



- 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 Trennungschafter im Gehäuse aus Kunststoff und Metall

Serie GA von 16A bis 160A

Trennschalter	14 - 13
Kontaktblöcke und Zubehör	14 - 15
Vormontierte manuelle Trennungschafter	14 - 21
Trennschalter im Set mit Verlängerung, Griff und Anschlussabdeckungen	14 - 21
Leere Kunststoffgehäuse	14 - 22
Trennschalter im Kunststoffgehäuse	14 - 23
Manuelle Trennungschafter im Kunststoffgehäuse	14 - 25
Trennschalter im Metallgehäuse	14 - 27
Manuelle Trennungschafter 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 Trennungschafter	14 - 34
Motorbetriebene Trennungschafter	14 - 36
Kontaktblöcke und Zubehör	14 - 40
Trennschalter im Metallgehäuse	14 - 44
Manuelle Trennungschafter im Metallgehäuse	14 - 45
Leere Metallgehäuse	14 - 45

Serie GE von 50A bis 3150A

Trennschalter	14 - 46
Trennschalter mit Sicherungshalter	14 - 46
Trennungschafter	14 - 48
Kontaktblöcke und Zubehör	14 - 49

Serie GM von 30A bis 800A

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

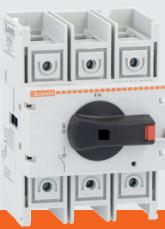
Für Photovoltaik-Anwendungen

Maße	14 - 60
------------	---------

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

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

KAP. - SEITE



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

**Serie GA
von 16A bis 160A**


	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG												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	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 Netzumschaltung			●					●																	
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													
	AC21A (IEC/EN/BS)	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A	16A	25A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A	160A					
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							
	AC21A (IEC/EN/BS)	16A	25A	32A	40A	63A	63A	100A
TRENNSCHALTER								
3-polig IEC/EN/BS	●	●	●	●	●	●	●	●

Serie GL
von 100A bis 1000A


	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG													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 BETÄIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG																	
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						●		●		●		●	●	●	●	●	●	

14

Serie GM
von 30A bis 800A


	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG						
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 le DC21B (800V)	AUSFÜHRUNG DIREKTE BETÄIGUNG UND TÜRVERRIEGELUNG													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 Ith			Bemessungs- betriebsstrom			Strom für allgemeine Anwend.	Max. Leistung Drehstr. motor	Blindleistung für Kondensator- steuerung	Vierter Pol	
Direkte Betät. od. Türverrieg.	Türmontage	AC21A (≤690V)	AC23A (400V)	AC23A (500V)	AC23A (690V)	(UL)	(UL)	400V				
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		



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		



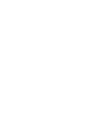
GA160A	GA160C	160	125	100	47	-	-	50	GAX42160A	GAX42160C		
--------	--------	-----	-----	-----	----	---	---	----	-----------	-----------	--	--



GA025ET6	-	25	25	25	25	-	-	-	GAX42040A GAX41040A	-		
GA040ET6		40	40	25	25				GAX42063SA			
GA063SAET6		63	45	25	25				GAX42080A GAX41125A			
GA080ET6		80	80	63	47				GAX42125A GAX41125A			
GA125ET6		125	125	100	47				GAX42160A			
GA160ET6		160	125	100	47							



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



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 GAX631B GAX632B GAX64 GAX68	GAX61B GAX62B GAX63B GAX63KB GAX631B GAX632B GAX64 GAX68	GAX61 GAX62 GAX63 GAX63K GAX631B GAX632B 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 GAX631B GAX632B GAX64 GAX66NB GAX68	GAX61B GAX62B GAX63B GAX63KB GAX631B GAX632B GAX64 GAX68	GAX61 GAX62 GAX63 GAX63K GAX631B GAX632B GAX64 GAX68	GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150 GAX7200 GAX7300 GAX7400 GAX7500 GAX7150AN GAX7200AN GAX7300AN GAX7400AN GAX7500AN	GAX1011A GAX1020A GAX1210EA	GAX84 GAX82
--------	--------	--------	--------	--	--	---	---	---	-----------------------------------	----------------

GAX32A	-	GAX33A	-	Mit mechanischer Verriegelung	-	GAX67B	-	GAX7055 GAX7070 GAX7090 GAX7150 GAX7200 GAX7300 GAX7400 GAX7500	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



neu



neu

Typ	Konventioneller therm. Strom in freier Luft Ith		Bemessungsbetriebsstrom		Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	Vierter Pol	Nulleiterklemme	Schutzl.-klemme	Griff direkte Betätigung	
	AC21A ($\leq 690V$)	AC23A ($\leq 400V$)	AC23A ($\leq 500V$)	[A]					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			
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	-						
GLC0631C1	630	630	630	-				GLX63DB	-	
GLC0800C1	800	800	800	-						
GLC1000C1	1000	1000	800	-						
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	-						
GLC0631T4C1	630	630	630	-				GLX63DB	-	
GLC0800T4C1	800	800	800	-						
GLC1000T4C1	1000	1000	800	-						

- 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

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

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

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

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

- ❷ 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]							
GLX61B	GLX61	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	124 244 344 444 544	194 244 344 444 544	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX5001 GLX5012	-	GLX550 (8 St.)
GLX62B	GLX62	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	157 227 277 377 477 577	227 277 377 477 577			GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.)	GLX5023 GLX5034 GLX5045 GLX5056	-	GLX551 (8 St.)	
GLX63B	GLX63	GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12	212 232 282 382 482 582	232 282 382 482 582	12	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX5001 GLX5012	-	GLX552 (8 St.)
								GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.)	GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.)	GLX5067 GLX5078		GLX553 (8 St.)
								Integriert	Integriert			
GLX61CB	-	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	220 290 340 440 540 640	290 340 440 540 640	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX5001 GLX5012	GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.)	GLX550 (8 St.)
GLX62CB		GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	267 337 387 487 587 687	337 387 487 587 687			GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.)	GLX5023 GLX5034 GLX5045 GLX5056	GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.)	GLX551 (8 St.)	
GLX63CB	-	GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12	308 378 428 528 628 728	378 428 528 628 728	12	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX5001 GLX5012	GLX208 (3 St.) GLX209 (4 St.)	GLX552 (8 St.)
								GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.)	GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.)	GLX5067 GLX5078		GLX553 (8 St.)
								Integriert	Integriert			
GLX61CB	-	GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	220 290 340 440 540 640	290 340 440 540 640	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX5001 GLX5012	GLX201 (3 St.) GLX202 (4 St.)	GLX550 (8 St.)
GLX62CB		GLX7150S10 GLX7200S10 GLX7300S10 GLX7400S10 GLX7500S10	267 337 387 487 587 687	337 387 487 587 687			GLX802 (3 St.) GLX803 (4 St.)	GLX902 (6 St.) GLX903 (8 St.)	GLX5023 GLX5034 GLX5045 GLX5056	GLX206 (3 St.) GLX207 (4 St.)	GLX551 (8 St.)	
GLX63CB	-	GLX7150S12 GLX7200S12 GLX7300S12 GLX7400S12 GLX7500S12	308 378 428 528 628 728	378 428 528 628 728	12	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.) GLX801 (4 St.)	GLX900 (6 St.) GLX901 (8 St.)	GLX5001 GLX5012	GLX208 (3 St.) GLX209 (4 St.)	GLX552 (8 St.)
								GLX804 (3 St.) GLX805 (4 St.)	GLX904 (6 St.) GLX905 (8 St.)	GLX5067 GLX5078		GLX553 (8 St.)
								Integriert	Integriert			

Trennschalter und manuelle Trennungssteller 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
GL0600C1UL	600		200	450	500	GLX420600UL	GLX304	GLX305	GLX63DB
GL0800C1UL	800		250	500	500	GLX420800UL	GLX306	GLX307	GLX63D

3-polige manuelle Trennungssteller UL 1008

GLC0100C1UL	100	30	75	100	-	-	-	GLX61DB	-
GLC0200C1UL	200		75	150	200				
GLC0400C1UL	400		125	250	350			GLX62DB	

4-polige manuelle Trennungssteller UL 1008

GLC100T4C1UL	100	30	75	100	-	-	-	GLX61DB	-
GLC200T4C1UL	200		75	150	200				
GLC400T4C1UL	400		125	250	350			GLX62DB	

- 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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ⑦ 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



Griff Türverriegelung		Verlängerung für Griffe für Türverriegelung				Führung für Verlängerung	Hilfskontakte	Anschluss-abdeckungen	Phasen-trenner	Klemmen-anschlüsse	Verbundungs-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	124	194 244 344 444 544	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.)	Integriert	GLX500① GLX501②	-	GLX550 (8 St.)
		GLX7200S10						GLX801 (4 St.)				
GLX62B	GLX62	GLX7300S10						GLX802 (3 St.)	Integriert	GLX502③ GLX503④ GLX504⑤ GLX505⑥		GLX551 (8 St.)
		GLX7400S10						GLX803 (4 St.)				
		GLX7500S10										
		GLX7150S12	212	232 282 382 482 582	12	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX804 (3 St.)	GLX904 (6 St.)	GLX506⑦ GLX507⑧	-	GLX552 (8 St.)
		GLX7200S12						GLX805 (4 St.)				
GLX63B	GLX63	GLX7300S12										
		GLX7400S12										
		GLX7500S12										
									Integriert			
												GLX553 (8 St.)

GLX61CB	-	GLX7150S10	220	290 340 440 540 640	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.)	Integriert	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 St.)	GLX550 (8 St.)
		GLX7200S10						GLX801 (4 St.)			GLX202 (4 St.)	
GLX62CB		GLX7150S10						GLX802 (3 St.)	Integriert	GLX502③ GLX503④ GLX504⑤ GLX505⑥	GLX206 (3 St.)	GLX551 (8 St.)
		GLX7200S10						GLX803 (4 St.)			GLX207 (4 St.)	
		GLX7300S10										
		GLX7400S10										
		GLX7500S10										

GLX61CB	-	GLX7150S10	220	290 340 440 540 640	10	GLX00	GLX1001 (10) GLX1010EA (1SV)	GLX800 (3 St.)	Integriert	GLX500① GLX501②	GLX201 (3 St.)	GLX550 (8 St.)
		GLX7200S10						GLX801 (4 St.)			GLX202 (4 St.)	
GLX62CB		GLX7150S10						GLX802 (3 St.)	Integriert	GLX502③ GLX503④ GLX504⑤ GLX505⑥	GLX206 (3 St.)	GLX551 (8 St.)
		GLX7200S10						GLX803 (4 St.)			GLX207 (4 St.)	
		GLX7300S10										
		GLX7400S10										
		GLX7500S10										

Motorbetriebene Trennumschalter Serie GL

IEC/EN/BS



neu

Typ	Bemessungsversorg.-spannung Motor	Konventioneller therm. Strom in freier Luft I_{th}			Griff direkte Betät. (serienmäßig)	GLX61DB
		AC21A ($\leq 690V$)	AC23A ($\leq 400V$)	AC23A ($\leq 500V$)		
Bestell-bezeichnung	[V]	[A]	[A]	[A]	Bestell-bezeichnung	
3-polige motorbetriebene Trennumschalter IEC/EN/BS						
GLCMB0125D024	24VDC	125	125	125		
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		

Typ	Bemessungsversorg.-spannung Motor	Strom für allgemeine Anwendung			Max. Leistung Drehstrommotor	Griff direkte Betät. (serienmäßig)	GLX61DB
		$\leq 600V$	240V	480V			
Bestell-bezeichnung	[V]	[A]	[HP]	[HP]	[HP]	Bestell-bezeichnung	
4-polige motorbetriebene Trennumschalter IEC/EN/BS							
GLCMB0125T4D024	24VDC	125	125	125			
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)	GLX61DB
		$\leq 600V$	240V	480V			
Bestell-bezeichnung	[V]	[A]	[HP]	[HP]	[HP]	Bestell-bezeichnung	
3-polige motorbetriebene Trennumschalter UL 1008							
GLCMB0100D024UL	24VDC	100	30	75	100		
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		

Typ	Bemessungsversorg.-spannung Motor	Strom für allgemeine Anwendung			Max. Leistung Drehstrommotor	Griff direkte Betät. (serienmäßig)	GLX61DB
		$\leq 600V$	240V	480V			
Bestell-bezeichnung	[V]	[A]	[HP]	[HP]	[HP]	Bestell-bezeichnung	
4-polige motorbetriebene Trennumschalter UL 1008							
GLCMB0100T4D024UL	24VDC	100	30	75	100		
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		

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



Hilfskontakte	Anschluss-abdeckungen	Phasentrenner	Klemmenanschlüsse	Verbindungsbrücken	Klemmenzubehör	Stecker für Spannungserfassung	Ersatz-Motoreinheit	Halterung für Griff direkte Betätigung (serienmäßig)
Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung

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	Klemmenanschlüsse	Verbindungsbrücken	Klemmenzubehör	Stecker für Spannungserfassung	Ersatz-Motoreinheit	Halterung für Griff direkte Betätigung (serienmäßig)
Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung

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.



9mm

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 Verbindungs-system zur Realisierung von Trennschaltern mit 6/8 Polen oder die mechanische Verriegelung zur Netztumschaltung zur Verfügung (I - O - 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 Ie 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.

ABSCHLIESBARE GRIFFE IP65

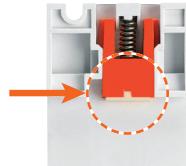
Es steht eine breite Palette an Dreh- und Hebelgriffen verfügbar, die mit Schrauben und Ringmuttern befestigt werden. Alle Griffe verfügen über eine integrierte, verschließbare Vorrichtung. Bei den Trennschaltern für Türmontage von 16A bis 40A kann der Griff mit Wahlschalter GAX63... werkzeuglos durch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



BEFESTIGATION 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.

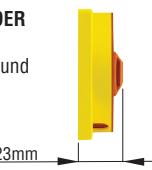
GRIFF FÜR TÜRVERRIEGELUNG, ABMESSUNGEN 48X48MM

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)



ANPÄSSUNGSFÄHIGKEIT 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
GA063SAGA030A
GA063A...
GA160A

GA0...ARY



GA063...ARY

Zusätzlicher vierter Pol

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

Bestellbezeichnung	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e AC22A ($\leq 690V$) AC23A ($\leq 400V$)	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
GA063ARY	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
-----------------	-----	-----	---	-------

Bestellbezeichnung	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e AC22A ($\leq 690V$) AC23A ($\leq 400V$)	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
GAX42063A	63	45	1	0,045
GAX42063A	63	63	1	0,126
GAX42080A	80	80	1	0,126
GAX42100A	100	100	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 0-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 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...GA040A..., 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°4	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

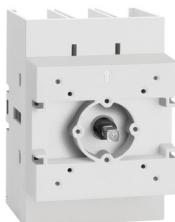
Schaltwinkel der Pole der Trennschalter GA...A... (Hauptpole und zusätzlicher Pol)

	Schaltwinkel 0 → 1	0°	30°	60°	90°
GA016A...GA040A... - GA063SA...				60°	
Hauptpole					
GAX42040A - GAX42063SA				60°	
Zusat. 4. Pol mit gleichzeit. Schließen					
GAX41040A - GAX41063SA				55°	
Zusat. 4. Pol mit voreilendem Schließen					
GAX41125A				48°	
Zusat. 4. Pol mit voreilendem Schließen					ON
			OFF		

3-polige Trennschalter Ausführung für Türmontage



GA016C...
GA040C
GA063SC



GA063C...
GA160C

Bestellbezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom le AC22A ($\leq 690V$) AC23A ($\leq 400V$)	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

Bestellbezeichnung	Konventionel. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom le AC22A ($\leq 690V$) AC23A ($\leq 400V$)	St. pro Pck.	Gew.
	[A]	[A]	St.	[kg]
Gleichzeitiges Schließen mit den Polen des Trennschalters, für Ausführungen GA...C				
Voreilendes Schließen in Bezug auf die Pole 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
Gleichzeitiges Schließen mit den Polen 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	UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1	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



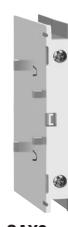
GAX1011C



GAX1110EA



GAX1210EA



GAX3...A



GAX3...C



GAX50...



GAX60...

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]

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-0-II)

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

Mechan. Verbindungssystem für Trennschalter (6-8 Pole)

GAX6000	Für GA016A...GA040A..., GA063SA... und GA040D; □ 5mm ①	1	0,050
GAX6001	Für GA030A... und GA063A...GA125A...; □ 7mm ②③	1	0,075

① Mit Verlängerung GAX7... vervollständigen.

② Für Türverriegelung den Griff GAX66... und die Verlängerung GAX7... A verwenden.

③ Nicht verwendbar mit GA160A...

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

Schaltwinkel 0 → 1		0°	30°	60°	90°
GA016...GA040... - GA063S... Hauptpole				60°	
GAX1011A – GAX1011C Hilfskontakte (1S+1O)	S			60°	
GAX1020A Hilfskontakte (2S)	0			40°	
GAX1110EA Hilfskontakt (1SV – S mit voreilendem Offnen in Bezug auf die Hauptpole)		Schaltw. 0 → 1	60°		
		Schaltw. 1 → 0	70°		
GA030... und GA063...GA125... GA160A Hauptpole			55°		
GAX1011A – GAX1011C Hilfskontakte (1S+1O)	S		45°		
GAX1020A Hilfskontakte (2S)	0		25°		
GAX1210EA Hilfskontakt (1SV – S mit voreilendem Offnen in Bezug auf die Hauptpole)		Schaltw. 0 → 1	55°		
		Schaltw. 1 → 0	65°		
		OFF			ON

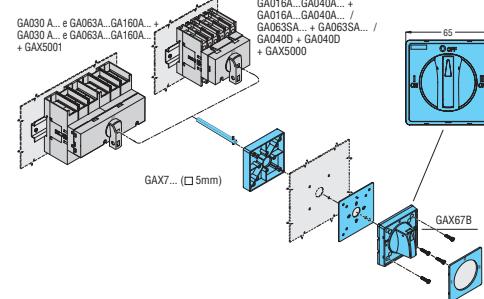
Betriebsbedingungen der Hilfskontakte

- Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith: 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

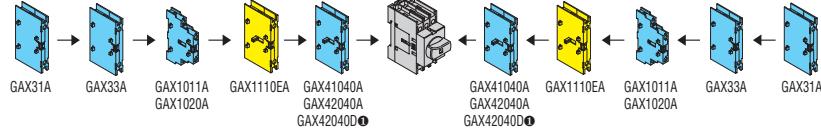
**Zulassungen und Konformität**

Erreichte Zulassungen:

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

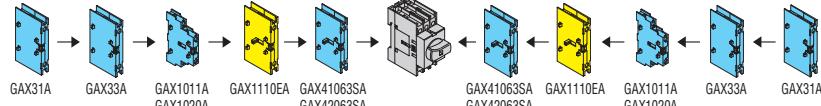
● Zertifizierung erlangt

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

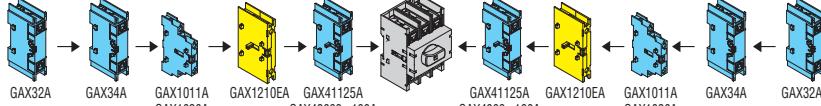
Anbaumöglichkeiten
GA016A...GA040A... Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern mit direkter Betätigung und Zubehör
GA040D


1	1	1	—	1	GA016A... GA025A... GA032A... GA040A... GA040D❶	—	—	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
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

❶ 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	—		—	—	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

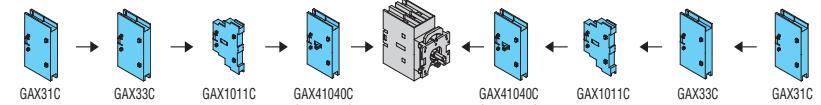
GA030A... und**GA063A...GA160A...**

—	—	1	—	1	GA030A... GA063A... GA080A... GA100A... GA125A... GA160A...❶	—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		1	—	1	—	—
—	—	1	—	1		—	1	1	—	—
—	—	1	1	—		1	—	1	1	—
—	—	2	—	—		—	—	2	—	—
—	—	2	—	—		—	1	1	1	—
1	1	—	—	—		1	—	—	1	1
1	1	—	—	1		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1
1	1	—	—	—		—	—	—	1	1

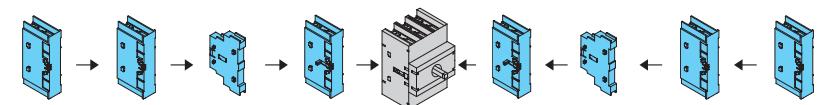
❶ GA160A... kann mit nur einem 4. Pol (GAX42160A) auf einer Seite und einem Hilfskontakt auf der anderen Seite montiert werden.

GA016C...GA040C

Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern für Türmontage und Zubehör



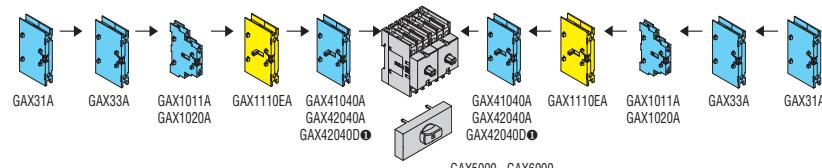
1	1	1	1	1	GA016C GA025C GA032C GA040C GA063C	—	1	1	1	1
1	1	1	—	1		1	—	1	1	1
1	1	—	1	—		—	1	1	—	—
1	1	1	—	—		1	—	1	1	1
1	1	1	—	—		—	1	1	1	1
1	1	—	—	—		—	—	1	1	1

**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

Anbaumöglichkeiten

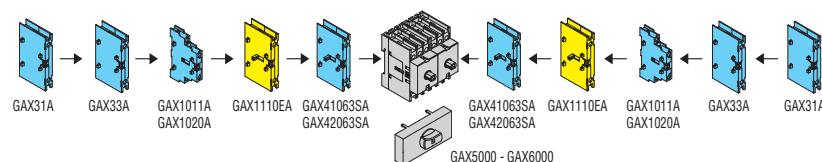
GAO16A...GAO40A... Sequenz und Anbaumöglichkeiten von Trennschaltern mit mechanischem Verbindungssystem und Verriegelung für
GAO40D Netzumschaltung



1	1	1	—	1	GA016A...+ GA016A... GA025A...+ GA025A... GA032A...+ GA032A... GA040A...+ GA040A... GA040D+ GA040D①	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

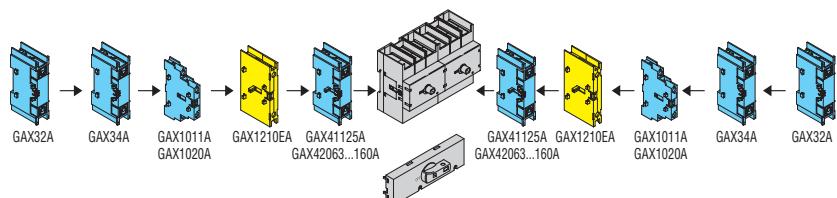
① GAX42040D kann nur mit dem Typ GA040D verwendet werden.

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**



GAX5001 - GAX6001②										
—	—	1	—	1	GA030A... + GA030A...	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1	GA063A... + GA063A...	—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	GA063A... + GA063A...	1	—	1	—	—
—	—	1	—	1	GA080A... + GA080A...	—	1	1	—	—
—	—	1	1	—	GA080A... + GA080A...	1	—	1	—	—
—	—	1	1	—	GA100A... + GA100A...	—	—	2	—	—
—	—	2	—	—	GA125A... + GA125A...	—	1	1	—	—
—	—	2	—	—	GA125A... + GA125A...	—	—	2	—	—
1	1	—	—	1	GA160A... + GA160A... ①	1	—	—	1	1
1	1	—	—	—	GA160A... + GA160A... ①	—	—	—	1	1

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

② 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.

