Technische Eigenschaften
Serie GE für Photovoltaik-Anwendungen

| TYP | 4 Pole | GE0630DT4 | GE0800DT4 | GE1250DT4 |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE | | | | |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} (≤40°C) | A | 630 | 800 | 1250 |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | V | 1000 | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} | kV | 12 | | |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e DC21B | 48V A | 630 | 800 | 1250 |
| 4 Pole in Reihe | 110V A | 630 | 800 | 1250 |
| | 220V A | 630 | 800 | 1250 |
| | 400V A | 630 | 800 | 1250 |
| | 440V A | 630 | 750 | 1250 |
| | 500V A | 630 | 700 | 1250 |
| | 600V A | 630 | 700 | 1250 |
| | 750V A | 630 | 650 | 1050 |
| | 800V A | 600 | 630 | 1000 |
| | 850V A | 600 | 630 | 940 |
| | 900V A | 600 | 630 | 870 |
| | 1000V A | 500 | 630 | 850 |
| Verlustleistung | W/Pol | 15,5 | 24,7 | 36,1 |
| Mechanische Lebensdauer | Schaltsp. | 10.000 | | |
| <div></div> Anschlüsse | Typ | Klemme für Kabelschuhe oder Schienen | | |
| | A mm | 30 | 30 | 40 |
| | B mm | 5 | 5 | 8 |
| | Schraube | M10 | M10 | M14 |
| Anzugsmoment | Nm | 24 | 24 | 45 |
| | lb.in | 212 | 212 | 398 |
| Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite) | mm | 2 x 5-40 (Dicke-Breite) | 2 x 5-40 | 2 x 10-50 |
| Max. Leiterquerschnitt | mm ² | 2 x 240 | 2 x 240 | 2 x 300 |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | |
| Temperatur | Betrieb | °C | -25...+55 | |
| | Lagerung | °C | -40...+70 | |
| Max. Höhenlage | | m | 3000 | |
| Einbaulage | normal | | Vertikal | |
| | zulässig | | Beliebig | |
| Befestigung | | Mit Schraube | | |