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
GRIFFE FÜR TÜRVERRIEGELUNG, VERSCHLIESBAR, 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

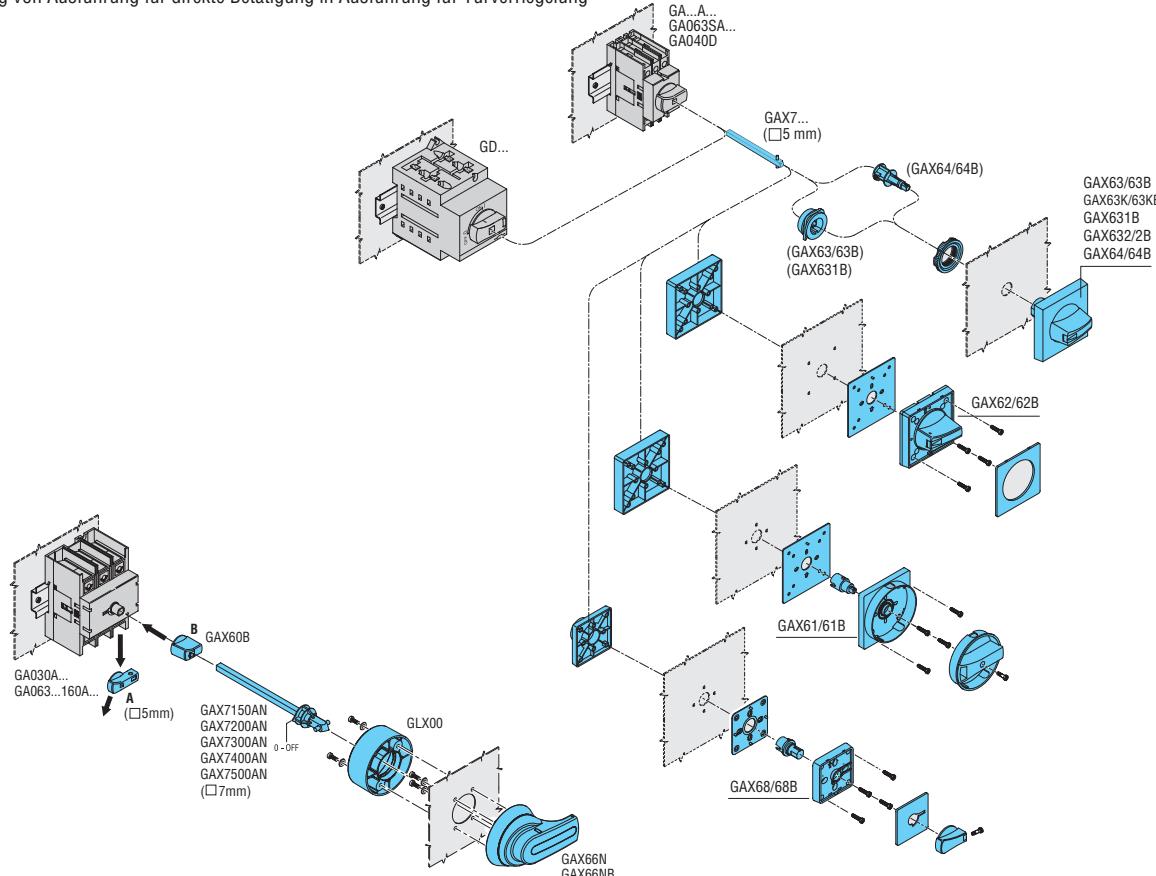
Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

- Wahl der Befestigung des Griffes: 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: 076mm
 - 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



Griffe

GAX61B



GAX63...B



GAX632B



GAX67B

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
GRIFFE FÜR TÜRVERRIEGELUNG, ABSCHLIESSEBAR, IP65 Schwarz			
GAX61B	Für GA...A..., GA...C, GA040D und GD... Schraubbef., Griff mit versenktem Wahlsch. ①, □ 5mm	1	0,073
GAX62B	Für GA...A..., GA...C, GA040D und GD... Schraubbef., Griff mit vorsteh. Wahlsch. ①, □ 5mm	1	0,072
GAX63B	Für GA...A..., GA016C...GA040C, GA063SC, GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter ①②, □ 5mm	1	0,068
GAX63KB	Für GA...A..., GA016C...GA040C, GA063SC, GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorsteh. Wahlschalter ①②, □ 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) ①②, □ 5mm	1	0,074
GAX632B	Für GA...A..., GA040D und GD... Befestigung mit flacher Ringmutter, Griff mit vorst. Wahlschalter, □ 5mm ①	1	0,057
GAX64B	Für GA...A..., GA040D und GD... Befest. mit Ringmutter, Griff mit vorst. Wahlschalter mit Entrieg. (Forderung UL 508A) ①, □ 5mm	1	0,064
GAX66NB	Für GA030A..., GA063A...GA160A... und GAX6001, Schraubbefestigung, Griff mit Hebel mit Entriegelung (Forderung UL 508A) ③, □ 7mm	1	0,140
GAX67B	Für mechanische Verriegelung GAX50... (I-O-II) ①, □ 5mm	1	0,078
GAX68B	Für GA016A...GA040A..., GA063SA, GA040D, GA016C...GA040C, GA063SC und GD... Schraubbef., Griff mit flachem Wahlsch. ①, □ 5mm	1	0,060

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

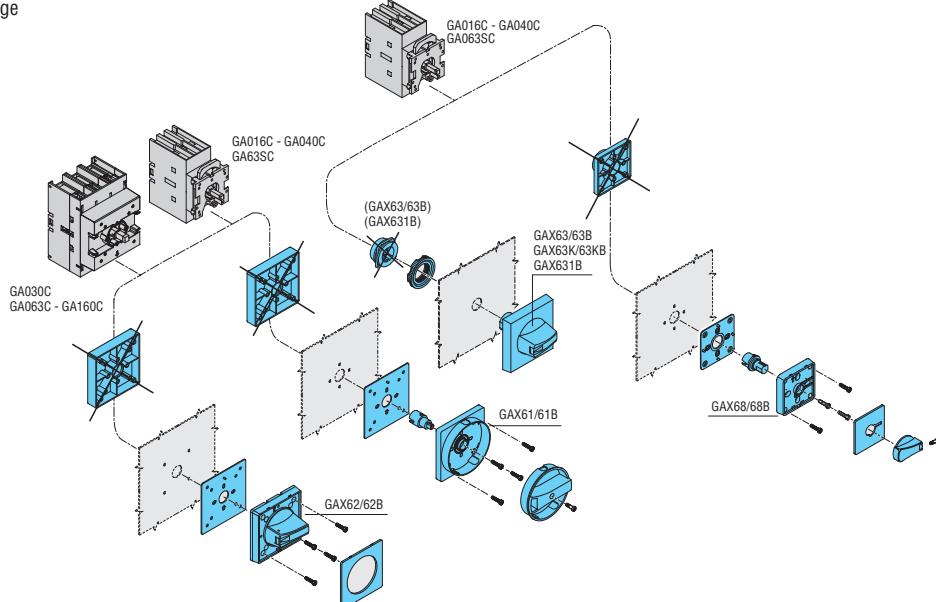
Allgemeine Eigenschaften und Betriebsbedingungen

- Wahl der Befestigung des Griffes: 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
- Schutzzart für GAX63K/63KB und GAX66N/66NB: IP66, IP69K; für UL/CSA siehe Details auf Seite 14-20
- Schutzzart für alle anderen Griffe: IP65

Zulassungen und Konformität

Siehe Tabelle auf Seite 14-20.

Ausführung für Türmontage



**Verlängerungen
Anschlussabdeckungen
Sicherungshalter**


GAX7...



GAX7... AN



GLX00



GAX60B



GAX18S0...



GAX8...



GAX391...

Bestellbezeichnung	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 ①

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..., GA063A...GA160A..., 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

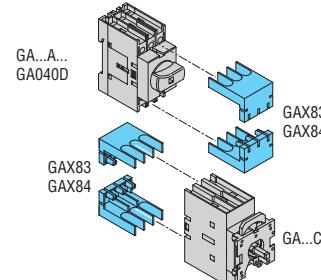
① Weitere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Betriebsbedingungen Sicherungshalter

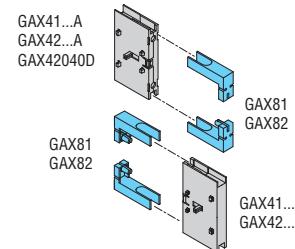
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 8kV
- Der Sicherungshalter wird direkt am Trennschalter eingehakt.
- Der Zugang zu den Sicherungen ist nur bei Trennschaltern in Position OFF möglich.

Anschlussabdeckungen

Für Trennschalter



Für vierten Pol


Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen:

Typ	UL 60947-4-1 / CSA C22.2 n°60947-4-1	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

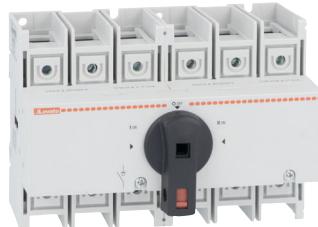
HINWEIS: Die Griffe GAX61/61B, GAX62/62B, GAX63/63B, GAX63K/63KB, GAX632/632B, GAX64/64B, GAX68/68B, GAX67B entsprechen UL/CSA Type 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X für Außenbereich, wenn mit Trennschaltern GA016...40A/C, GA040D und GA063SA/C verwendet. Die Griffe GAX61/61B, GAX62/62B, GAX63/63B, GAX63K/63KB,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

Bestellbezeichnung	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom le AC22A ($\leq 690V$) AC23A ($\leq 400V$)	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...

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom le AC22A ($\leq 690V$) AC23A ($\leq 400V$)	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
GA040A	GAX42040A	GAX83
GA063SA	GAX42063SA	GAX83
- Stab 300mm: GAX7300		
- Gelb/roter Griff mit Befestigung mit Ringmutter: GAX63		
- Anschlussabdeckungen (1 Paar) zum Schutz der Netz- und Lastklemmen		

Serie GA von 16A bis 160A
Leere Kunststoffgehäuse

Leere Kunststoff- gehäuse
IEC/EN/BS
IP65



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



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

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 Plombenvorrichtung
- 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

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

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
- Abschließbares Griff
- Abdeckung mit Plombenvorrichtung
- 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...GAZ40...B



GAZ016...B...GAZ40...B



GAZ063...100C...B



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



GAZ125...GAZ160...B



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

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom I th AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebs- strom Ie		St. pro Pck.	Gew. [kg]
		AC23B ($\leq 400V$)	AC23B ($\leq 500V$)		
[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 inbegri-f-fen 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 inbegri-f-fen 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 Plombenvorrichtung
- Anzugsmoment (Abdeckungsschrauben):
 - GAZ016...GAZ040...: 1,3Nm/16lb.in
 - Andere Typen: 1,5Nm/13lb.in
- Schutzart: IP65
- Kableintritt:
 - 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

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom I _{the} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e		St. pro Pck.	Gew.
		AC23B ($\leq 400V$)	AC23B ($\leq 500V$)		
[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

① Der Stab GAX7150 muss auf eine Gesamtlänge von 114mm gekürzt werden.

Komponenten

Gehäuse	Trennschalter	Griff inbegriften bei GAZ...
---------	---------------	------------------------------

GAZ1UL	GA016A	GAX61
GAZ1UL	GA025A	GAX61
GAZ1UL	GA032A	GAX61
GAZ1UL	GA040A	GAX61
GAZ2UL	GA063SA	GAX61
M3NUL+GAX7150 ①	GA063A	GAX61
M3NUL+GAX7150 ①	GA080A	GAX61
M3NUL+GAX7150 ①	GA100A	GAX61
M3NUL+GAX7150 ①	GA125A	GAX61

GAZ1BUL	GA016A	GAX61B
GAZ1BUL	GA025A	GAX61B
GAZ1BUL	GA032A	GAX61B
GAZ1BUL	GA040A	GAX61B
GAZ2BUL	GA063SA	GAX61B
M3NUL+GAX7150 ①	GA063A	GAX61B
M3NUL+GAX7150 ①	GA080A	GAX61B
M3NUL+GAX7150 ①	GA100A	GAX61B
M3NUL+GAX7150 ①	GA125A	GAX61B

Gehäuse	Trennschalter	4. Pol	Griff inbegriften bei GAZ...
---------	---------------	--------	------------------------------

GAZ1UL	GA016A	GAX42040A	GAX61
GAZ1UL	GA032A	GAX42040A	GAX61
M3NUL+GAX7150 ①	GA063A	GAX42063A	GAX61
M3NUL+GAX7150 ①	GA100A	GAX42100A	GAX61
M3NUL+GAX7150 ①	GA125A	GAX42125A	GAX61

GAZ1BUL	GA016A	GAX42040A	GAX61B
GAZ1BUL	GA032A	GAX42040A	GAX61B
M3NUL+GAX7150 ①	GA063A	GAX42063A	GAX61B
M3NUL+GAX7150 ①	GA100A	GAX42100A	GAX61B
M3NUL+GAX7150 ①	GA125A	GAX42125A	GAX61B

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus Polykarbonat
- 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...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)

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)

Serie GA von 16A bis 160A

Manuelle Trennungssteller im Kunststoffgehäuse

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


GAZ025E... GAZ063SAE...

GAZ080E...
GAZ160E...

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

3-polige Trennungssteller I-0-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 Trennungssteller I-0-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

14

Allgemeine Eigenschaften

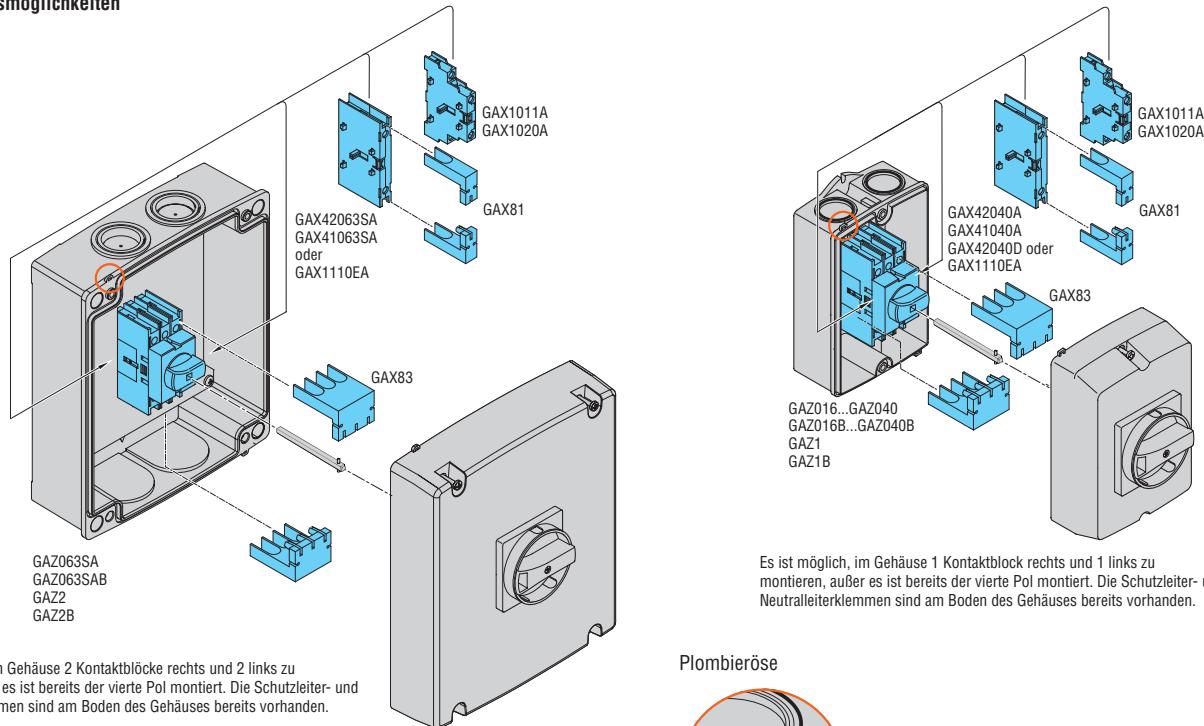
- Gehäuse aus Polykarbonat
- Montierbares Zubehör:
 - 2 Kontaktblöcke rechts und 2 links für Typen GAZ...ET6
 - 1 Kontaktblock rechts und 1 links für Typen GAZ...ET8
- Abschließbarer Griff mit Verlängerung
- Schutzleiter- und Neutralleiterklemme
- Abdeckung des Gehäuses mit Plombenvorrichtung
- Anzugsmoment (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

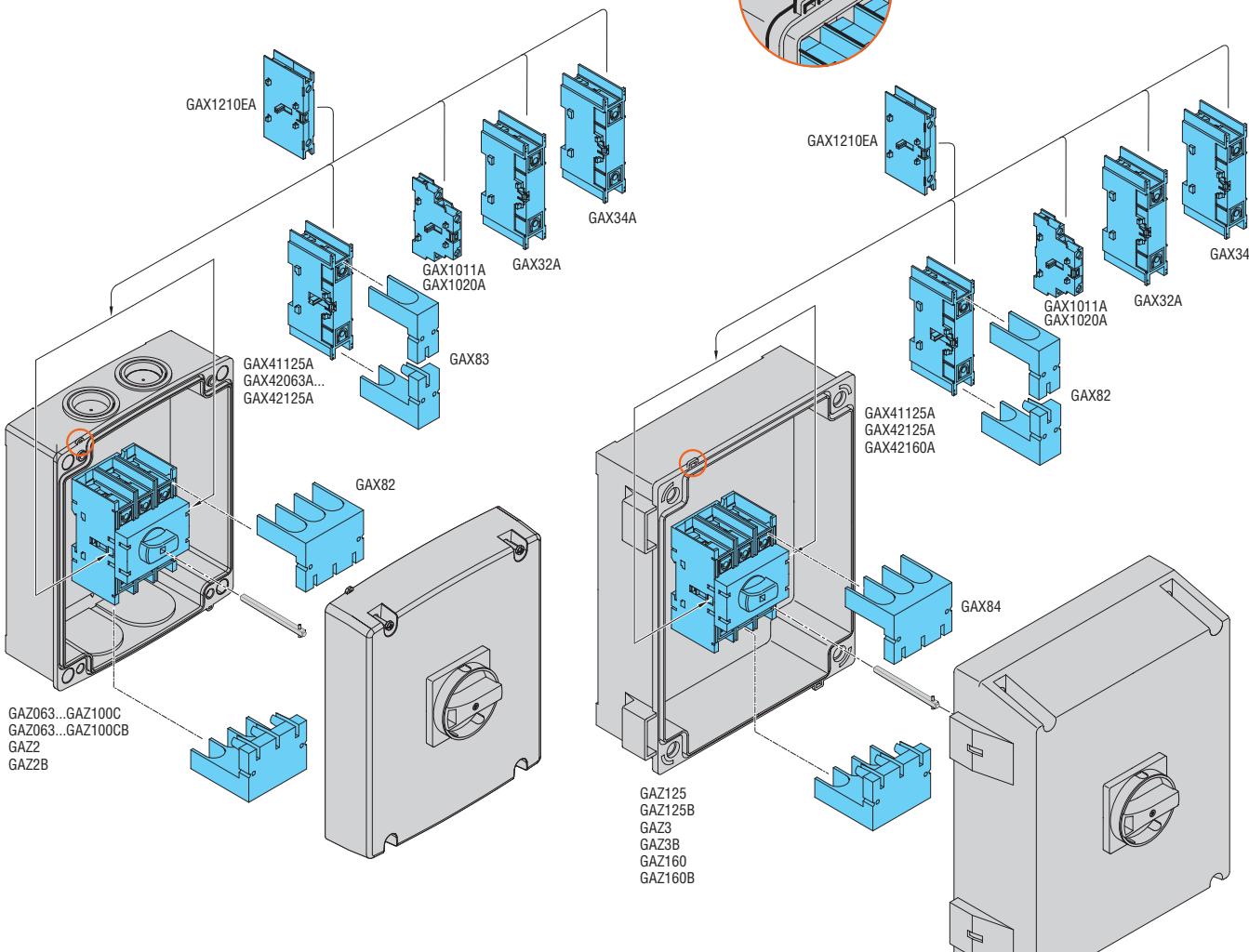
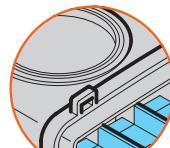
Erreichte Zulassungen: cULus (außer GAZ160E...), EAC Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-4-1 und CSA C22.2 n°60947-4-1 (bis GAZ063SA...), UL 98 und CSA C22.2 n°4 (für alle anderen außer GAZ160E...)

Kombinationsmöglichkeiten

Gehäuse



Plombieröse



**Trennschalter im
Metallgehäuse
IEC/EN/BS
IP65**


GAZM16...GAZM100...



GAZM16...B...GAZM100...B



GAZM125...GAZM160...



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

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom I _{th} 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					
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

Komponenten①

Gehäuse	Trennschalter	Griff inbegrif- 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

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

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.

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschließbarer Griff
- Befestigung der Abdeckung mit Schraube
- Schutzart: IP65
- Kableintritt: 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

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. [kg]
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	

3-polige Trennumschalter I-0-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-0-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

**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. [kg]
		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

● 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.

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

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
- Abschließbares 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

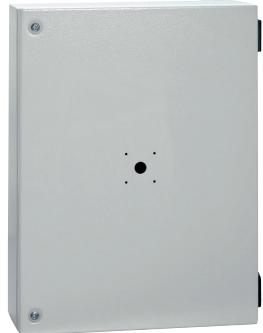
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-3, IEC/EN/BS 60947-1

Leere Metallgehäuse
IEC/EN/BS
IP65


GAZM1



GAZM2



GAZM3



GAZS1

Bestell- bezeichnung	Abmessungen Gehäuse	St. pro Pack.	Gew. [kg]
	[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
- Kableintritt: 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.

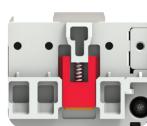
VERSIONEN UL 98

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



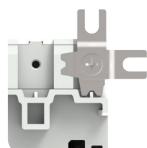
GLEITSCHUTZ FÜR DIN-SCHIENEN-MONTAGE

Bei den Größen von 160A bis 315A sind zwei Gummieinsätze vorhanden, die das Gleiten der Trennschalter auf der DIN Schiene verhindern.



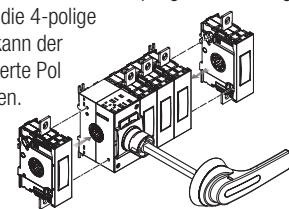
FLEXIBLE MONTAGE

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



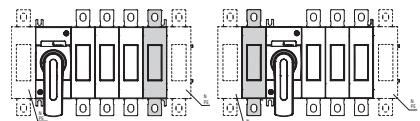
4-POLIGE AUSFÜHRUNG

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

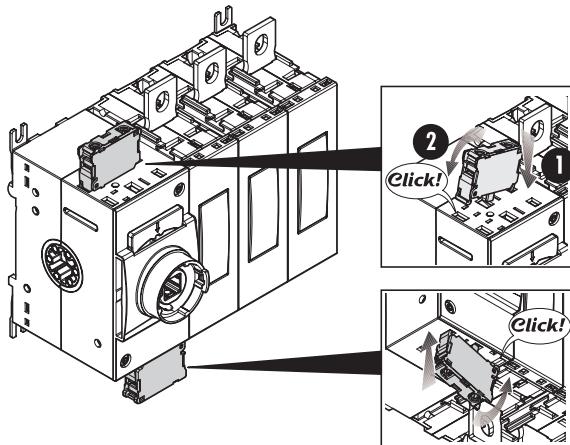


- VIELSEITIGES ZUBEHÖRPROGRAMM**
Es wird eine breite Palette an Hilfskontakten, Anschlussabdeckungen, Phasentrennern, Klemmenanschlüssen, Verbindungsschienen, Verlängerungen und Griffen angeboten, um jeder Installationsanforderung gerecht zu werden.



- 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-Steuerpole montiert werden (max. 8 Kontakte für Trennschalter, max. 4 Kontakte für Trennumschalter).



- KLEMMENZUBEHÖR**
Dieses Zubehör erlaubt eine noch einfache 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.

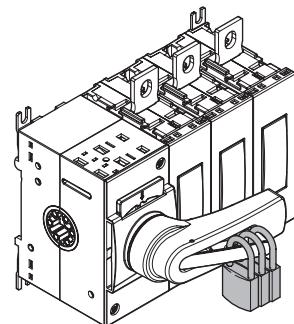


- GRIFFE IN AUSFÜHRUNG UL 508A**
In Übereinstimmung mit der Norm UL 508A, die die Inspektionsmöglichkeit der unter Spannung stehenden Tafel durch autorisiertes Personal fordert, bieten die Griffe der Trennschalter der Serie GL... die Entriegelung der Türverriegelungsfunktion bei Trennschalter in Position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

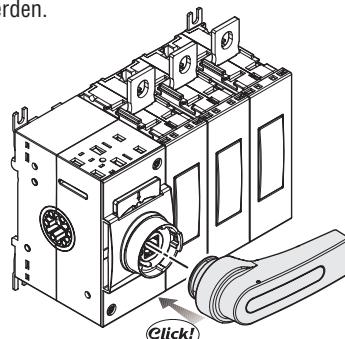
- GRIFFE IP66, IP69K UND NEMA 4X**
Es ist eine breite Palette an Griffen mit Hebel und Schraubbefestigung mit der höchsten auf dem Markt erhältlichen Schutzart lieferbar.



- ABSCHLIESSBARE GRIFFE**
Alle Griffe mit direkter Betätigung und für Türverriegelung verfügen über eine integrierte abschließbare Verriegelungsvorrichtung.

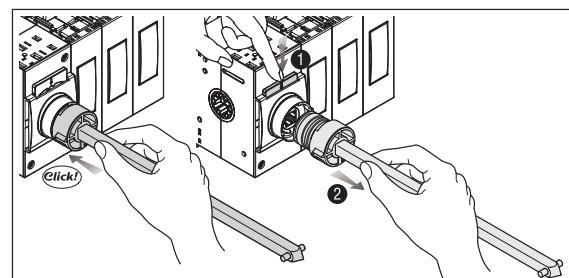


- GRIFFE**
Die Trennschalter und Trennumschalter werden serienmäßig ohne Griff geliefert. Durch die separate Bestellung des Griffs kann die Ausführung für direkte Betätigung realisiert werden. Die Griffe lassen sich dank der Einrastbefestigung sehr einfach montieren und abnehmen. Durch die separate Bestellung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

neu

GL0631C1...GL0800C1

**3-polige Trennschalter
UL 98**
cULus


GL...C1UL

neu

Bestell-bezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e AC23A ($\leq 400V$)	St. pro Pck. AC23A ($\leq 690V$)	Gew.
	[A]	[A]	[A]	St. [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

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 U_i: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 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

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

**Zusätzlicher vierter Pol
IEC/EN/BS**


GLX420315 GLX420500 GLX420630



GLX420631...800 GLX421000

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e		St. pro Pck.	Gew. [kg]
		AC23A ($\leq 400V$)	AC23A ($\leq 690V$)		
[A]	[A]	[A]	St.	[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
------------------	------	------	-----	---	-------

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
- Sichtbarkeit der Kontakte
- Max. Anzahl der Leistungspole: 4

Betriebsbedingungen

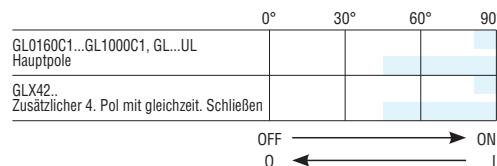
- Bemessungsisolationsspannung U_i: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 20.000 Schaltspiele von 160A bis 315A
 - 10.000 Schaltspiele von 320A bis 630A
 - 5.000 Schaltspiele von 630A (GL0631...) bis 1000A

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

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung	Max. Leistung Drehstrommotor		St. pro Pck.	Gew. [kg]
		[A]	[HP/V]		

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
--------------------	-----	-------------------------------	---	-------

neu

**3-polige manuelle
Trennumschalter
IEC/EN/BS**


GLC0160C1...GLC0315C1

neu
**4-polige manuelle
Trennumschalter
IEC/EN/BS**


GLC0160T4C1...GLC0315T4C1

neu

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

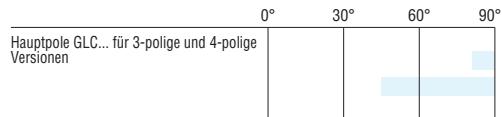
- Versionen von 160 bis 1000A AC23A
- Schraubbefestigung
- Sichtbarkeit der Kontakte

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}: 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...


OFF → ON
0 ← |

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebs- strom I _e		St. pro Pck.	Gew. [kg]
		AC23A (≤400V)	AC23A (≤690V)		
Ohne Griff	[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
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
Trennungsgeber UL 1008**
cULus

GLC0200C1UL

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung	Bemessungsstrom des Dreiphasensystems	St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
	[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 200/240 100/480 100/600	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

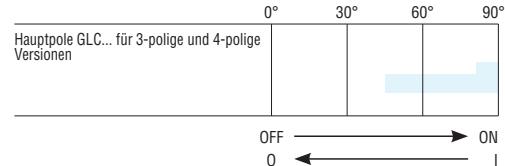
Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 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...



14

**4-polige manuelle
Trennungsgeber UL 1008**
cULus

GLC0200T4C1UL

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung	Bemessungsstrom des Dreiphasensystems	St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
	[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
Trennumschalter
IEC/EN/BS**



GLCM0160C1...GLCM0315C1

neu

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e AC23A ($\leq 400V$) AC23A ($\leq 690V$)	St. pro Pck.	Gew.
[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

Erweiterungsmodul EXP

Siehe Kapitel 35.

Betriebsbedingungen

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

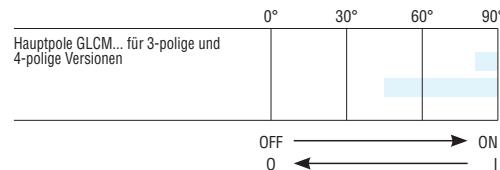
Versorgungsspannung Motor

- 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..

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A ($\leq 400V$)	AC23A ($\leq 690V$)		
[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

Bestellbezeichnung	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

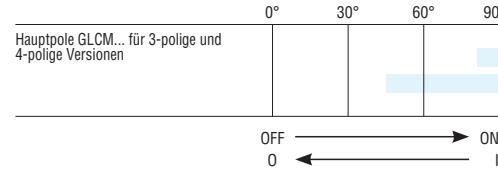
Versorgungsspannung Motor

- 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
Trennumschalter
UL 1008**
cULus

neu


GLCM0200C1UL

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung	Bemessungsstrom des Dreiphasensystems	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

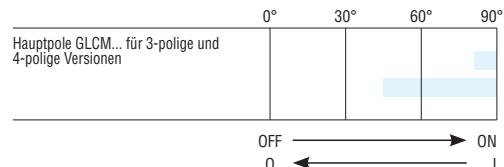
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer: 20.000 Schaltspiele

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

Bestellbezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung	Bemessungsstrom des Dreiphasensystems	St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
	[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 200/240 100/480 100/600	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 200/240 100/480 100/600	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 200/240 100/480 100/600	1	7,390

Bestellbezeichnung	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 seriennäig, 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

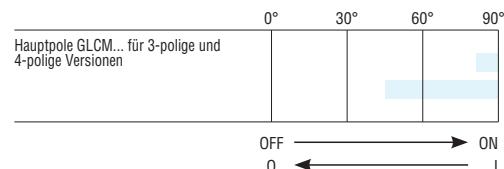
- 24VDC (19,2...31,2VDC) für GLCM...D024
- 110...125VAC/DC (77...165VAC/DC) für GLCM...E110
- 208...277VAC (166...332VAC) für GLCM...A230

Zulassungen und Konformität

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

14

Schaltwinkel der Leistungspole GLCM...



Kontaktblöcke



GLX1010EA



GLX1001



GLX300



GLX301



GLX8...



GLDX800



GLX9...



GLCX9...



GLDX9...

neu

neu

neu

neu

neu

Bestellbezeichnung	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 ≥ 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

● 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 Trennumschalter GLC... und GLCM...
- Einrastbefestigung ohne Verwendung von Werkzeug

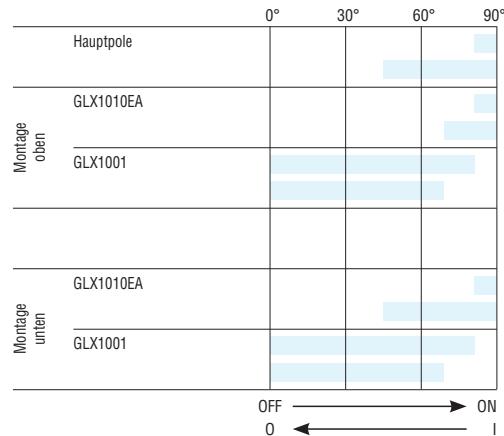
Betriebsbedingungen der Neutralleiter- und Schutzeiterklemmen GLX3...

- 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

**neu**

GLDX501



GLX55..



GLXV...



GLXHS1

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pck.	Gew.
		St.	[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: 42,4Nm/375lb.in

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus

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

Klemmenanschlüsse

GLX2..

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

Verbindungsbrücken für den Anschluss der Pole der Trennschalter

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
----------------	--	---	-------

① Verbindungsschiene serienmäßig für GLD...T4...

neu

GLDX201

**Ersatz-Motoreinheit**

GLXM1..

neu

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

Ersatz-Motoreinheit für motorbetriebene Trennschalter

GLXM1D024	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.	Gew.
		pro Pck.	[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.

Griffe und Verlängerungen



GLX61DB



GLX61D



GLX62DB



GLX61



GLX61B



GLX61CB



GLX00



GLX7...

neu

neu

neu

neu

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pck.	Gew.
		St.	[kg]

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 Entriegelung (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 Vorhangeschlösser Ø4...6mm
- Serienmäßig für GLCM...

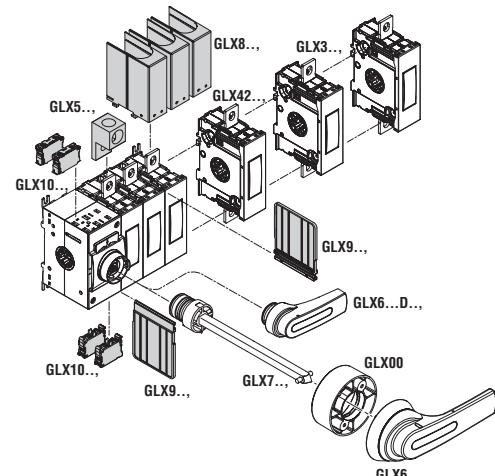
Betriebsbedingungen Griffe für Türverriegelung

- Achsabstand für Griffbefestigung: 28x40mm
- 1-3 Vorhangeschlösser 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



**Trennschalter im
Metallgehäuse
IEC/EN/BS
IP65**


GLZM0160...GLZM315...



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

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom I _{th} AC21A (≤690V)	Nennbetriebs- strom I _e AC23A (≤400V)	St. pro Pck.	Gew. [kg]
	[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	Trenn- schalter	4. Pol
GLZM1	GL0160C1	GLX420315
GLZM1	GL0200C1	GLX420315
GLZM1	GL0250C1	GLX420315
GLZM1	GL0315C1	GLX420315

GLZM1	GL0160C1	GLX420315	GLX61B
GLZM1	GL0200C1	GLX420315	GLX61B
GLZM1	GL0250C1	GLX420315	GLX61B
GLZM1	GL0315C1	GLX420315	GLX61B

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

Allgemeine Eigenschaften

- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Abschließbares 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...

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom I _{the} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e AC23A ($\leq 400V$)	St. pro Pck.	Gew.
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
3-polige Trennumschalter I-0-II, schwarzer Griff				
GLZM0160ET6	160	160	1	11,780
GLZM0200ET6	200	200	1	11,780
GLZM0250ET6	250	250	1	11,780
GLZM0315ET6	315	315	1	11,780

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom I _{the} AC21A ($\leq 690V$)	Nennbetriebsstrom I _e AC23A ($\leq 400V$)	St. pro Pck.	Gew.
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]
4-polige Trennumschalter I-0-II, schwarzer Griff				
GLZM0160ET8	160	160	1	12,180
GLZM0200ET8	200	200	1	12,180
GLZM0250ET8	250	250	1	12,180
GLZM0315ET8	315	315	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 inbegrieffene 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

14

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

Bestellbezeichnung	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 le		St. pro Pck.	Gew. [kg]
		AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	
Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①					
GE0160P ②	160	160	125	1	0,850
GE0160	160	160	125	1	0,850
GE0200	200	160	125	1	0,900
GE0250 ③	250 ④	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

**3-polige Trennschalter
mit Sicherungshalter
IEC/EN/BS**

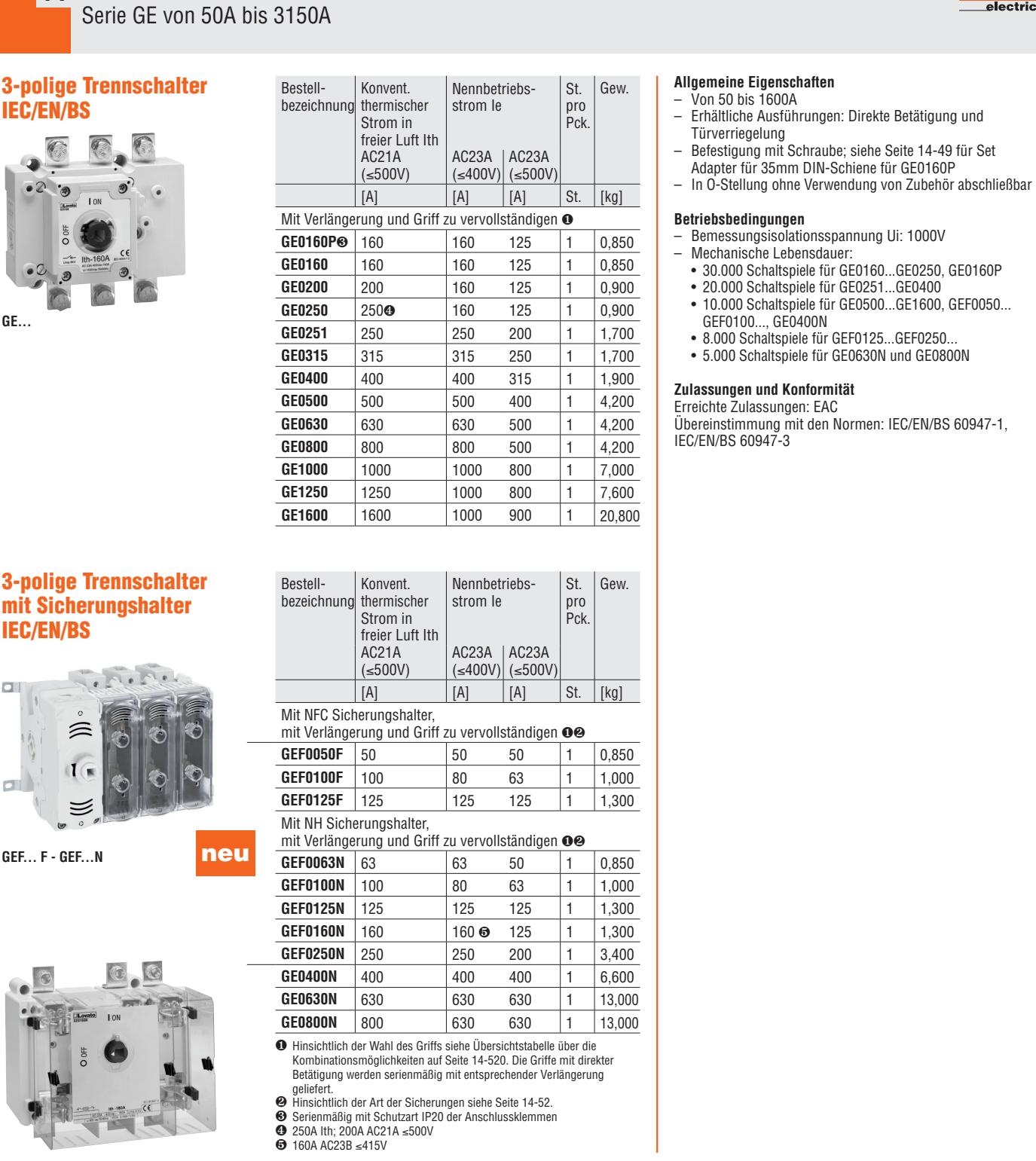

GEF... F - GEF...N

neu

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A (≤500V)	Nennbetriebs- strom le		St. pro Pck.	Gew. [kg]
		AC23A (≤400V)	AC23A (≤500V)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	
Mit NFC Sicherungshalter, mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①②					
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 ①②					
GEF0063N	63	63	50	1	0,850
GEF0100N	100	80	63	1	1,000
GEF0125N	125	125	125	1	1,300
GEF0160N	160 ③	160 ③	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

- ① 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.
 ② Hinsichtlich der Art der Sicherungen siehe Seite 14-52.
 ③ Serienmäßig mit Schutzart IP20 der Anschlussklemmen
 ④ 250A Ith; 200A AC21A ≤500V
 ⑤ 160A AC23B ≤415V

GE...N



4-polige Trennschalter IEC/EN/BS



GE...T4...

4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter IEC/EN/BS



GEF... FT4 - GEF...NT4

neu

GE...NT4

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ($\leq 500V$)	Nennbetriebsstrom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A ($\leq 400V$)	AC23A ($\leq 500V$)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	

Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①

GE0160T4P③	160	160	125	1	1,000
GE0160T4	160	160	125	1	1,000
GE0200T4	200	160	125	1	1,000
GE0250T4	250④	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

Bestellbezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft Ith AC21A ($\leq 500V$)	Nennbetriebsstrom le		St. pro Pck.	Gew.
		AC23A ($\leq 400V$)	AC23A ($\leq 500V$)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	

Mit NFC Sicherungshalter,
mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①②

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 ①②

GEF0063NT4	63	63	50	1	1,100
GEF0100NT4	100	80	63	1	1,300
GEF0125NT4	125	125	125	1	1,600
GEF0160NT4	160	160⑤	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

① 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.

② Hinsichtlich der Art der Sicherungen siehe Seite 14-53.

③ Serienmäßig mit Schutzart IP20 der Anschlussklemmen

④ 250A Ith; 200A AC21A $\leq 500V$ ⑤ 160A AC23B $\leq 415V$

Allgemeine Eigenschaften

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

Betriebsbedingungen

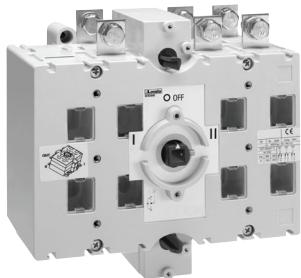
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Mechanische Lebensdauer:
 - 30.000 Schaltspiele für GE0160T4...GE0250T4, GE0160T4P
 - 20.000 Schaltspiele für GE0251T4...GE0400T4
 - 10.000 Schaltspiele für GE0500T4...GE1600T4, GEF0050...GEF0100...T4, GE0400N
 - 8.000 Schaltspiele für GEF0125...GEF0250...T4
 - 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

3-polige Trennschalter IEC/EN/BS



GE...E

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤500V)	Nennbetriebs- strom I _e		St. pro Pck.	Gew. [kg]
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	
Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①					
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 voreilendem Schließen und nacheilendem Öffnen
- Erhältliche Ausführungen: Direkte Betätigung und Türverriegelung
- Schraubbefestigung
- In 0-Stellung ohne Verwendung von Zubehör abschließbar

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i: 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 Trennschalter IEC/EN/BS



GE...ET4

Bestell- bezeichnung	Konvent. thermischer Strom in freier Luft I _{th} AC21A (≤500V)	Nennbetriebs- strom I _e		St. pro Pck.	Gew. [kg]
		AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)		
[A]	[A]	[A]	St.	[kg]	
Mit Verlängerung und Griff zu vervollständigen ①					
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 Griffes siehe Übersichtstabelle über die Zusammenstellungsmöglichkeiten auf Seite 14-51. Die Griffe mit direkter Betätigung werden serienmäßig mit entsprechender Verlängerung geliefert.

Motorantrieb für Trennschalter IEC/EN/BS



GEX69...

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



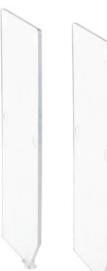
GEFX10S...



GEX8900



GEX8... - GFEX8...



GEFX9...

Bestellbezeichnung	Beschreibung	St. pro Pck.	Gew.
		St.	[kg]
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 voreilendem 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 voreilendem Schließen, nur für Konfiguration 2S/2Ö zu verwenden, für GEF0250...	1	0,100
Hilfskontakte für Trennumschalter 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 voreilendem 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 Ith: 16A

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: EAC

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

neu

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

Griffe und Verlängerungen

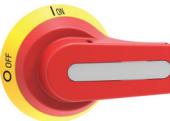

GEX...D - GEX...E



GEX62NE



GEFX6...DB



GAX66N



GEFX61



GEX68N



GEX67NB



GAX7...AN



GEX7...GEFX7...

neu**neu****neu****neu**

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	St. pro Pack.	Gew.
		St.	[kg]

GRIFF MIT DIREKTER BETÄIGUNG, ABSCHLIESSEBAR, 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

GRIFF FÜR TÜRVERRIEGELUNG, ABSCHLIESSEBAR, 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

GRIFF FÜR TÜRVERRIEGELUNG, ABSCHLIESSEBAR, 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 Griffes	Griffotyp
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	Nenn- betriebs- strom le	Griff direkte Betätig.	Griff Tür- verriegelung		Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm)	Hilfs- kontakte 1S/10	Motor- antrieb	Anschlussabdeckungen für:					
Bestell- bezeichn.	[A]	[A]	[A]	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	□	[mm]	Leitung 1	Leitung 2	Last			
3-polige Trennumschalter IEC/EN/BS														
GE0160E	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N GEX7250N GEX7387N	7mm	269 342 479	GEX1011M	GEX690C	GEX8101 ①	GEX8101	
GE0200E	200	160	125											
GE0201E	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm	279 427 588	GEX1011 GEX1022	GEX691C	GEX8212	GEX8211	GEX831
GE0250E	250	180	150											
GE0315E	315	200	160											
GE0400E	400	250	200											
GE0500E	500	400	250	GEX63NE	GEX63NC	—	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm	257 407 597	GEX692C	GEX8222	GEX8221	GEX832	
GE0630E	630	500	315											
GE0800E	800	630	400											
GE1000E	1000	1000	800	GEX64NE	GEX64NC	—				GEX693C	GEX8232	GEX8231	GEX8331	
GE1250E	1250	1000	900											
GE1600E	1600	1000	900			—	GEX7239N GEX7485N		579 825	GEX1011M	GEX694C	GEX8141	—	GEX8141
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 GEX7250N GEX7387N	7mm	269 342 479	GEX1011M	GEX690C	GEX8101 ①	GEX8101	
GE0200ET4	200	160	125											
GE0201ET4	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm	279 427 588	GEX1011 GEX1022	GEX691C	GEX8213	GEX8213	GEX8312
GE0250ET4	250	180	150											
GE0315ET4	315	200	160											
GE0400ET4	400	250	200											
GE0500ET4	500	400	250	GEX63NE	GEX63NC	—	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm	257 407 597	GEX692C	GEX8223	GEX8223	GEX8322	
GE0630ET4	630	500	315							GEX693C	GEX8233	GEX8233	GEX8332	
GE0800ET4	800	630	400											
GE1000ET4	1000	1000	800	GEX64NE	GEX64NC	—				GEX694C	—	—	—	
GE1250ET4	1250	1000	900							GEX695C	—	—	—	
GE1600ET4	1600	1000	900			—	GEX7239N GEX7485N		579 825	GEX1011M	GEX694C	GEX8141	—	GEX8141
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 ①	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith	Nennbetriebsstrom le	Griff direkte Betätig.	Griff Türverriegelung	Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm)			Hilfskontakte 1S/1Ö	Sicherungstyp	Anschlussabdeckungen für:	Phasentrener
Bestellbezeichn.	[A]	[A]	AC21A ($\leq 500V$)	AC23A ($\leq 400V$)	AC23A ($\leq 500V$)	Schwarz	Schwarz	Gelb/rot	Quers. Stab	Max. Tiefe Tafel	

Trennschalter IEC/EN/BS

GEO160P②	160	160	125	GEX65D	GAX66NB	GAX66N	GAX7150AN③ GAX7200AN③ GAX7300AN③ GAX7400AN③ GAX7500AN③	7mm 214 264 364 464 564	GEX1011 GEX1022	—	② GEX8101		
GEO160	160	160	125										
GEO200	200	160	125										
GEO250	250	160	125										
GEO251	250	250	200										
GEO315	315	315	250	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GEX7227N GEX7375N GEX7536N	10mm 267 415 576			GEX8111		
GEO400	400	400	315										
GEO500	500	500	400								GEX8121		
GEO630	630	630	500										
GEO800	800	800	500										
GE1000	1000	1000	800	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	14mm 251 401 591 267			GEX8131		
GE1250	1250	1000	800										
GE1600	1600	1000	900										

Trennschalter mit NFC Sicherungshalter IEC/EN/BS

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

Trennschalter mit NH Sicherungshalter IEC/EN/BS

GEF0063N	63	63	63	GEFX61DB	GEFX61B	GEFX61	GEFX7177 GEFX7250 GEFX7387	7mm 270 343 480	GEFX1011 ④	000	GEFX800	GEFX900
GEF0100N	100	100	80							00		
GEF0125N	125	125	125							1		
GEF0160N	160	160	160 ⑤									
GEF0250N	250	250	250	GEFX62DB	GEFX62B	GEFX62	GEFX7227 GEFX7375 GEFX7536	10mm 341 489 650				
GE0400N	400	400	400	GEX63D	GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEFX7345N GEFX7535N	14mm 271 421 611	GEX1011 GEX1022	2	GEX8221/ GEX8222	
GE0630N	630	630	630	GEX64D	GEX68NB	GEX68N		285 435 625		3	GEX8231/ GEX8232	
GE0800N	800	630	630									

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 ($\leq 415V$)

Übersichtstabelle über die Kombinationsmöglichkeiten - 4-polige Trennschalter

4-poliger Typ ①	Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith	Nenn- betriebs- strom le	Griff direkte Betätigung	Griff Tür- verriegelung	Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung. (die letzten 3 Ziffern der Bestellbezeichn. GEX... sind die Länge in mm)		Hilfs- kontakte 1S/10	Sicherungs- typ	Anschluss- abdeckungen für:	Phasen- trenner
Bestell- bezeichn.	[A]	[A]	[A]	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.	[mm]	Bestell- bezeichn.	Bestell- bezeichn.
Trennschalter IEC/EN/BS										

GE0160T4P②	160	160	125	GEX65D	GAX66NB	GAX66N	GAX7150AN③	7mm	214	GEX1011	—	②	—
GE0160T4	160	160	125										
GE0200T4	200	160	125				GAX7200AN③		264			②	GEX8101
GE0250T4	250	160	125				GAX7300AN③		364			②	GEX8111
GE0251T4	250	250	200	GEX66ND	GEX66NB	GEX66N	GAX7400AN③		464			②	GEX8121
GE0315T4	315	315	250				GAX7500AN③		564			②	GEX8131
GE0400T4	400	400	315				GEX7227N	10mm	267			②	GEX8141
GE0500T4	500	500	400	GEX67ND	GEX67NB	GEX67N	GEX7375N		415			②	GEX801
GE0630T4	630	630	500				GEX7536N		576			②	GEX901
GE0800T4	800	800	500				GEX7195N	14mm	251			②	GEX803
GE1000T4	1000	1000	800	GEX68ND	GEX68NB	GEX68N	GEX7345N		401			②	GEX903
GE1250T4	1250	1000	800				GEX7535N		591			②	GEX821
GE1600T4	1600	1000	900				GEX7239N	14mm	267			②	GEX822
							GEX7485N		417			②	GEX822
									607			②	GEX822
									645			②	GEX822

Trennschalter mit NFC Sicherungshalter, IEC/EN/BS

GEF0050FT4	50	50	50	GEFX61DB	GEFX61B	GEFX61	GEFX7177	7mm	248	GEFX1011	④	14x51	—
GEF0100FT4	100	100	80				GEFX7250		321			④	—
GEF0125FT4	125	125	125				GEFX7387		458			④	22x58
GEF0160NT4	160	160	160 ⑤						280			④	GEFX801
GEF0250NT4	250	250	250	GEFX62DB	GEFX62B	GEFX62	GEFX7227	10mm	341	GEFX1011	④	353	GEFX901
GE0400NT4	400	400	400				GEFX7375		489			④	490
GE0630NT4	630	630	630				GEFX7536		650			④	GEFX803
GE0800NT4	800	630	630	GEFX64D	GEFX68NB	GEFX68N	GEFX7195N	14mm	271	GEFX1011	④	2	GEX8221/ GEX8222
							GEFX7345N		421			④	—
							GEFX7535N		611			④	3
									285			④	GEX8231/ GEX8232
									435			④	—
									625			④	—

① Der Motorantrieb kann nicht montiert werden.

② Die Schutzzart 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



GMFJ800C03

Kontaktblöcke und Zubehör



GMX1010



GMX3...

GMX800
GMX801
GMX802GMX803
GMX804

GMX5...



GMXF...

❶ Nur für Typen GMF...030
❷ Für alle Trennschalter GM.
Verwendbar für 1-phägige oder 3-phägige 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-phäsig [HP]		3-phäsig [HP]			Kurzschlussstrom bei 600VAC [kA]	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

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

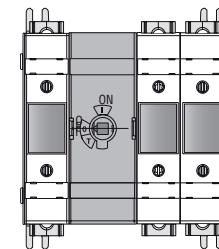
- Bemessungsisolationsspannung Ui: 1000V
- Max. Betriebsspannung: 600V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp: 12kV
- Mechanische Lebensdauer:
 - 10.000 Schaltspiele für Typen GMF...030 und GMF...060
 - 8.000 Schaltsp. für Typen GMFJ100C03 und GMFJ200C03
 - 5.000 Schaltsp. für Typen GMFJ400C03 und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

Zulassungen und Konformität

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

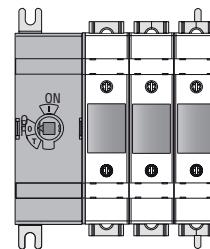
Version GMF...C12

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, GMXF1M1 und GMXF1M2
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-3

Kontaktblöcke und Zubehör



GMX1010



GMX3...

GMX800
GMX801
GMX802GMX803
GMX804

GMX5...



GMXF...

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

Griffe und Verlängerungen



GMX62DB

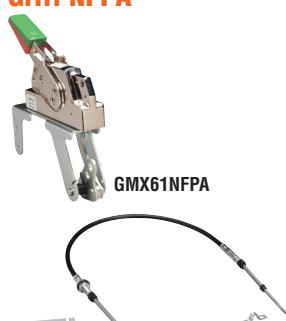


GMX62



GMX7...S06

Griff NFPA



GMX61NFPA



GMXCL...

GMX30

Bestellbezeichnung	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

Bestellbezeichnung	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
- Schutztart: 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

**Trennschalter
IEC/EN/BS
Serie GA**


GA040D



GAX42040D

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th}	Nennbetriebsstrom le DC21B ^{①②}	St. pro Pck.	Gew.
	Pole in Reihe	3 Pole 4 Pole	500V 600V 800V	
	[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

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft I _{th}	Nennbetriebsstrom le DCPV1	St. pro Pck.	Gew.
		<800V 1000V 1200V 1500V		
	[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

Bestellbezeichnung	Konvent. therm. Strom I _{th}	Nennbetriebsstrom le DCPV1	St. pro Pck.	Gew.
		<800V 1000V 1200V 1500V		
	[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	Zusatzt. 4. Pol mit gleichz. Schließe.			60°	

Komponenten

Gehäuse	Trennschalter	Im Gehäuse GAZ... integrierter Griff
---------	---------------	--------------------------------------

GAZ1	GD025AT2	GAX61
GAZ2 ^③	GD032AT3	GAX61
GAZ2 ^③	GD040AT4	GAX61
GAZ1B	GD025AT2	GAX61B
GAZ2B ^③	GD032AT3	GAX61B
GAZ2B ^③	GD040AT4	GAX61B

③ 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 Plombenvorrichtung
 - 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

Trennschalter UL 98B Serie GLD

UL



neu



GLD...T4C3UL

Trennschalter IEC/EN/BS Serie GE



GE...DT4

Bestell-bezeichnung	Konvent. therm. Strom in freier Luft Ith	Nennbetriebsstrom le DCPV1			St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
		800V	1000V	1500V		
	[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

Bestell-bezeichnung	Strom für allgemeine Anwendung		St. pro Pck.	Gew. St. [kg]
	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

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

14

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
Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen IEC/EN/BS					
GLD0100T2C3	100	100	100	-	GLX61DB
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	

① Max. Leiterquerschnitt: 120mm²/250kcmil
Min. Leiterquerschnitt: 16mm²/6AWG



UL



Typ	Strom für allgemeine Anwendung		Griff direkte Betätig.
	1000V	1500V	Schwarz Gelb/rot
Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen UL 98B			
GLD0100T2C3UL	100	-	GLX61DB
GLD0200T2C3UL	200	-	
GLD0100T4C3UL	100	100	
GLD0200T4C3UL	200	200	

② 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
Trennschalter für Photovoltaik-Anwendungen					
GE0630DT4	630	630	600	500	GEX67ND
GE0800DT4	800	700	630	630	
GE1250DT4	1250	1250	1000	850	GEX68ND



③ 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]	<input type="checkbox"/>	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]	<input type="checkbox"/>	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]	<input type="checkbox"/> [mm]	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	Bestell- bezeichnung	
GEX67NB	GEX67N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	251 401 591	14mm	GEX1011 (1S+10) GEX1022 (2S+20)	GEX8121			
GEX68NB	GEX68N	GEX7195N GEX7345N GEX7535N	267 417 607			GEX8131			

14 Trennschalter

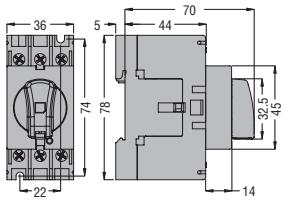
Maße [mm]

TRENNSCHALTER SERIE GA VON 16A BIS 160A

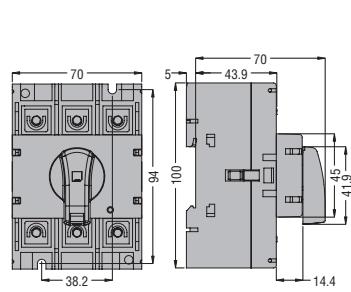
Ausführung für direkte Betätigung

GA016A...GA040A...

GA063SA...



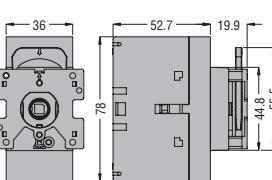
GA030A... - GA063A...GA160A...



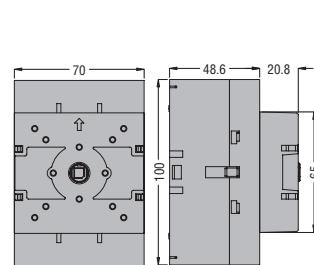
Ausführung für Türmontage

GA016C...GA040C

GA063SC



GA030C - GA063C...GA160C



KONTAKTBLÖCKE UND ZUBEHÖR

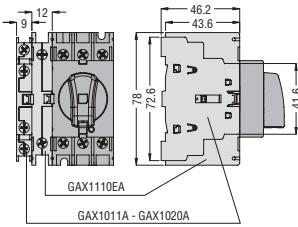
Für GA016A...GA040A..., GA063SA..., GA040D

Hilfskontakte

GAX1011A

GAX1020A

GAX1110EA

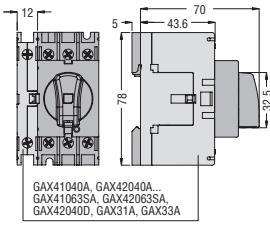


Vierter Pol

GAX41040A - GAX42040A

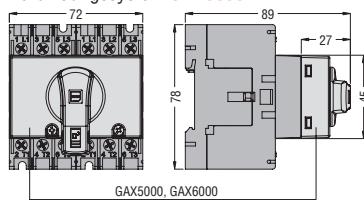
GAX41063SA - GAX42063SA

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



Mechanische Verriegelung **GAX5000** und

Verbindungssystem **GAX6000**



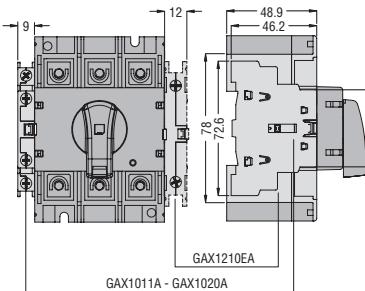
Für GA063A...GA160A

Hilfskontakte

GAX1011A

GAX1020A

GAX1210EA

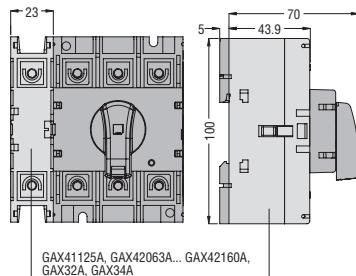


Vierter Pol

GAX41125A

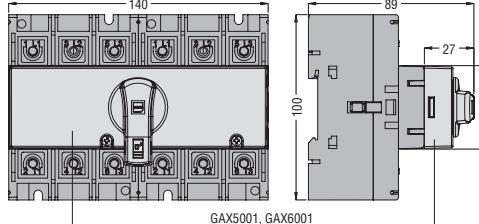
GAX42063A...GAX42160A

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



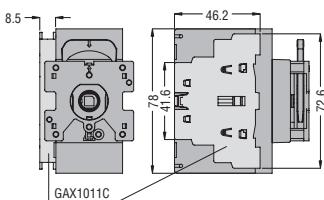
Mechanische Verriegelung **GAX5001** und

Verbindungssystem **GAX6001**



Für GA016C...GA040C und GA063SC

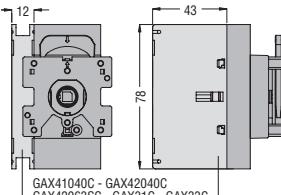
Hilfskontakte **GAX1011C**



Vierter Pol **GAX41040C - GAX42040C** und **GAX42063SC**

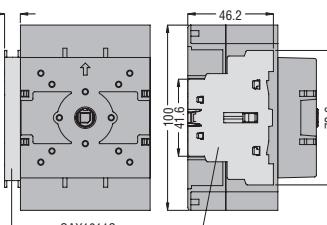
Neutralleiterklemme **GAX31C** -

Schutzleiterklemme **GAX33C**



Für GA063C...GA160C

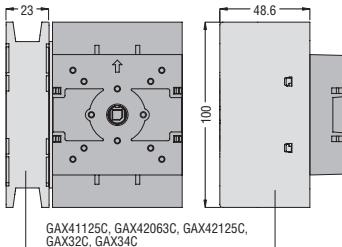
Hilfskontakte **GAX1011C**



Vierter Pol **GAX41125C - GAX42063C...GAX42160C**

Neutralleiterklemme **GAX32C** -

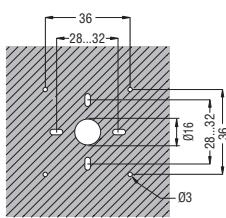
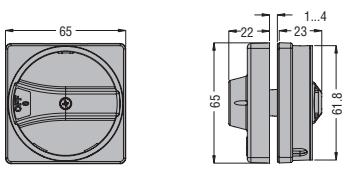
Schutzleiterklemme **GAX34C**



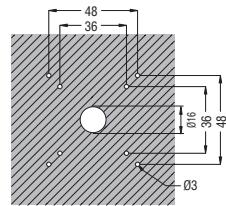
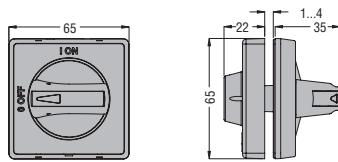
14 Trennschalter

Maße [mm]

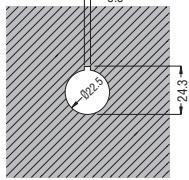
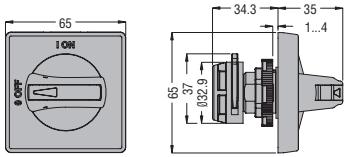
Griffe
GAX61/61B



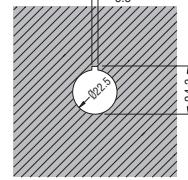
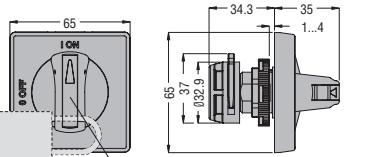
GAX62/62B



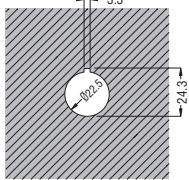
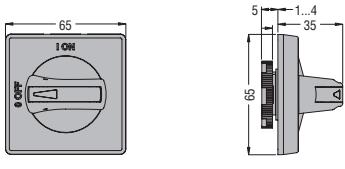
GAX63/63B/63K/63BK



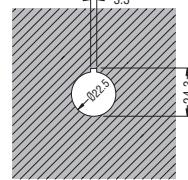
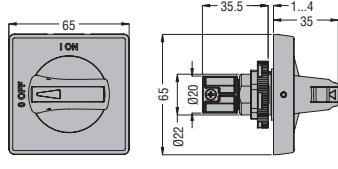
GAX631B



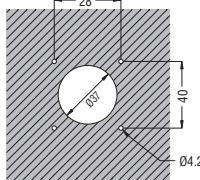
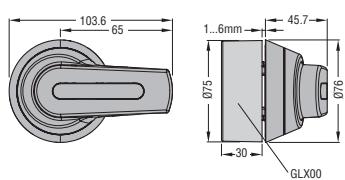
GAX632/2B



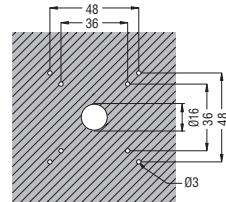
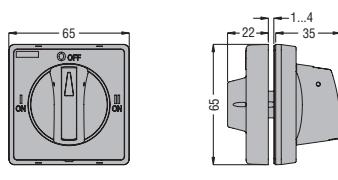
GAX64/64B



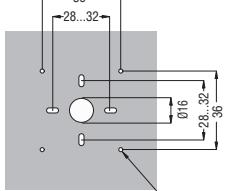
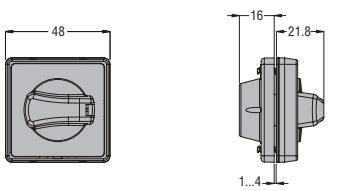
GAX66N/66NB



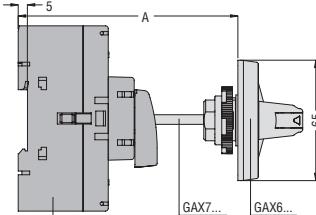
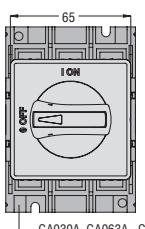
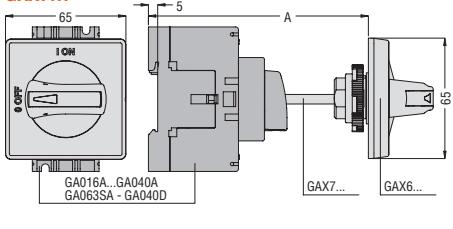
GAX67B



GAX68/68B

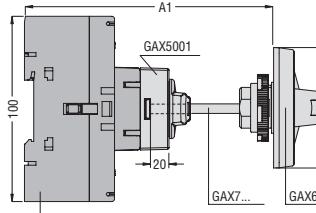
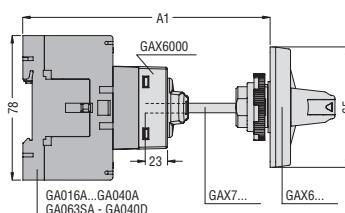


Verlängerungen für Griffe für Türverriegelung
GAX7...



Verläng.	Länge [mm]	A [mm] max.					
		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

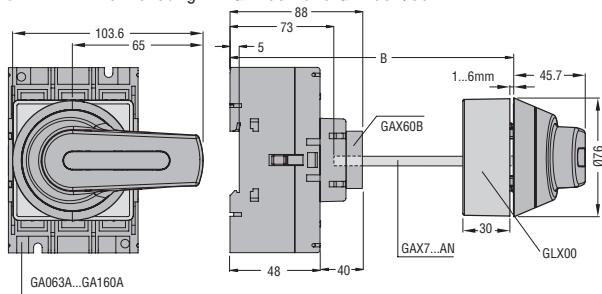


Verlängerung	Länge [mm]	A1 [mm] max.				
		Verwendung mit GAX6000				
		GAX61...	GAX62...	GAX63...	GAX64...	GAX68...
GAX7055	55	116	114	119	133	115.5
GAX7070	70	131	129	134	148	130.5
GAX7090	90	151	149	154	168	149
GAX7150	150	211	209	214	228	210.5
GAX7200	200	261	259	264	278	260.5
GAX7300	300	361	359	364	378	360.5
GAX7400	400	461	459	464	468	460.5
GAX7500	500	561	559	564	578	560.5

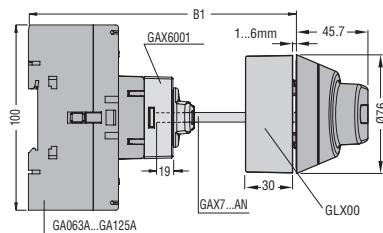
14 Trennschalter

Maße [mm]

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



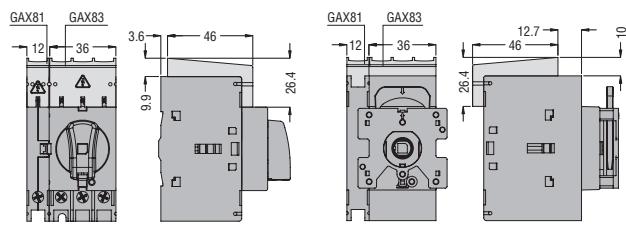
GAX7...A Verwendung mit GAX6001 und GAX66N/66NB



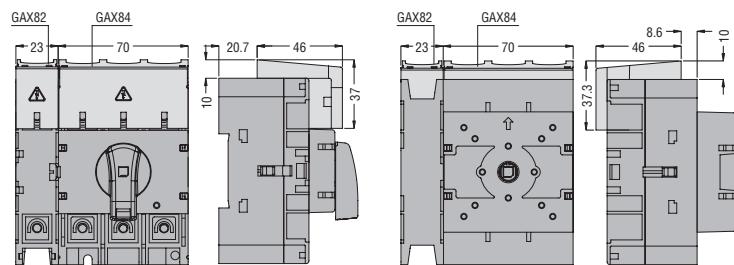
Verlängerung	Länge [mm]	B	B1
		Mit Griff GAX66/66B [mm]	[mm]
GAX7150AN	178	120...226	120...223
GAX7200AN	228	120...276	120...273
GAX7300AN	328	120...376	120...373
GAX7400AN	428	120...476	120...473
GAX7500AN	528	120...576	120...573

Anschlussabdeckungen

GAX81 - GAX83

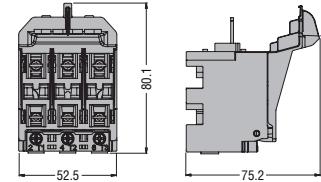


GAX82 - GAX84



Sicherungshalter

GAX391 - GAX391UL



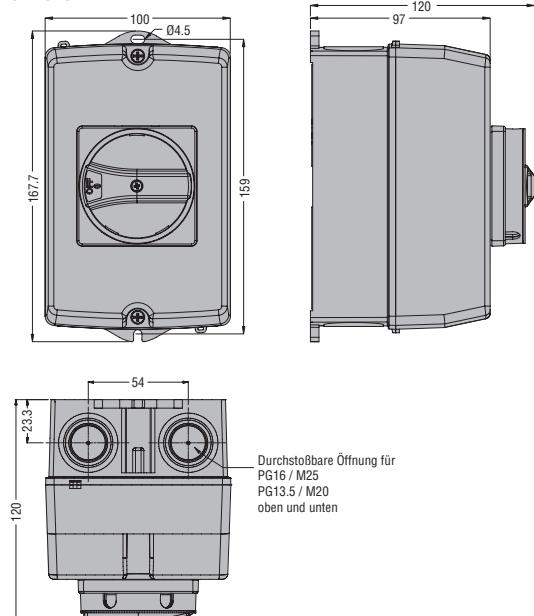
TRENNSCHALTER IM GEHÄUSE UND LEERE GEHÄUSE

GAZ016...GAZ040...

GAZ016...GAZ040...UL

GAZ1... - GAZ1...UL

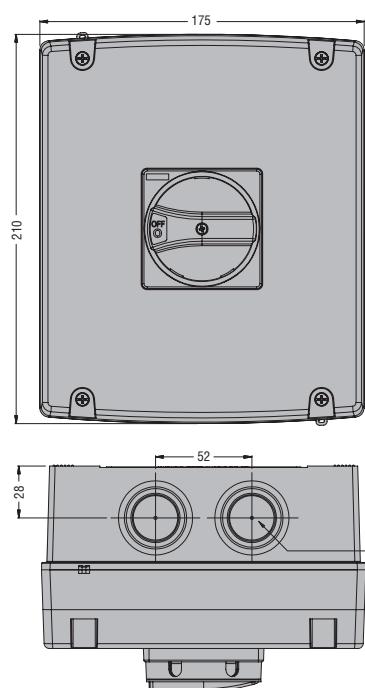
GAZ025D...



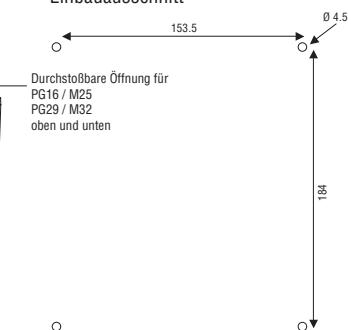
GAZ063SA...GAZ100C...

GAZ063SAUL...

GAZ2... - GAZ2...UL



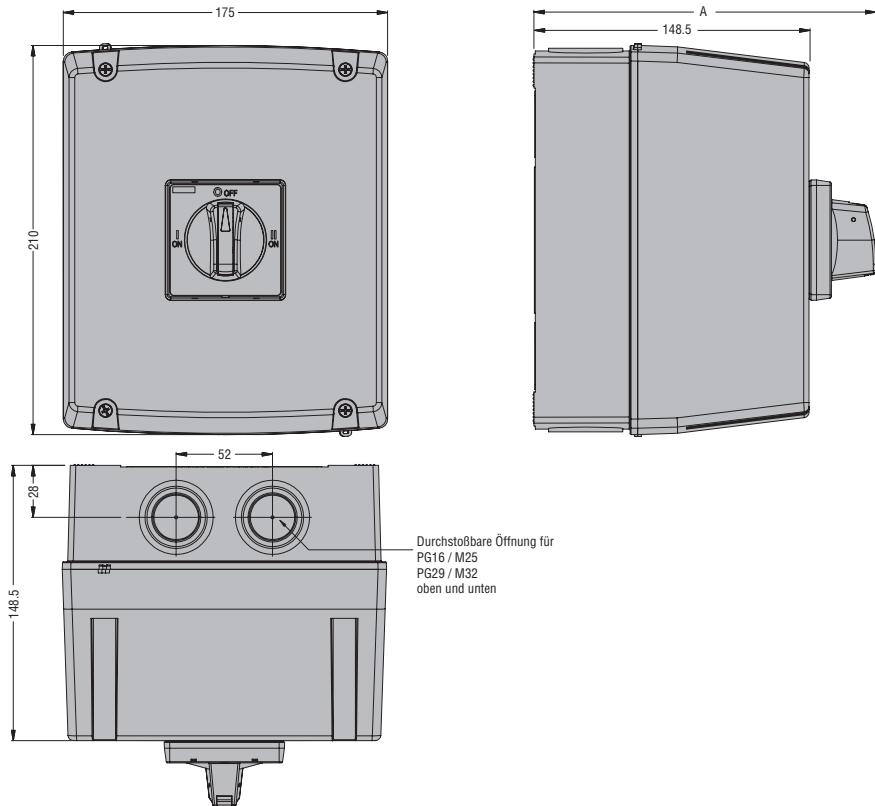
Einbauausschnitt



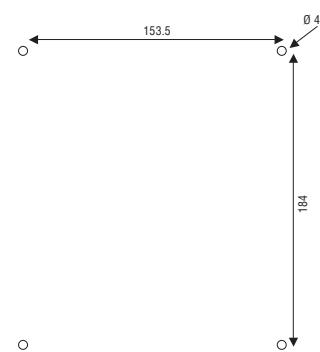
14 Trennschalter

Maße [mm]

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

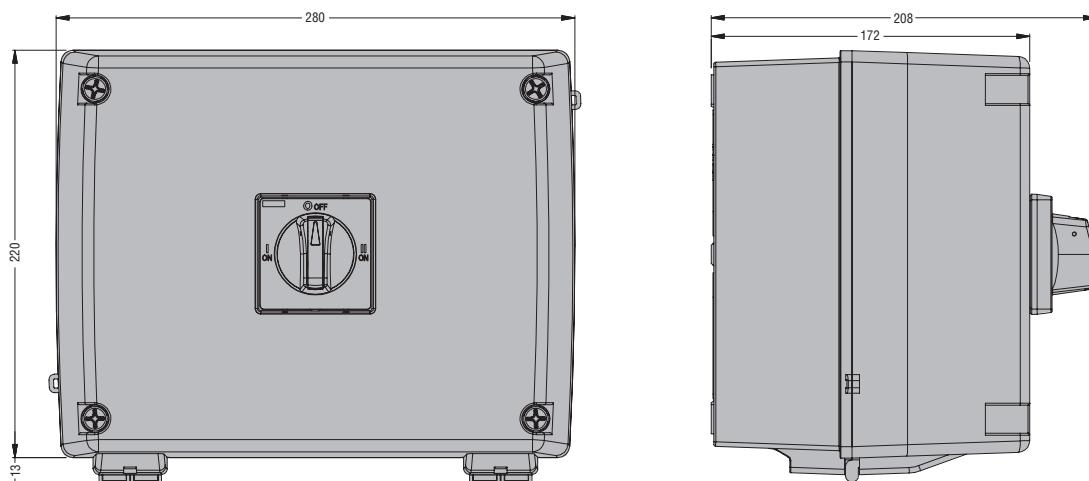


Einbauausschnitt

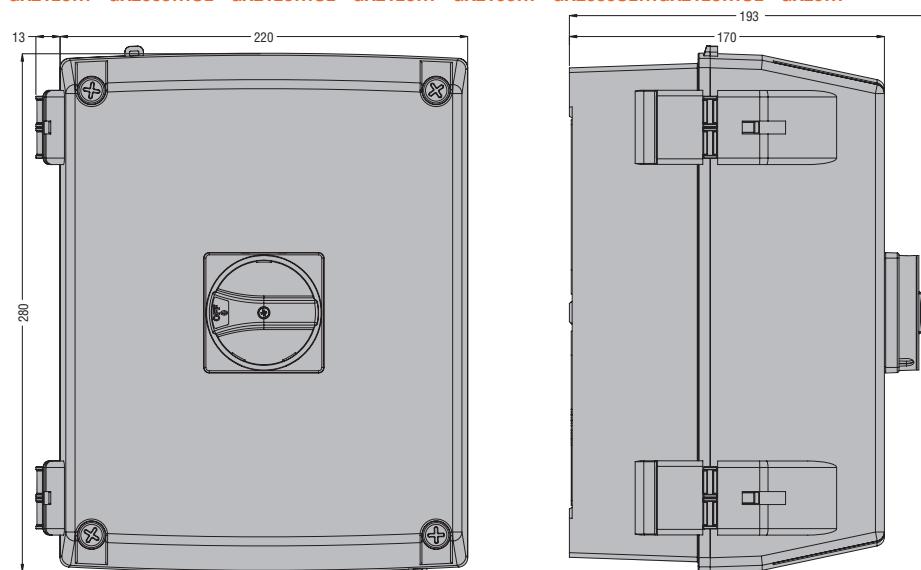


Typ	A
GAZ032D...	171,5
GAZ040D...	171,5
GAZ025ET...	183,5
GAZ063SAET...	183,5

GAZ080ET6 - GAZ125ET6 - GAZ160ET6 - GAZ080ET8 - GAZ125ET8 - GAZ160ET8

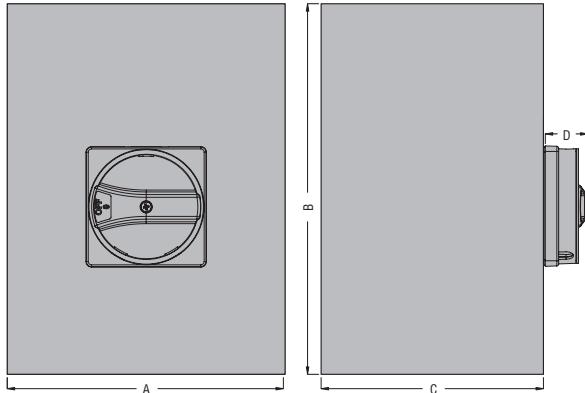


GAZ125... - GAZ063...UL - GAZ125...UL - GAZ125... - GAZ160... - GAZ080UL...GAZ125...UL - GAZ3...



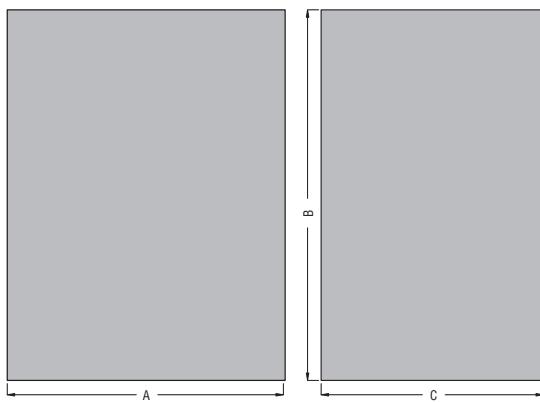
14 Trennschalter
Maße [mm]

TRENNSCHALTER UND MANUELLE TRENNUMSCHALTER IM METALL- UND EDELSTAHLGEHÄUSE AISI 304



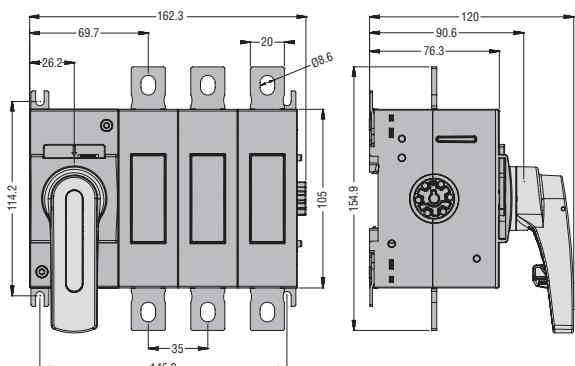
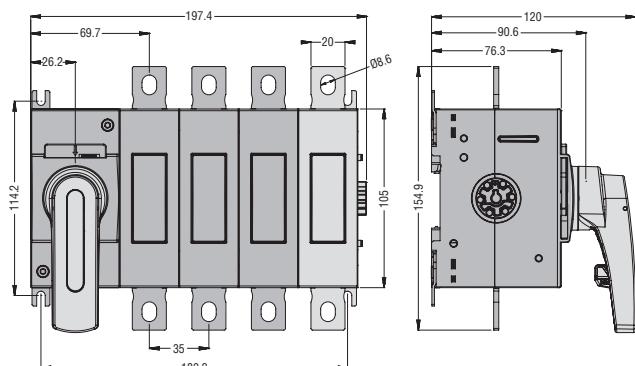
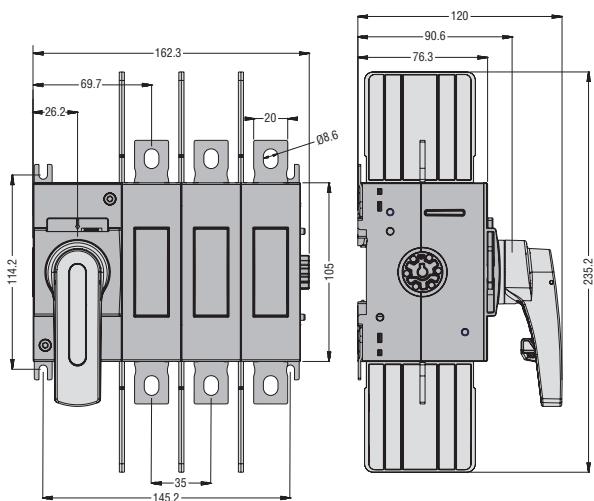
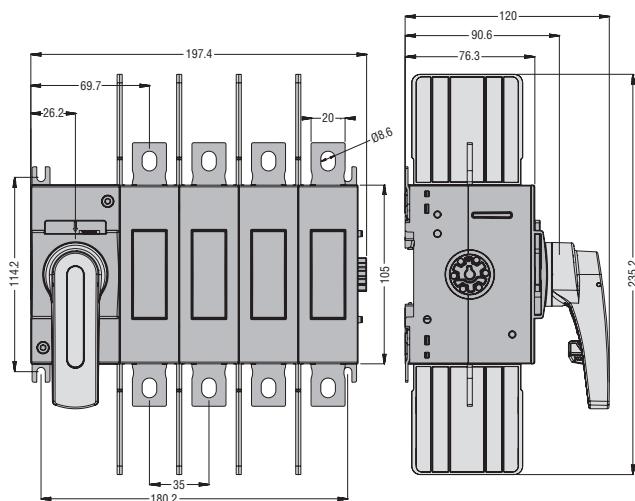
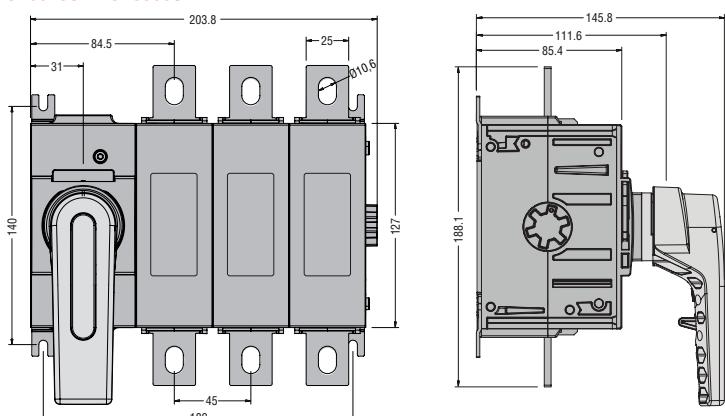
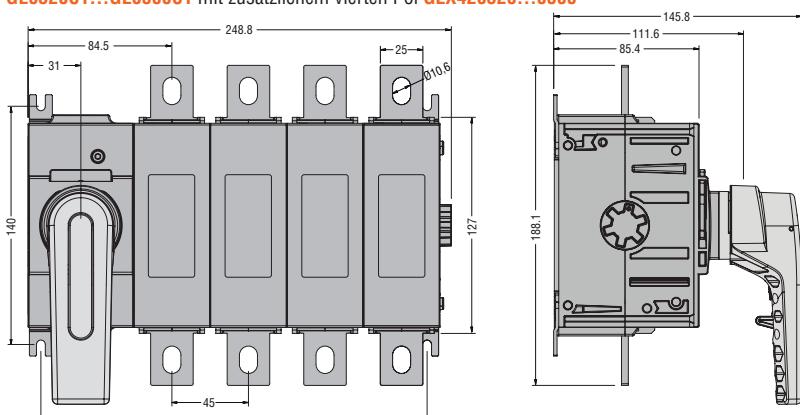
Typ	A	B	C	D
GAZM016...GAZM100...	150	200	120	23
GAZM125...GAZM160...	200	300	120	23
GAZM016E...GAZM063SAE...	150	200	120	35
GAZM063ET6...GAZM160ET6...	200	300	120	35
GAZM063ET8...GAZM160ET8...	300	400	120	35
GAZS016...GAZS100...	150	200	120	23
GLZM0160...GLZM0315...	300	400	250	45,7
GLZM0160E...GLZM0315E...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

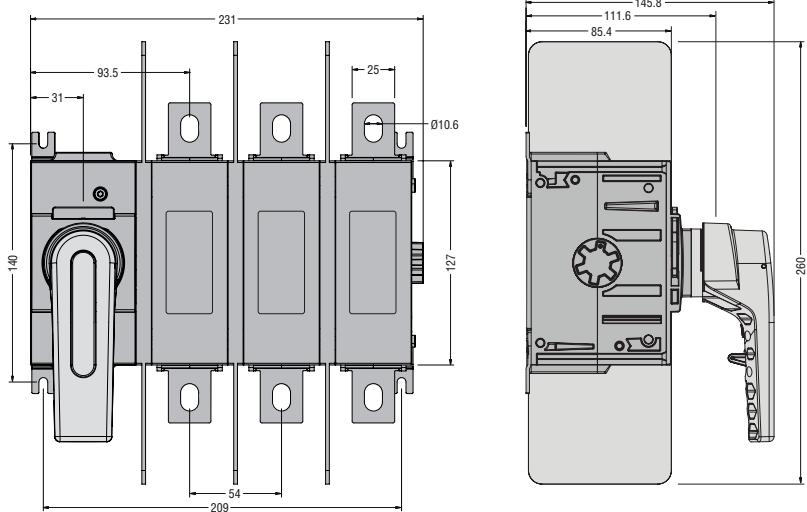
TRENNSCHALTER SERIE GL VON 100A BIS 1000A

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**

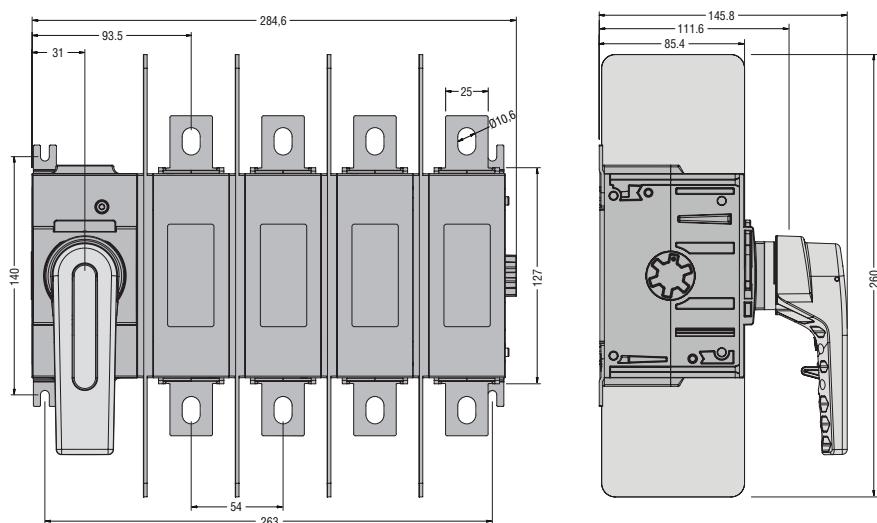
14 Trennschalter

Maße [mm]

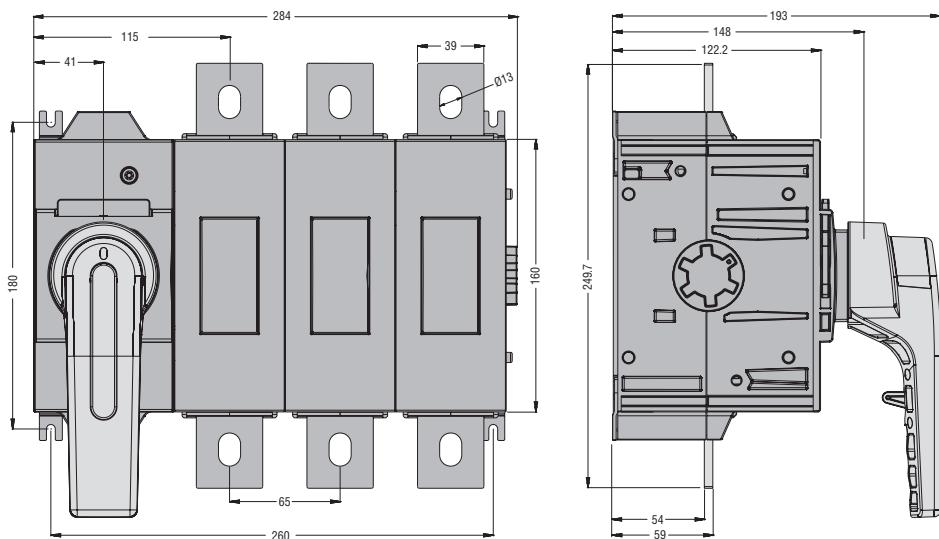
GL0630C1 - GL0400C1UL



GL0630C1 - GL0400C1UL mit zusätzlichem vierten Pol **GLX420630 - GLX420400UL**



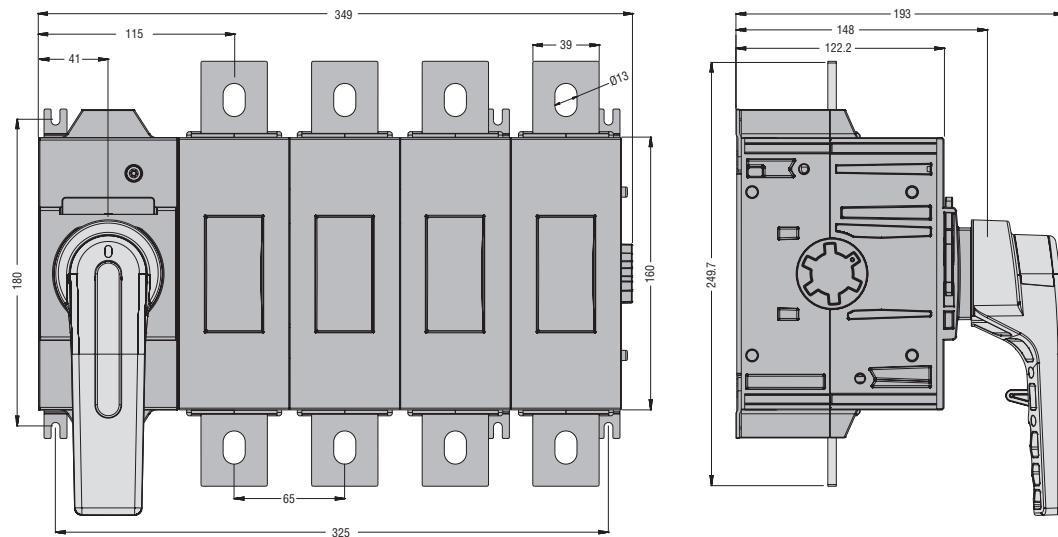
GL0631C1 - GL0800C1 - GL0600C1UL



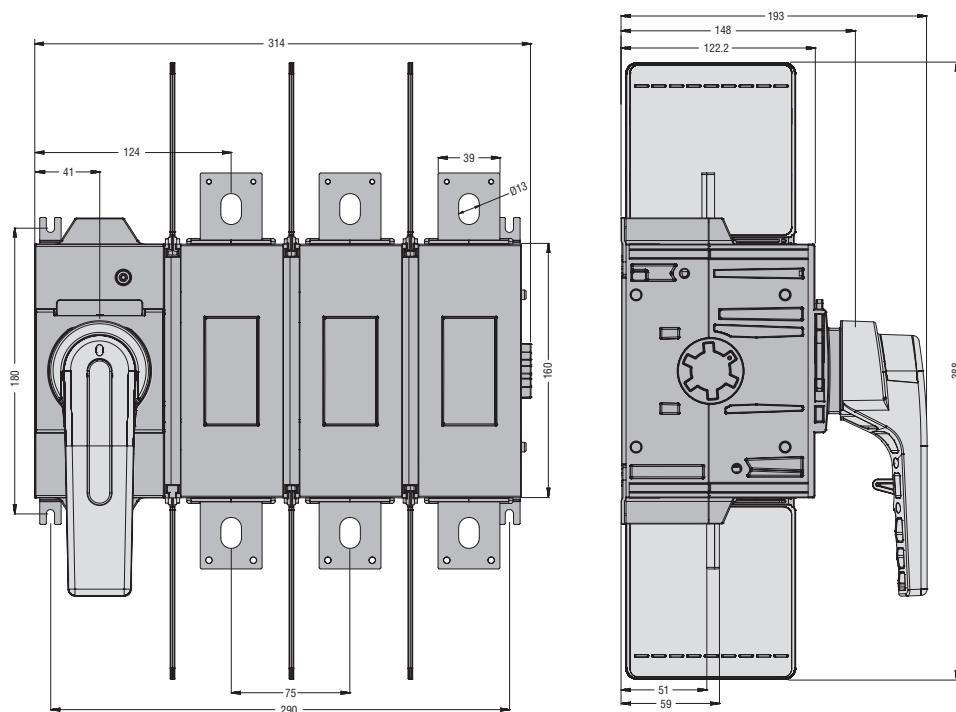
14 Trennschalter

Maße [mm]

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



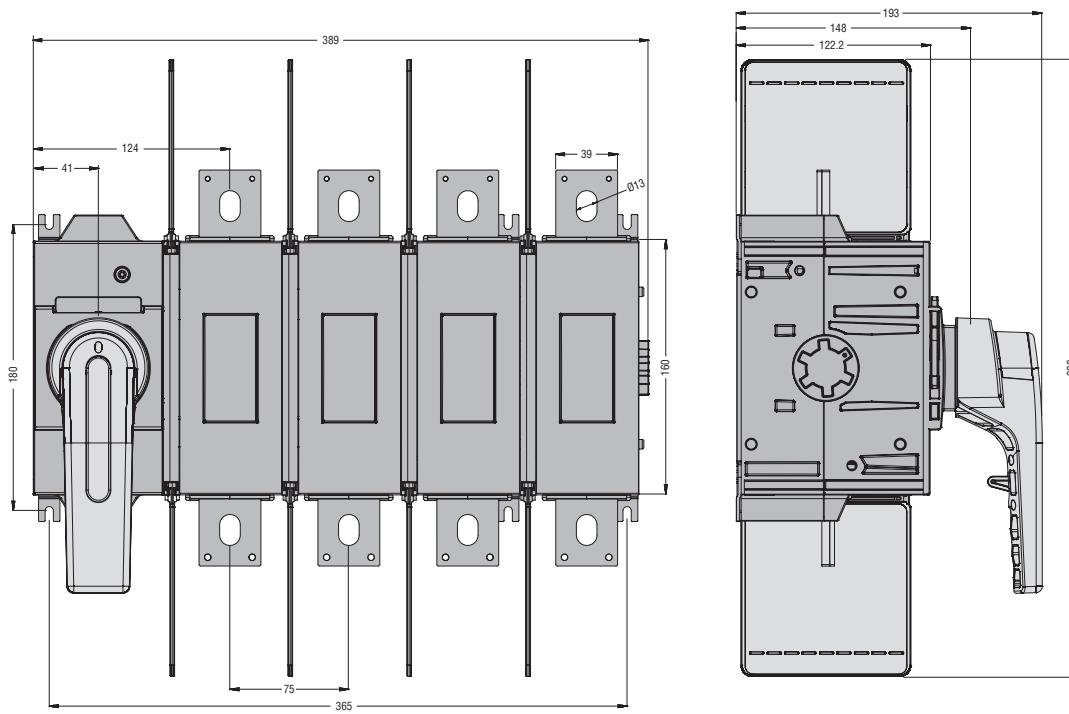
GL1000C1 - GL0800C1UL



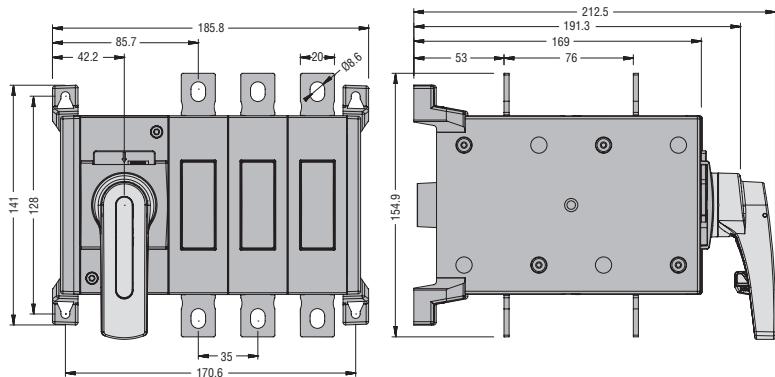
14 Trennschalter

Maße [mm]

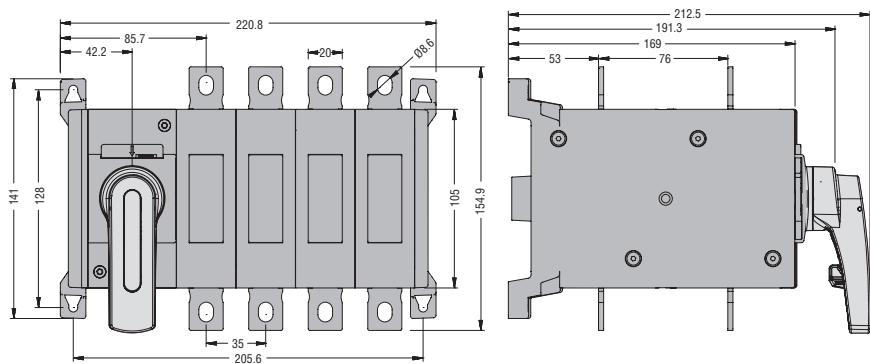
GL1000C1 mit zusätzlichem vierten Pol GLX421000
GL0800C1UL mit zusätzlichem vierten Pol GLX420800UL



GLC0160C1...GLC0315C1



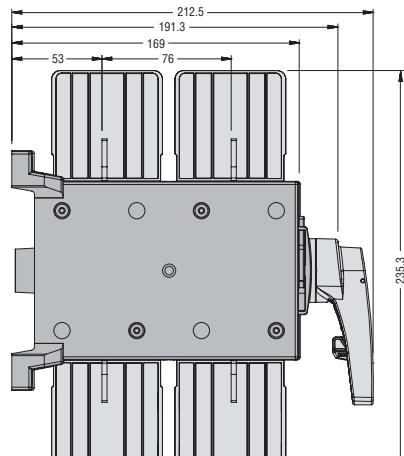
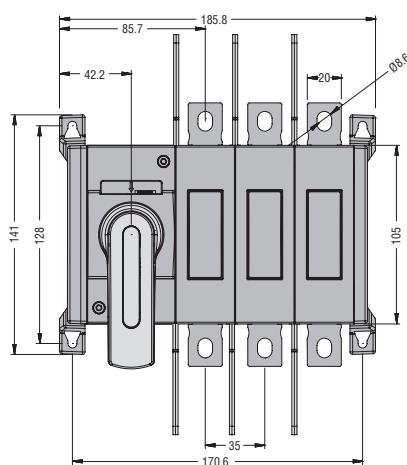
GLC0160T4C1...GLC0315T4C1



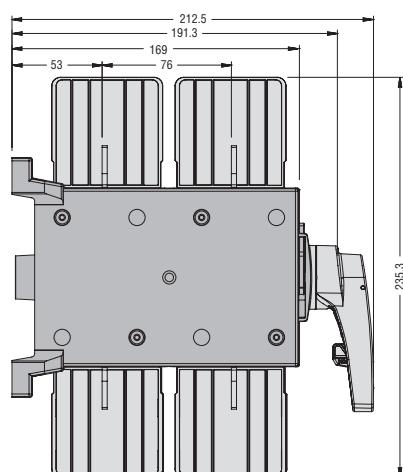
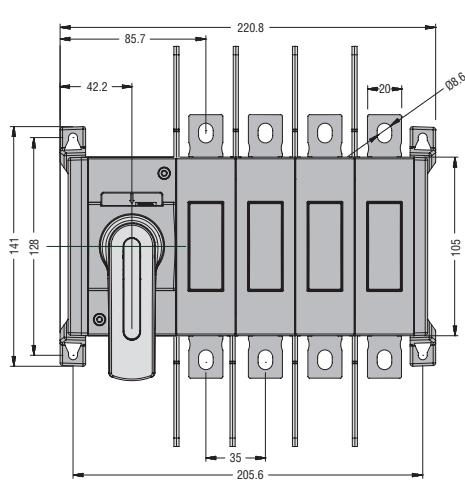
14 Trennschalter

Maße [mm]

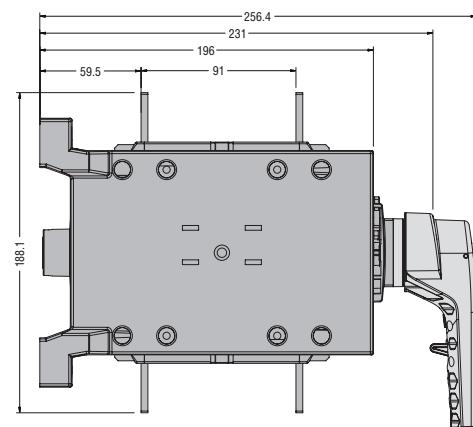
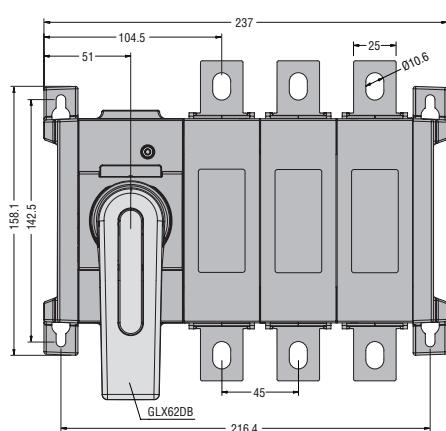
GLC0100C1UL - GLC0200C1UL



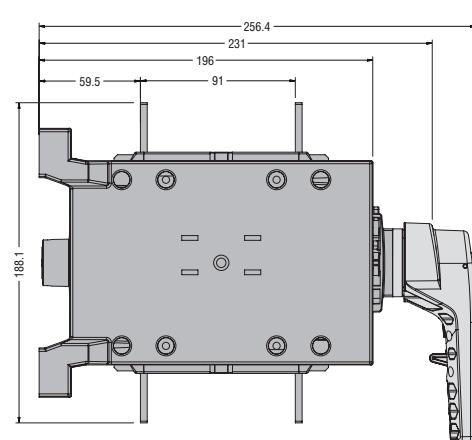
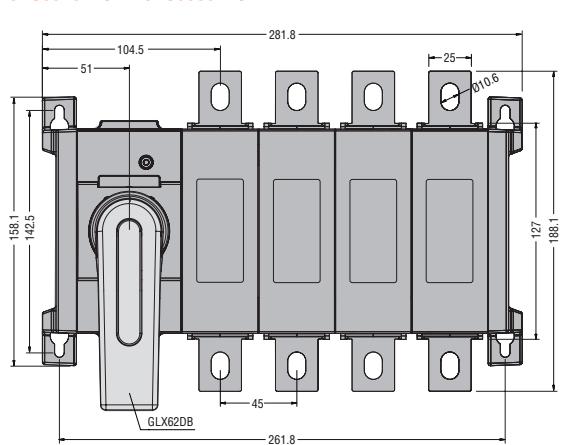
GLC0100T4C1UL - GLC0200T4C1UL



GLC0320C1...GLC0500C1

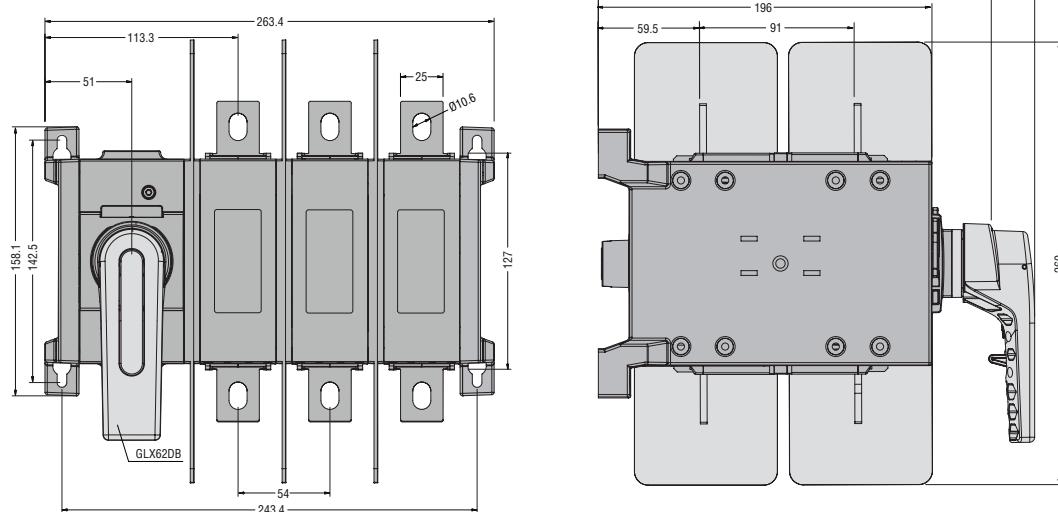


GLC0320T4C1...GLC0500T4C1

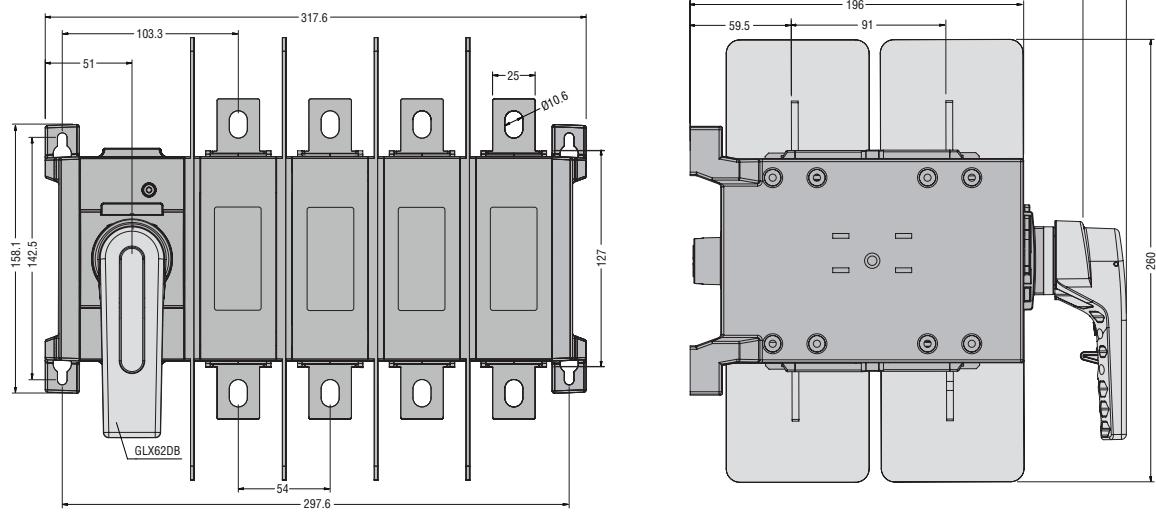


14 Trennschalter
Maße [mm]

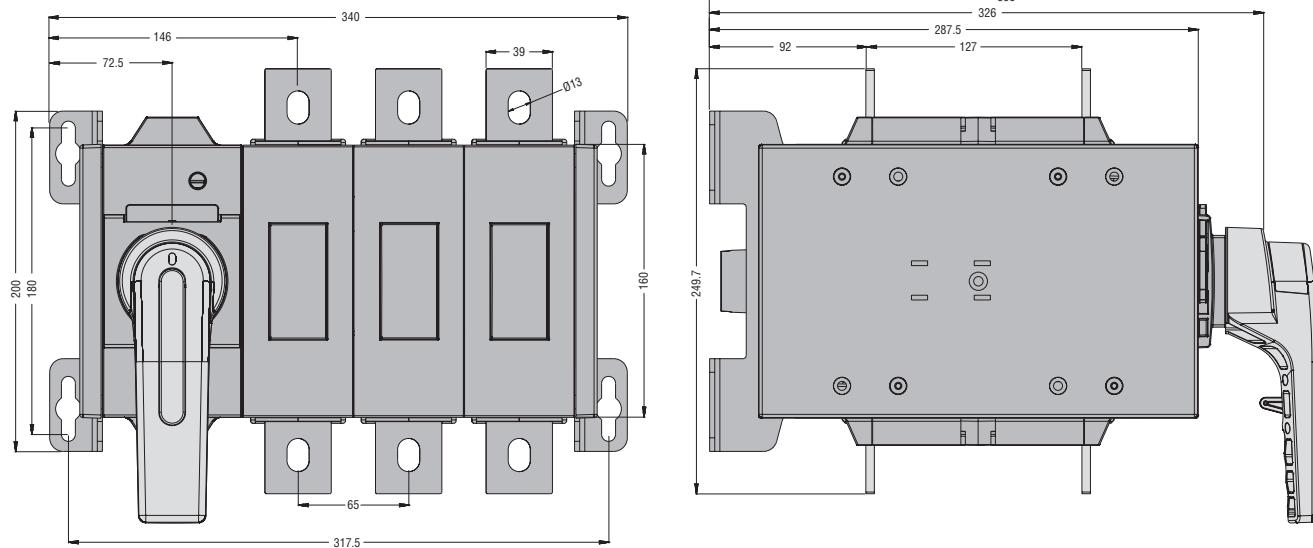
GLC0630C1 - GLC0400C1UL



GLC0630T4C1 - GLC0400T4C1UL

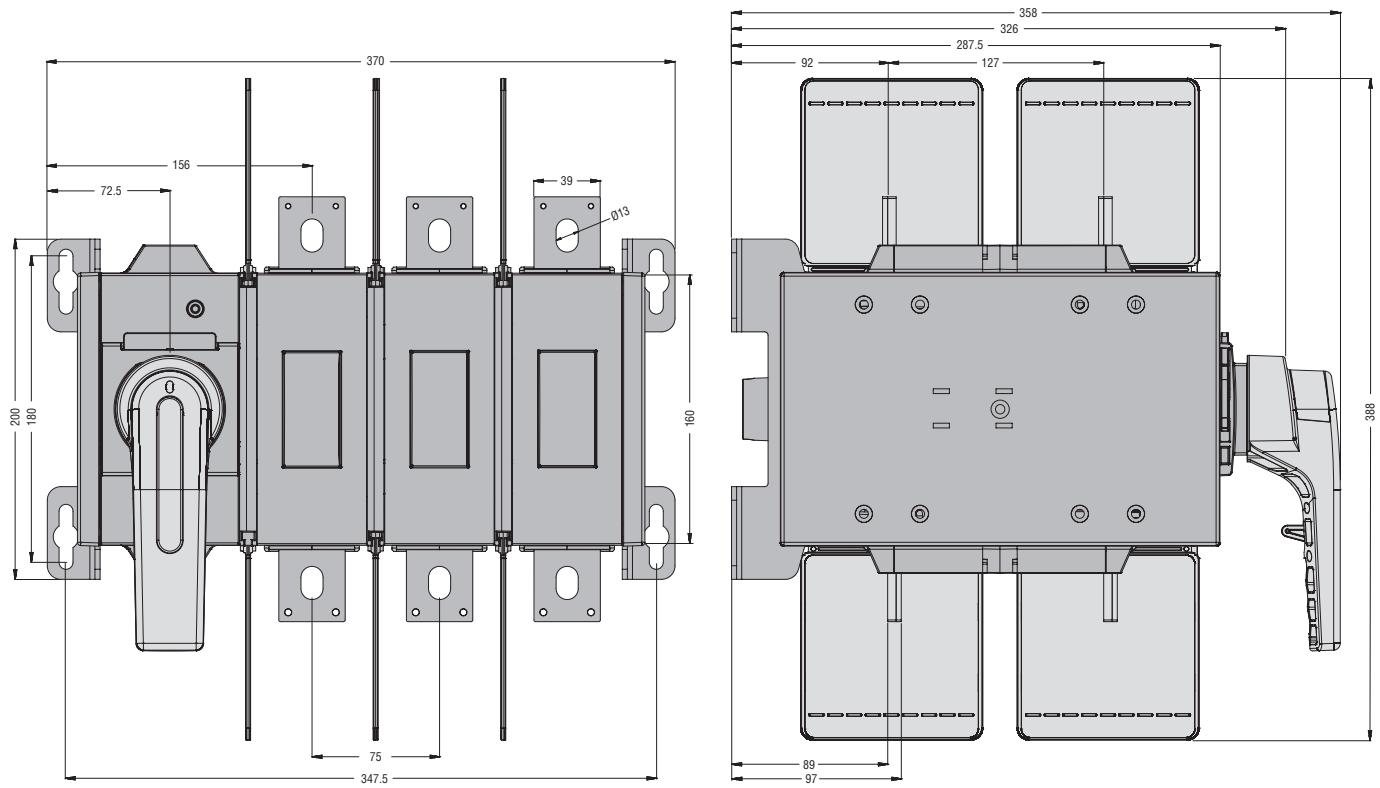


GLC0631C1 - GLC0800C1



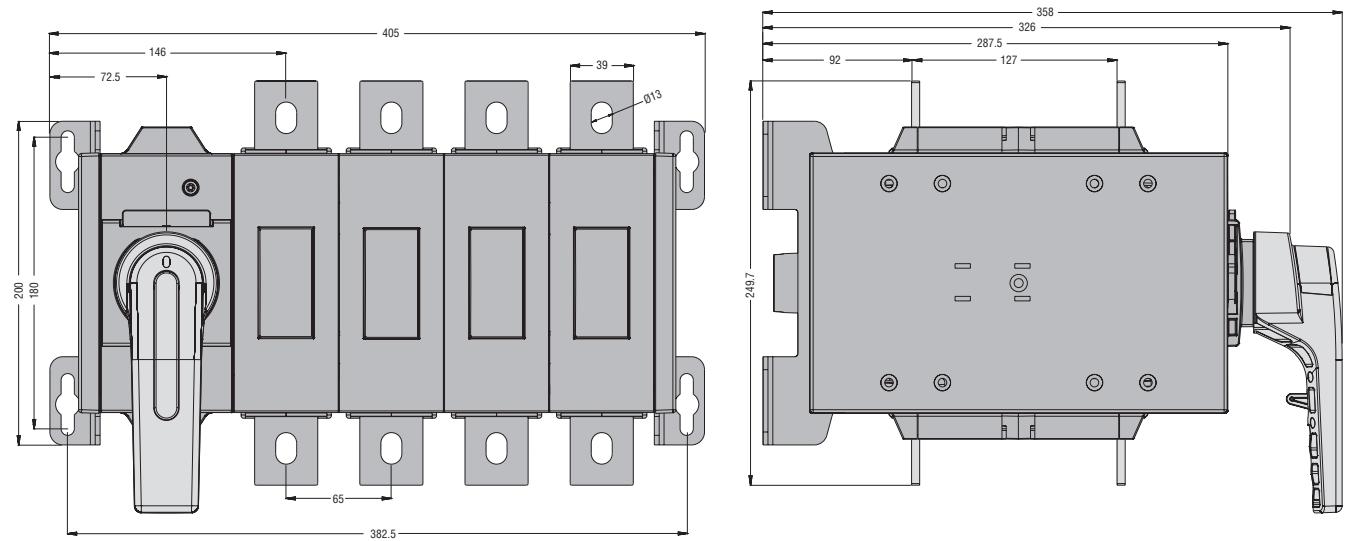
14 Trennschalter
Maße [mm]

GLC1000C1



14

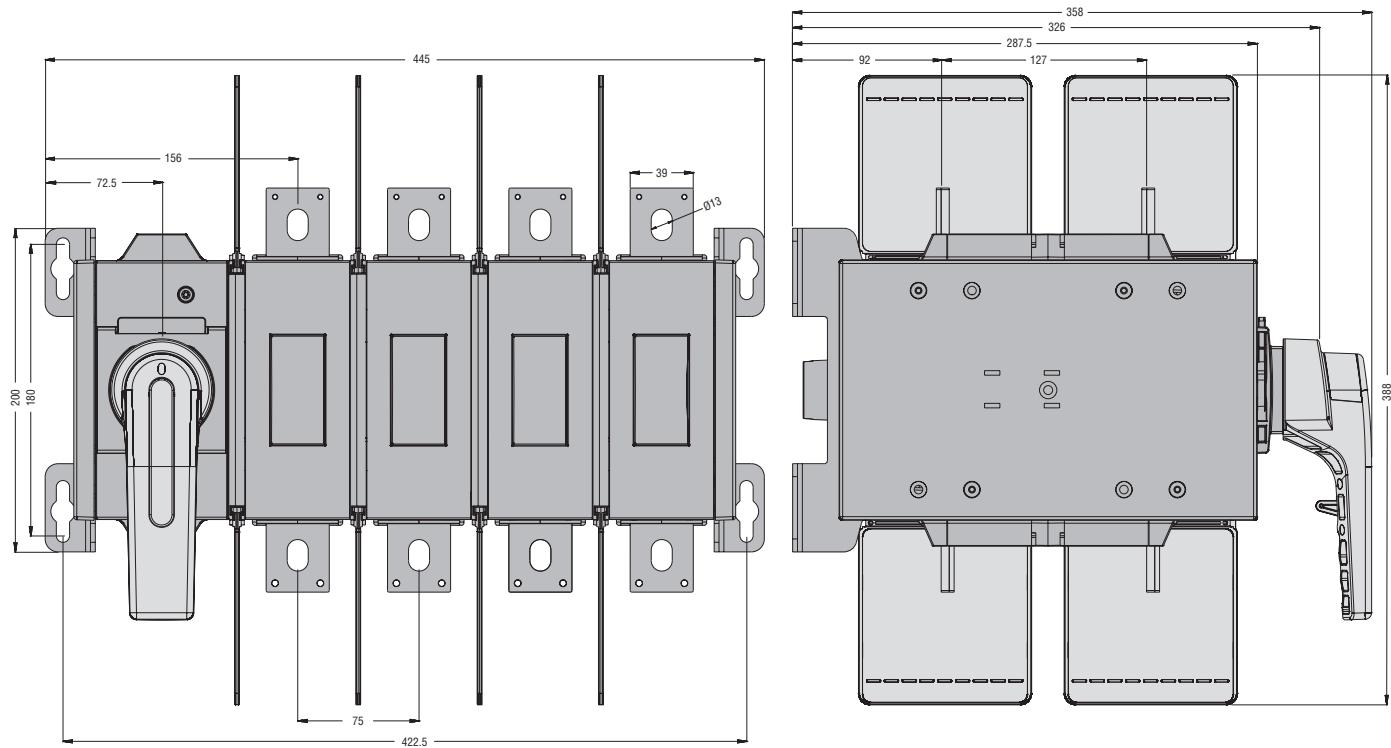
GLC0631T4C1 - GLC0800T4C1



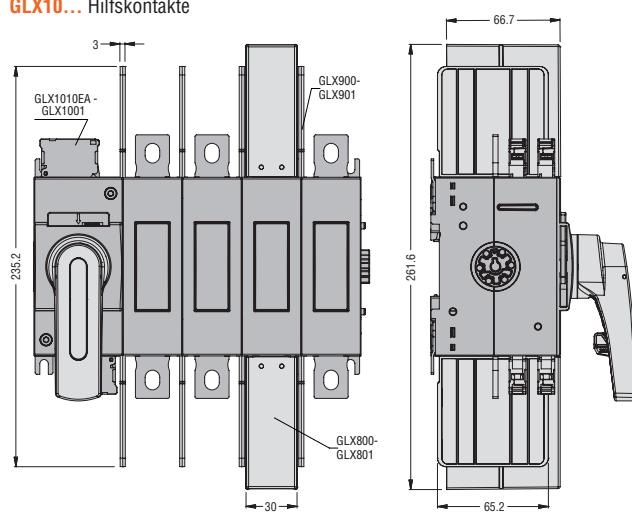
14 Trennschalter
Maße [mm]

Lovato
electric

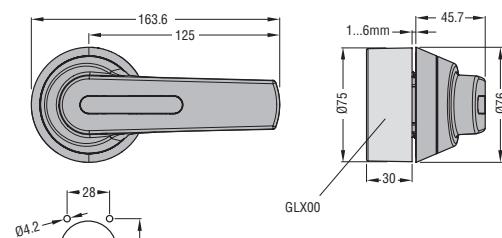
GLC1000T4C1



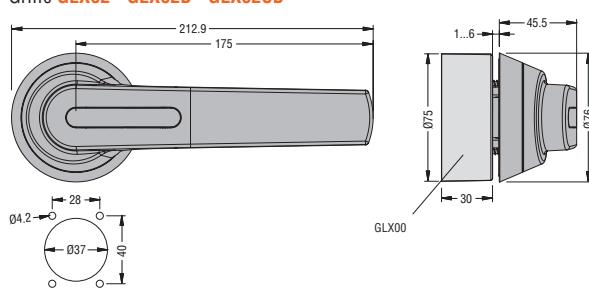
**GLX800 - GLX801 Anschlussabdeckungen 1-polig
GLX900 - GLX901 Phasentrenner
GLX10... Hilfskontakte**



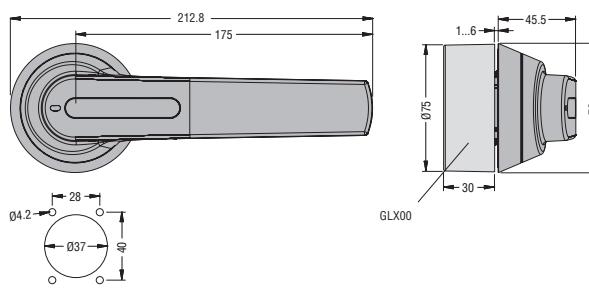
Griffe GLX61 - GLX61B - GLX61CB



Griffe GLX62 - GLX62B - GLX62CB



Griffe GLX63 - GLX63B - GLX63CB



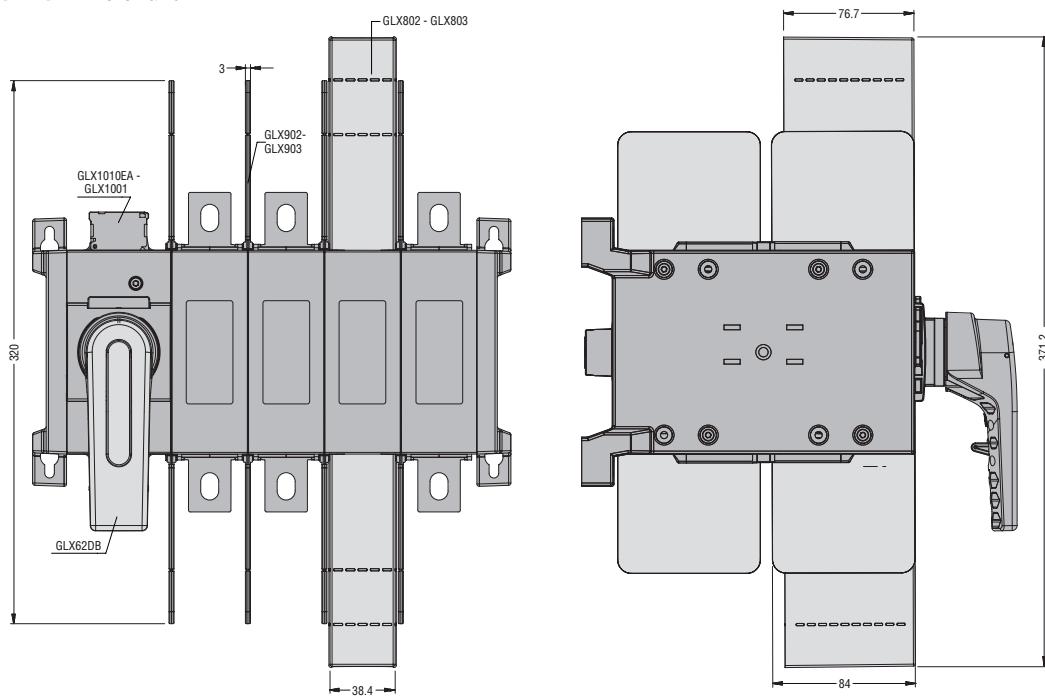
14 Trennschalter

Maße [mm]

GLX802 - GLX803 Anschlussabdeckungen 1-polig

GLX902 - GLX903 Phasentrenner

GLX10... Hilfskontakte

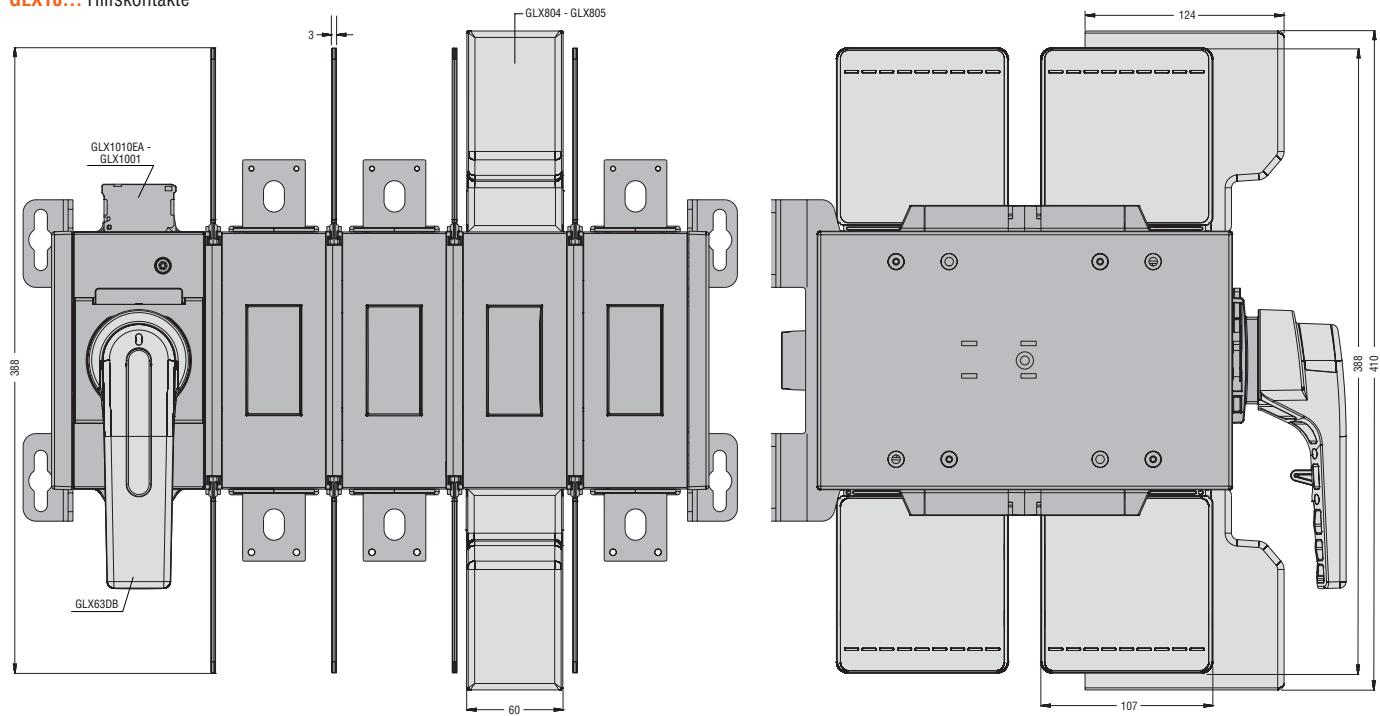


14

GLX804 - GLX805 Anschlussabdeckungen 1-polig

GLX904 - GLX905 Phasentrenner

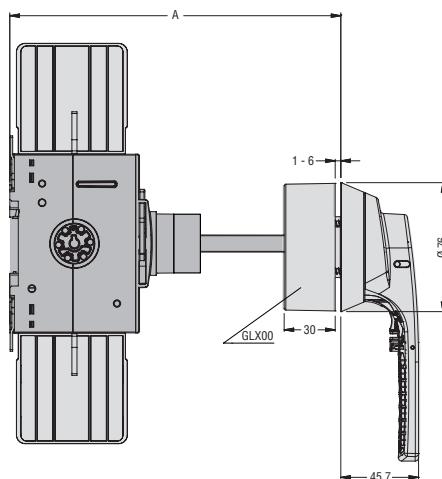
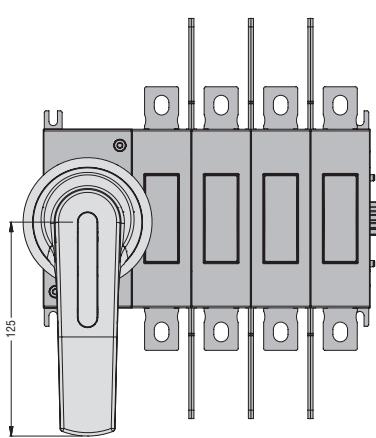
GLX10... Hilfskontakte



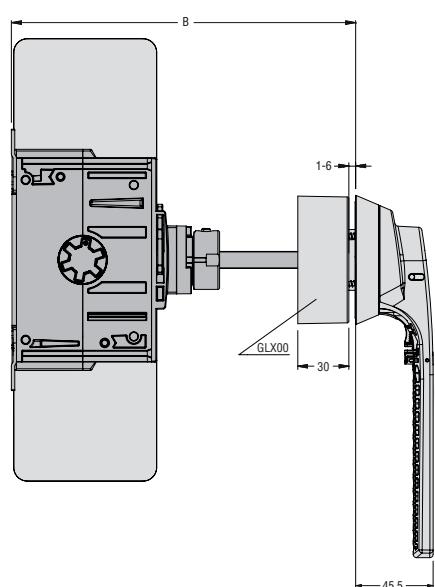
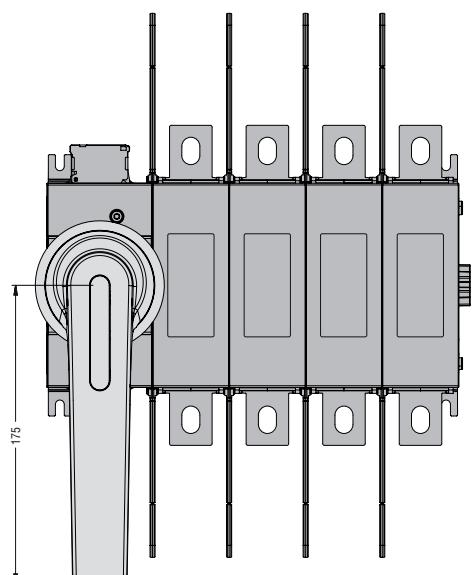
14 Trennschalter

Maße [mm]

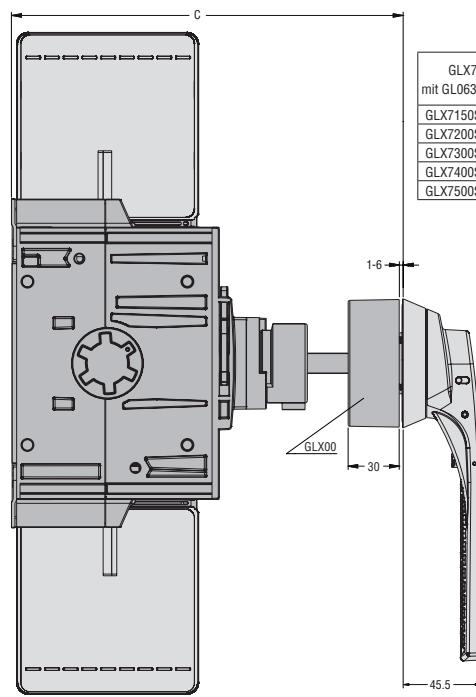
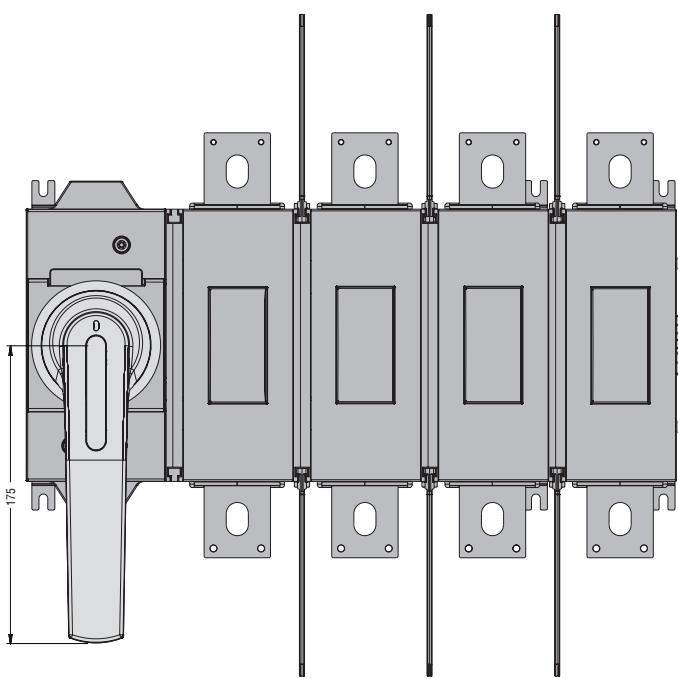
GLX7... Verlängerung für Griff für Türverriegelung
GLX00 Ausrichtungsführung für Verlängerung



	A mit GLX00	A ohne GLX00
min	152...	124...
max	196	196
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



	B mit GLX00	B ohne GLX00
min	161...	133...
max	206	206
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

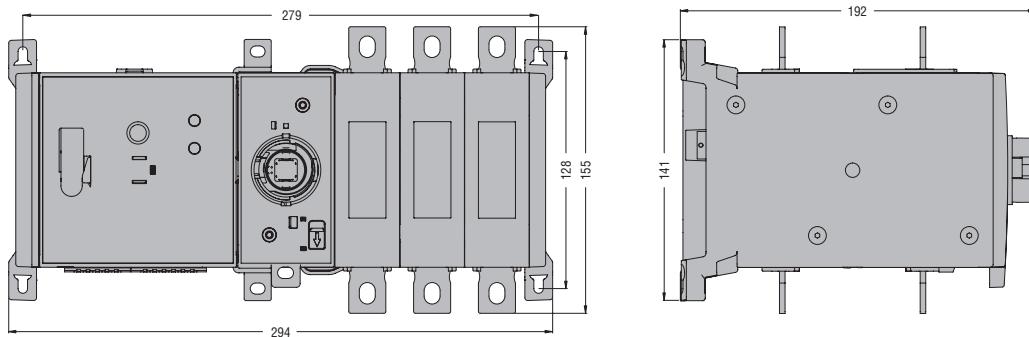


	C mit GLX00	C ohne GLX00
min	212...	184...
max	232	232
GLX7150S12	212...232	184...232
GLX7200S12	212...282	184...282
GLX7300S12	212...382	184...382
GLX7400S12	212...482	184...482
GLX7500S12	212...582	184...582

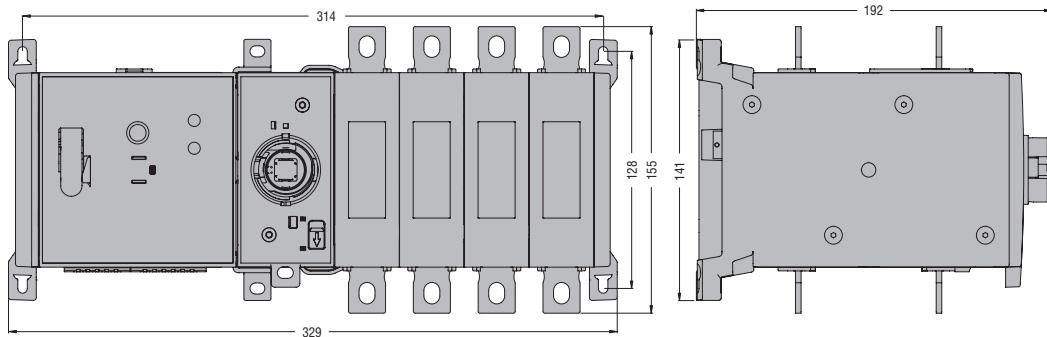
14 Trennschalter

Maße [mm]

GLCMB0125...GLCMB0315...

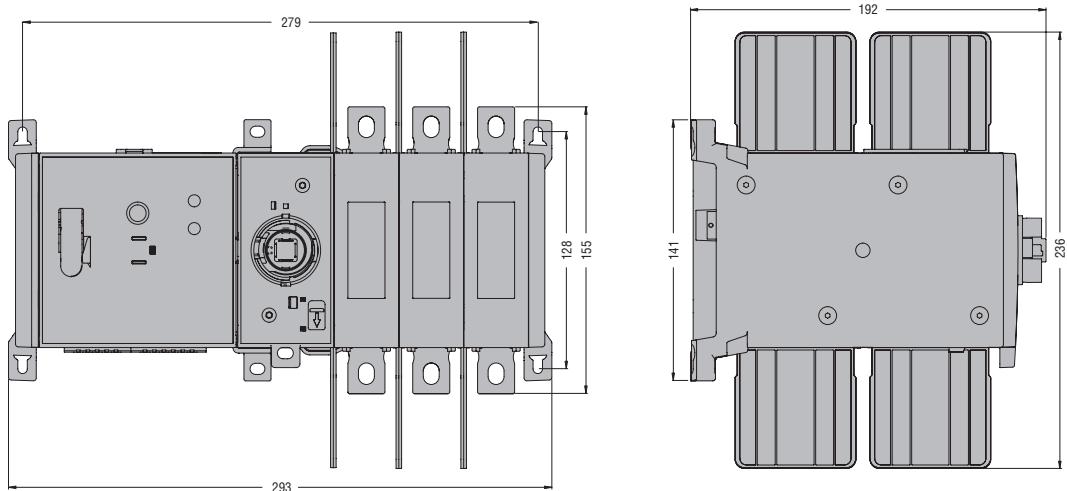


GLCMB0125T4...GLCMB0315T4...

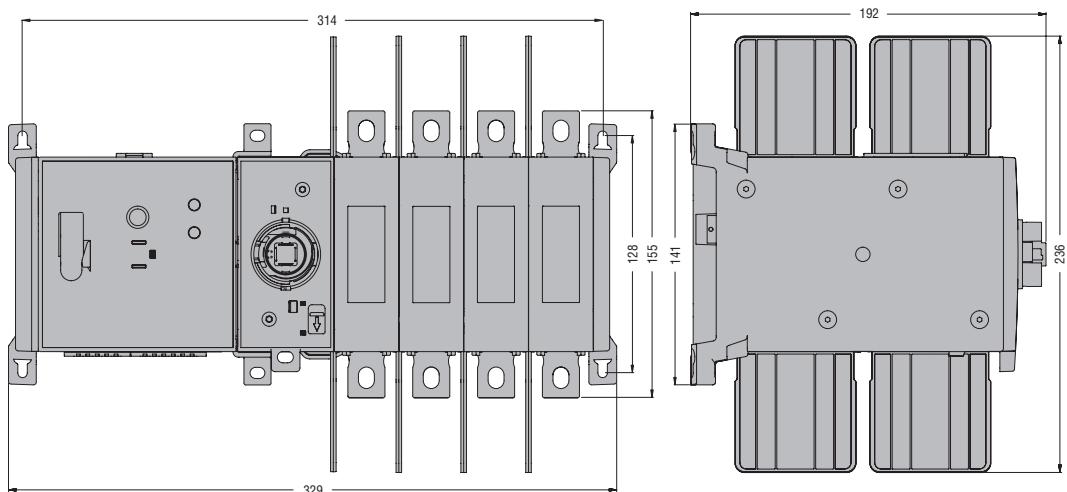


14

GLCMB0100...UL - GLCMB0200...UL



GLCMB0100T4...UL - GLCMB0200T4...UL



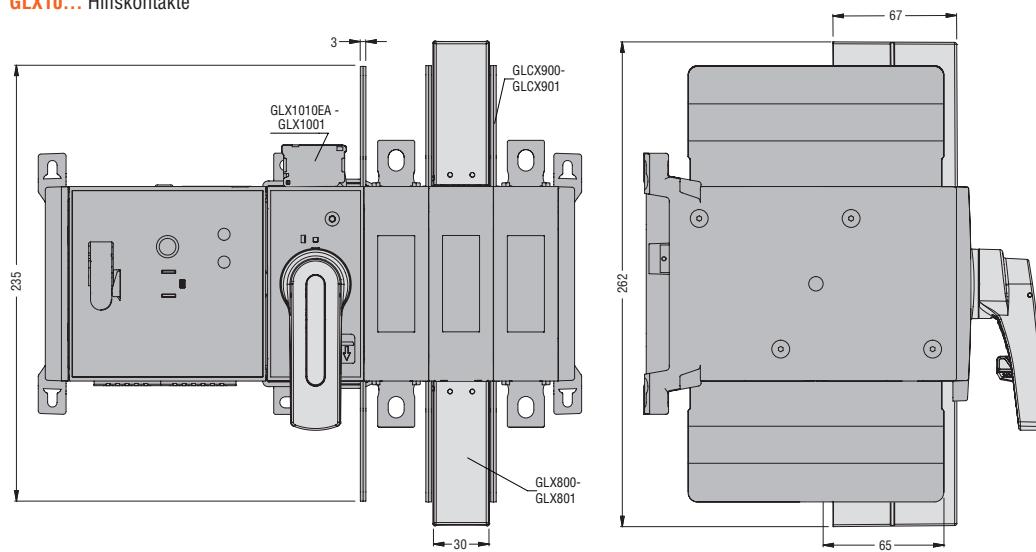
14 Trennschalter

Maße [mm]

GLX800 - GLX801 Anschlussabdeckungen 1-polig

GLCX900 - GLCX901 Phasentrenner

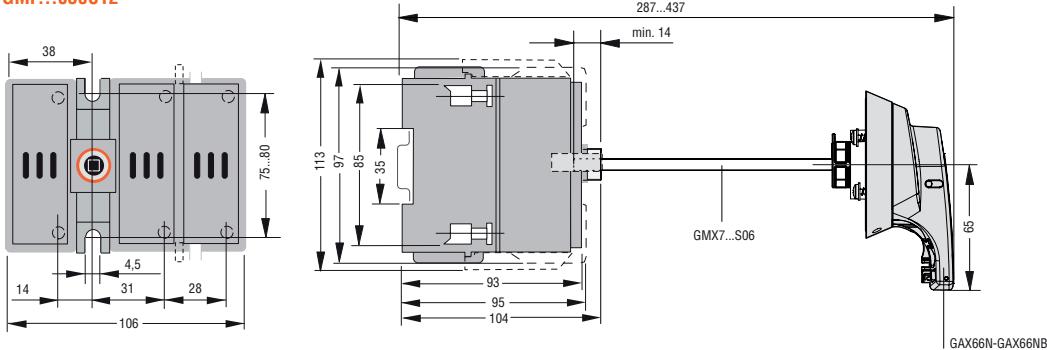
GLX10... Hilfskontakte



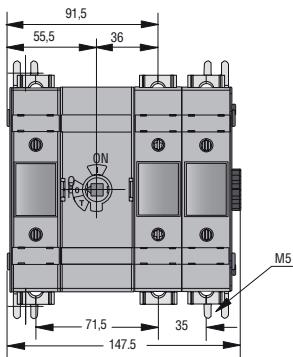
14 Trennschalter

Maße [mm]

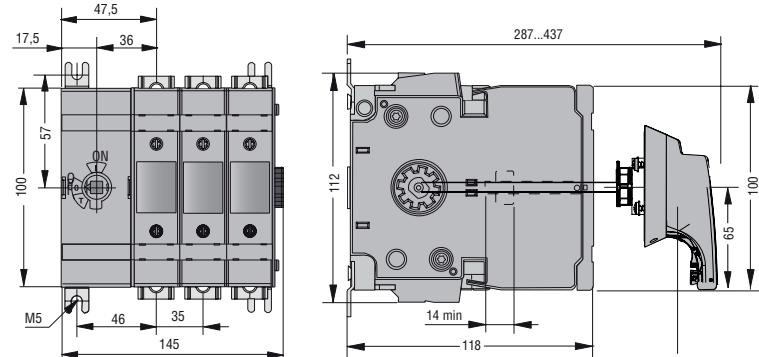
TRENNSCHALTER SERIE GM VON 30A BIS 800A
GMF...030C12



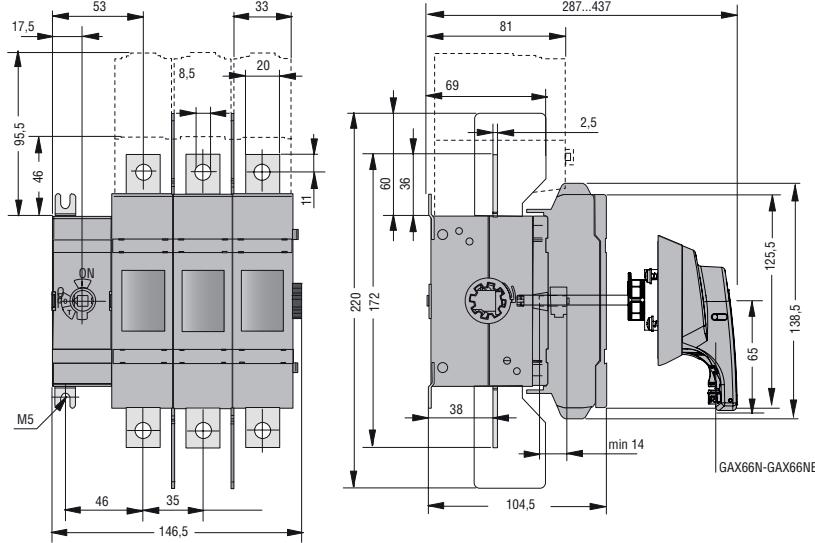
GMFJ060C12



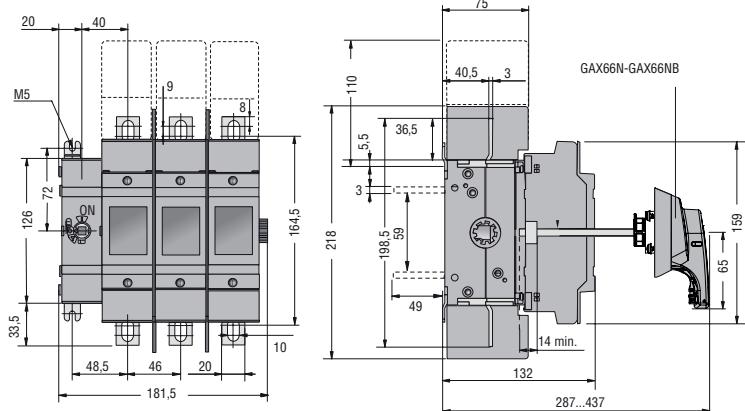
GMFJ060C03



GMFJ100C03

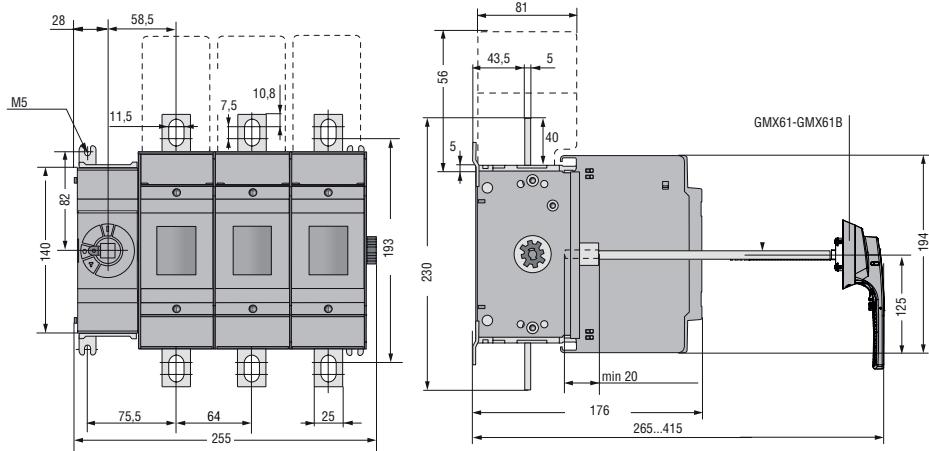


GMFJ200C03

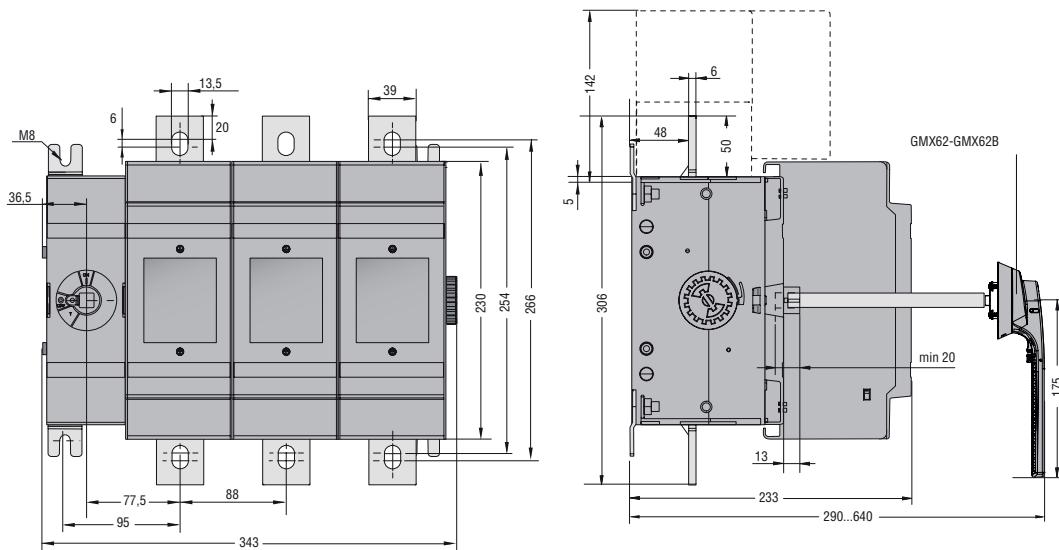


14 Trennschalter
Maße [mm]

GMFJ400C03

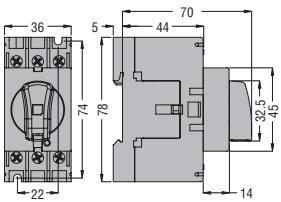


GMFJ600C03 - GMFJ800C03

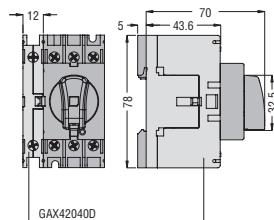


TRENNSCHALTER SERIE GA

Ausführung für direkte Betätigung
GA040D



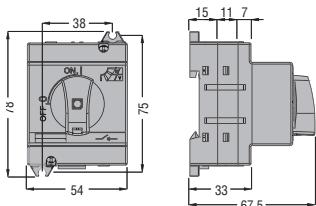
Vierter Pol
GAX42040D



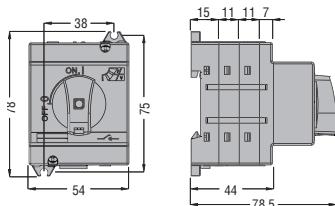
TRENNSCHALTER SERIE GD

Ausführung für direkte Betätigung

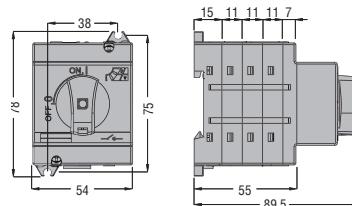
GD...AT2



GD...AT3



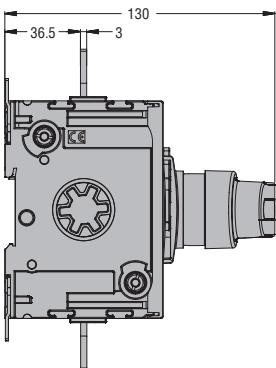
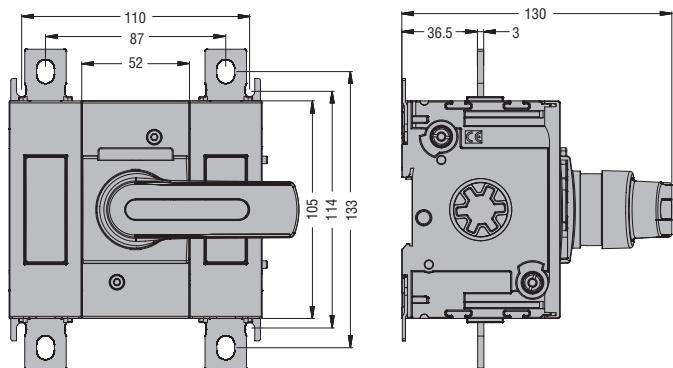
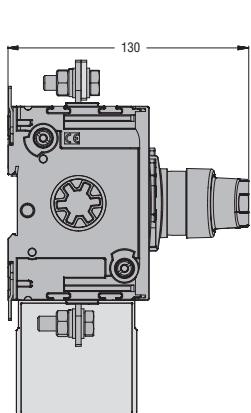
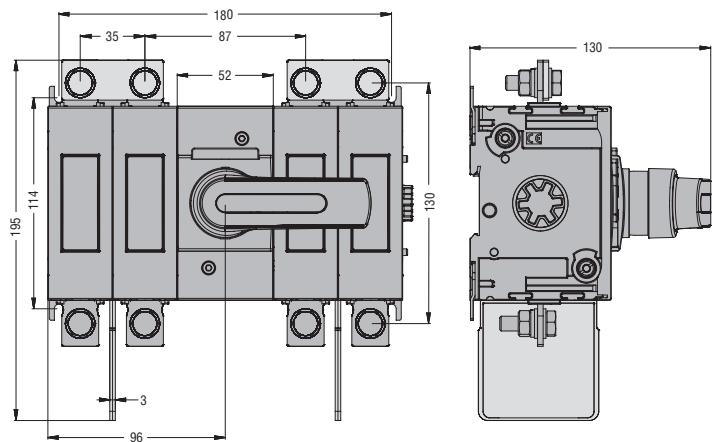
GD...AT4



TRENNSCHALTER SERIE GLD

Ausführung für direkte Betätigung

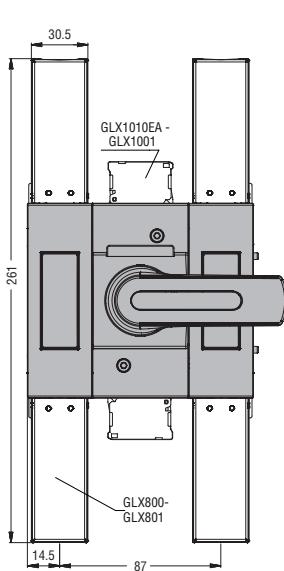
GLD...T2C3 - GLD...T2C3UL

**GLD...T4C3 - GLD...T4C3UL**

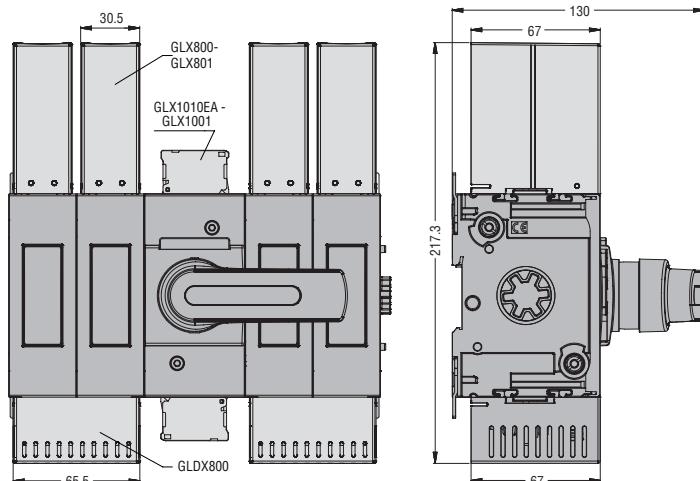
14 Trennschalter
Maße [mm]

Lovato
electric

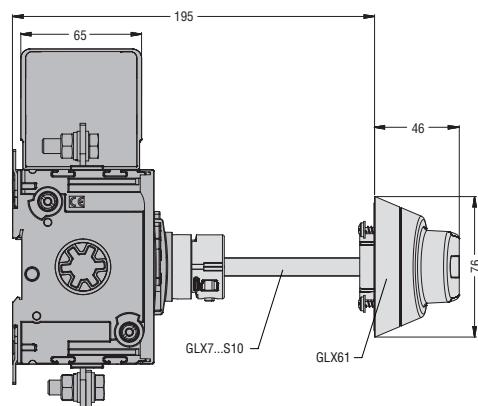
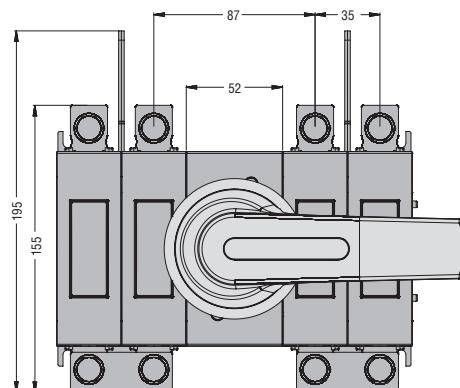
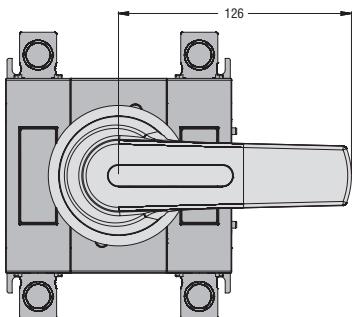
GLX10...GLX800 - GLX801



GLX10... - GLX800 - GLX801 - GLDX800



GLX7...S10 - GLX61

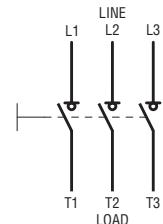


TRENNSCHALTER SERIE GA VON 16A BIS 160A IN FREILUFTAUSFÜHRUNG UND IM GEHÄUSE

3-polige Trennschalter

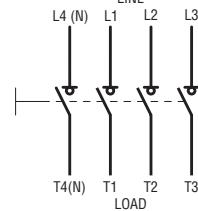
**GA016...GA160A.../C
GAZ016...GAZ160/B
GAZ016UL...GAZ125UL
GAZM016...GAZM160/B
GAZS016...GAZS100/B**

Vierter Pol

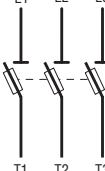
GAX42... GAX41...

4-polige Trennschalter

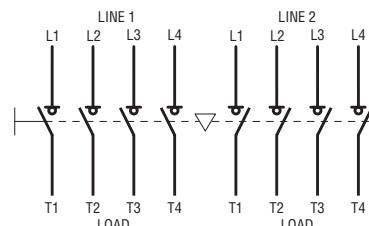
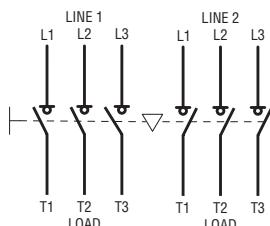
**GAZ016T4...GAZ160T4/B
GAZ016T4UL...GAZ125T4UL
GAZM016T4...GAZM160T4/B**



KONTAKTBLOCKE UND ZUBEHÖR

Hilfskontakte
GAX1011...**GAX1020**Neutralleiterklemme
GAX31... - GAX32...Schutzleiterklemme
GAX33... - GAX34...Sicherungshalter
GAX391 - GAX391UL

MANUELLE TRENNUMSCHALTER IM GEHÄUSE UND VORMONTIERT

GA...ET6 3-polig**GA...ET8** 4-polig

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

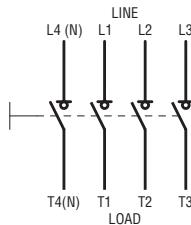
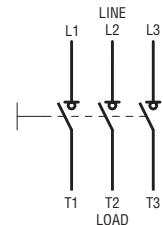
3-polige Trennschalter

**GL0100...GL1000...
GLZM0160...GLZM0315/B**

Vierter Pol

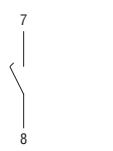
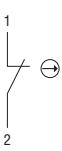
GLX42...

4-polige Trennschalter

GLZM0160T4...GLZM0315T4/B

KONTAKTBLÖCKE UND ZUBEHÖR

Hilfskontakte

GLX1010EA**GLX1001**

Neutralleiterklemme

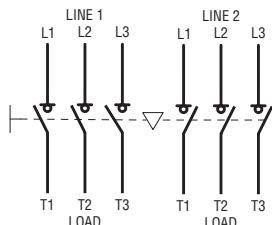
GLX300 - GLX302 - GLX304 - GLX306

Schutzleiterklemme

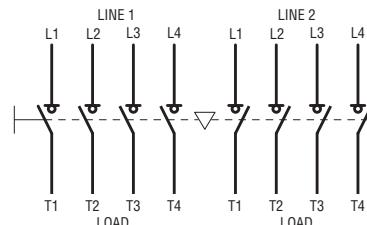
GLX301 - GLX303 - GLX305 - GLX307

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

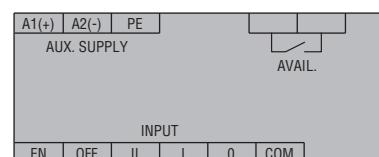
3-polig

**GLC...C1
GLZM...ET6**

4-polig

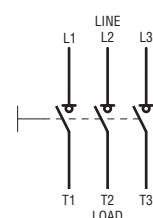
**GLC...T4C1
GLZM...ET8**

MOTORBETRIEBENE TRENNUMSCHALTER SERIE GL

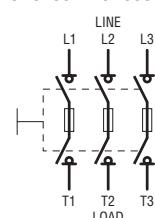
Motorantrieb
GLCMB...

TRENNSCHALTER SERIE GE VON 50A BIS 1600A

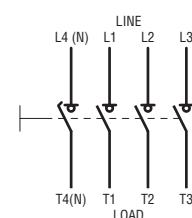
3-polige Trennschalter

**GE0160 - GE1600
GE0160P**

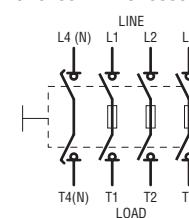
3-polige Trennschalter mit Sicherungshalter

**GEF0050F - GEF0125F
GEF0063N - GEF0250N
GE0400N - GE0800N**

4-polige Trennschalter

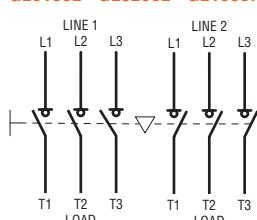
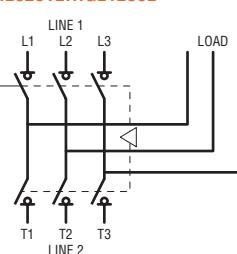
**GE0160T4 - GE1600T4
GE0160T4P**

4-polige Trennschalter mit Sicherungshalter

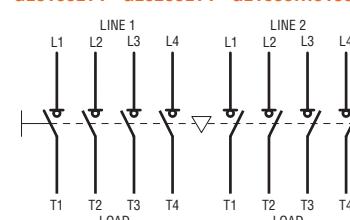
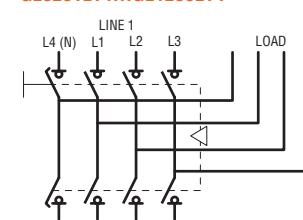
**GEF0050FT4 - GEF0125FT4
GEF0063NT4 - GEF0250NT4
GE0400NT4 - GE0800NT4**

TRENNUMSCHALTER SERIE GE VON 160 BIS 3150A

3-polige Umschalter

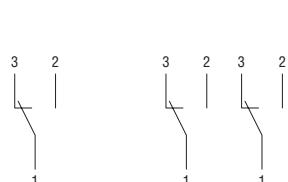
GE0160E - GE0200E - GE1600...3150E**GE0201E...GE1250E**

4-polige Umschalter

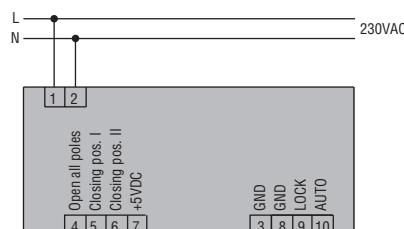
GE0160ET4 - GE0200ET4 - GE1600...3150ET4**GE0201ET4...GE1250ET4**

KONTAKTBLÖCKE UND ZUBEHÖR

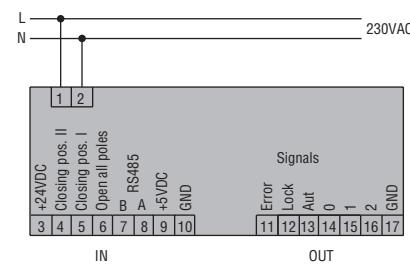
Hilfskontakte

GEX1011...**GEX1022...**

Motorantrieb

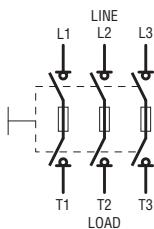
GEX690C - GEX691C - GEX692C

Motorantrieb

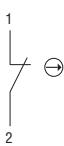
GEX693C - GEX694C - GEX695C

TRENNSCHALTER SERIE GM VON 30A BIS 800A

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

Hilfskontakte
GMX1010

GMX1001



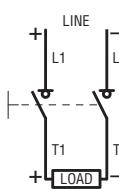
GMX1011



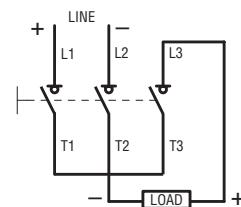
TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN GA...D (zu verdrahtende Pole in Reihe)

Steuerung einer Leitung

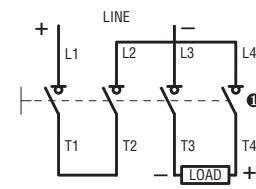
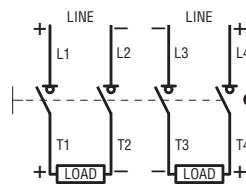
2 in Reihe geschaltete Pole



3 in Reihe geschaltete Pole



4 in Reihe geschaltete Pole

Steuerung von zwei Leitungen
2+2 in Reihe geschaltete Pole

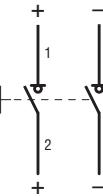
❶ Der seitlich rechts am Trennschalter montierte Pluspol kann auch seitlich links befestigt werden. Folglich müssen die Anschlüsse geändert werden.

TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN

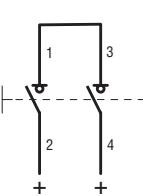
GD... (Brücken serienmäßig mitgeliefert)

Steuerung einer Leitung

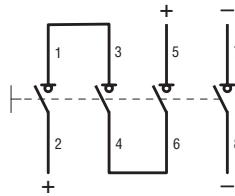
GD...AT2



GD...AT3



GD...AT4

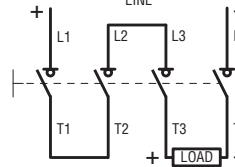


TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN

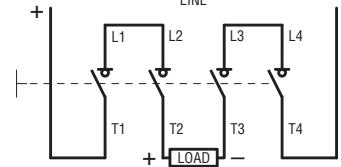
GE...DT4 (zu verdrahtende Pole in Reihe)

Steuerung einer Leitung

4 in Reihe geschaltete Pole



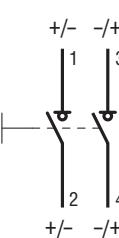
4 (2+2) in Reihe geschaltete Pole



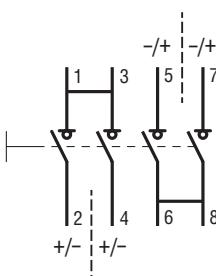
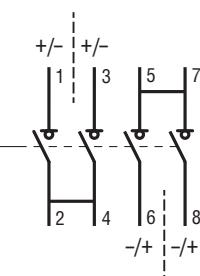
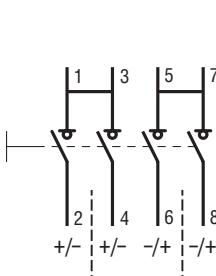
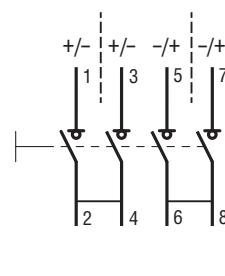
TRENNSCHALTER FÜR PHOTOVOLTAIK-ANWENDUNGEN

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} ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	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
	500V	A	16	25	32	40
	690V	A	16	25	32	40
AC22A	400V	A	16	25	32	40
	500V	A	16	25	32	40
	690V	A	16	25	32	40
AC23A	400V	A	16	25	32	40
	500V	A	16	25	25	25
	690V	A	16	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
	690V	[kW]	11	22	22	22
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	7,5	10	12,5	15	15

SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS

Bedingter Kurzschlussstrom I_k	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	mm ²		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)				

❶ 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
	480V	HP/A	10/14	15/21	20/27	20/27
	600V	HP/A	10/11	20/22	20/22	25/27
Kurzschlussstrom	KA rms		5			
Mit Sicherung	Typ/A	RK5/30	RK5/30	RK5/35	RK5/45	RK5/45
Min. Gehäuse-abmessungen bei Nennstrom	mm		—			

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

Technische Eigenschaften

Serie GA von 16A bis 160A - Trennschalter

GA030...	GA063...	GA080...	GA100...	GA125...	GA160...
GAX4...063...		GAX4...080...		GAX4...100...	

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

14

					50
35	63	80	100	125	160
300	630	800	1000	1250	1250
240	504	640	800	1000	1000
30.000					
30.000					
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} ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	160	200	250	315	
Bemessungsisolationsspannung U_i	V		1000			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV		12			
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	160	200	250	315	
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	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	250	
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V	kvar	80	100	115	145	

SCHUTZ VOR KURZSCHLUSS

Kurzzzeitiger Nennstrom I_{cw}	(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...22			
	lb.in		132...194			
Min./max. Leiterquerschnitt	mm ²		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)			

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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GEMÄSS UL/CSA RATINGS

TYP	Trennschalter	GL0100C1UL	GL0200C1UL	—	—	
	Vierter Pol	GLX420100UL	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						
480V	HP/A	75/96	150/180	—	—	
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)	—	—	

Technische Eigenschaften

Serie GL von 100A bis 1000A - Trennschalter

GL0320...	GL0400...	GL0500...	GL0630...	GL0631...	GL0800...	GL1000...
GLX420320	GLX420400	GLX420500	GLX420630	GLX420631	GLX420800	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	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 Trennungsenschalter



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 I_{th} ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	160	200	250	315	
Bemessungsisolationsspannung U_i	V		1000			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV		12			
Bemessungsbetriebsstrom I_e						
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	(1s)	kA rms		6		
Nennstrom I_{cw}	(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	mm ²		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		—	—
Strom für allgemeine Anwend.	A		100		—	—
Max. Betriebsspannung	V		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		—	—
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)	—

Technische Eigenschaften

Serie GL von 100A bis 1000A - Manuelle Trennungsenschalter

	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	1000
	320	400	500	500	630	800	800
	320	400	500	630	630	800	1000
	320	400	500	630	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 185❶				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	—	—	—	—	—
		Resistance 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 Trennungsenschalter



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 I_{th} ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	125	160	200	250	315
Bemessungsisolationsspannung U_i	V		1000			
Bemessungsisolationsfestigkeit U_{imp}	kV		12			
Bemessungsbetriebsstrom I_e						
AC21A	400V	A	125	160	200	250
	500V	A	125	160	200	250
	690V	A	125	160	200	250
AC22A	400V	A	125	160	200	250
	500V	A	125	160	200	250
	690V	A	125	160	200	250
AC23A	400V	A	125	160	200	250
	500V	A	125	160	200	250
	690V	A	125	160	200	250
AC31B	400V	A	125	160	200	250
AC32B	400V	A	125	160	200	250
AC33B	400V	A	125	160	200	250
Verlustleistung	W/Pol	1,8	3,2	4	6,5	6,5
Bemessungsbetriebsleistung						
AC23A	400V	[kW]	55	90	110	140
	690V	[kW]	110	144	200	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	mm ²		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			

Technische Eigenschaften

Serie GL von 100A bis 1000A - Motorbetriebene Trennungsenschalter

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
Befehlsfrequenz	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 Pole②	GE0160T4P GE0160T4	GE0200T4	GE0250T4	GE0251T4	GE0315T4	GE0400T4	
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE								
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	160	200	250	250	315	400	
Bemessungsisolationsspannung Ui	V			1000				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV			8				
Bemessungsbetriebsstrom Ie								
AC21A	400V	A	160	200	250	315	400	
	500V	A	160	200	250	315	400	
	690V	A	160	180	180	200	250	
AC22A	400V	A	160	200	250 (AC22B) 200 (AC22A)	315	400	
	500V	A	160	200	250	315	400	
	690V	A	125	160	160	200	200	
AC23A	400V	A	160	160	160	315	400	
	500V	A	125	125	125	250	315	
	690V	A	80	80	80	160	160	
Verlustleistung	W/Pol	4	6	9	2,5	6,5	10,5	
Blindleistung für Kondensatorsteuerung 400V sen φ =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) lcw	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 Kabelscheide 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	mm ²	95	120		185			
Max. Abmessungen Schienen (Dicke-Breite)	mm	5-25⑤	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.

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 ③ 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			

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 Ith ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A	50	63	100	125	160	250		
Bemessungsisolationssp. Ui	V			1000					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV			8			12		
Bemessungsbetriebsstrom Ie									
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	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	 A	Typ	Anschlüsse mit Inbusklemme			Klemme für Kabelscheue 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	mm ²		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 zulässig				Vertikal				
					Beliebig				
Befestigung					Mit Schraube				

① 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
-----	-----	-----

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 - Trennungsenschalter

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} ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	160	200	250	315	400		
Bemessungsisolationsspannung U_i	V		1000					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV		8					
Bemessungsbetriebsstrom I_e								
AC21A	400V	A	160	200	250	315	400	
	500V	A	160	200	250	315	400	
	690V	A	160	200	250	315	400	
AC22A	400V	A	160	200	250	315	400	
	500V	A	160	200	250	315	400	
	690V	A	125	160	200	250	315③	
AC23A	400V	A	160	160	180	200	250	
	500V	A	125	125	150	160	200	
	690V	A	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_{cw}	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			
Anschlüsse	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	mm ²	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 - Trennungsenschalter

GE0500E GE0500ET4	GE0630E GE0630ET4	GE0800E GE0800ET4	GE1000E GE1000ET4	GE1250E GE1250ET4	GE1600E GE1600ET4	GE2000E GE2000ET4	GE2500E GE2500ET4	GE3150E 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	630❸	800	1000❸	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 Ith ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	32	63	160	200	400	630	800
Bemessungsisolations- spannung Ui	V				1000			
Bemessungsstoßspannungs- festigkeitUiimp	kV			12				
Bemessungsbetriebsstrom le								
AC21A	400V	A	32	63	160	200	400	630
	500V	A	32	63	160	200	400	630
	690V	A	32	63	160	200	400	630
AC22A	400V	A	32	63	160	200	400	630
	500V	A	32	63	160	200	400	630
	690V	A	32	63	160	200	400	630
AC23A	400V	A	32	63	160	200	400	630
	500V	A	32	63	160	200	400	630
	690V	A	32	63	160	200	400	630
Verlustleistung (ohne Sicherung)	W/Pol	2	4	9	8	30	46	75
Max. Verlustleist. in freier Luft	W	3,5	7,5	12	17	45	60	65
pro Sicherung im Gehäuse	W	3,5	7,5	12	15	30	50	55
Bemessungsbetriebsleistung								
AC23A	400V	[kW]	15	30	75	110	220	355
	690V	[kW]	22	55	132	200	400	630
								450
Schutz vor Kurzschluss								
Kurzzeitiger Nennstrom (1s) Icw	kA rms	1	2,5	5	8	14	20	20
Bedingter Kurzschlussstrom	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=0,75...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	mm ²	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 4. Pol	GA040D GAX42040D	GD025AT2	GD025AT3	GD032AT3	GD032AT4	GD040AT3	GD040AT4
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE								
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I _{th} ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	40	25	25	32	32	40	40
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	1000			1000 / 1500 ^①			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	kV				8			
Bemessungsbetriebsstrom I _e DC21B ^②								
≤800V	A	—	25	25	32	32	40	40
1000V	A	—	16	25	32	32	32	40
^① 1200V	A	—	—	—	—	25	—	3
^① 1500V	A	—	—	—	—	20	—	25
2 Pole in Reihe	300V	A	16	—	—	—	—	—
3 Pole in Reihe	48V	A	40	—	—	—	—	—
	110V	A	35	—	—	—	—	—
	220V	A	32	—	—	—	—	—
	500V	A	12	—	—	—	—	—
4 Pole in Reihe	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	mm ²	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...UL	GLD0160T2...UL	GLD0200T2...UL	GLD0250T2...UL	GLD0315T2...UL	GLD0100T4...UL	GLD0160T4...UL	GLD0200T4...UL	GLD0250T4...UL	GLD0315T4...UL	
EIGENSCHAFTEN DER KONTAKTE												
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft Ith ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	100	160	200	250	315	100	160	200	250	315	
Bemessungsisolationsspannung Ui	V			1000					1500			
Bemessungsstoßspannungs-festigkeit Uimp	kV			12					12			
Bemessungsbetriebsstrom Ie												
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) Icw	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	mm ²			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

TYP		GLD0100T2...UL	GLD0200T2...UL	GLD0100T4...UL	GLD0200T4...UL	
Zulassung			UL 98B		UL 98B	
Max. Betriebsspannung	V		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
4 Pole in Reihe	110V	A	630	800
	220V	A	630	800
	400V	A	630	800
	440V	A	630	750
	500V	A	630	700
	600V	A	630	700
	750V	A	630	650
	800V	A	600	630
	850V	A	600	630
	900V	A	600	630
	1000V	A	500	630
Verlustleistung	W/Pol	15,5	24,7	36,1
Mechanische Lebensdauer	Schaltsp.	10.000		
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	