

| | | | | |
|--|--|----------|----|--|
| Denominazione del prodotto | | | | Commutatori a camme |
| Tipo | | | | 7GN20 |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Schema | | | | 108 - Multivia 0-1- 2-3 1 polo |
| Numero di elementi | | | | 2 |
| Esecuzione | | | | U47 - Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro diam.22mm |
| Caratteristiche dei contatti | | | | |
| Tensione nominale di isolamento | | IEC/EN | V | 690 |
| | | UL/CSA | V | 600 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) | | | kV | 6 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith | | IEC/EN | A | 20 |
| | | UL/CSA | A | 20 |
| Tensione di funzionamento nominale | | | V | 480 |
| Tensione nominale di tenuta a impulso | | | kV | 4 |
| Max. calibro fusibili per protezione da corto circuito In (gG) | | 10kA | A | 20 |
| | | 15kA | A | 16 |
| | | 25kA | A | 16 |
| Corrente nominale di breve durata Icw | | 1s | kA | 250 |
| Conducibilità | | | | 10/5 mA/V |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN | | | | |
| AC1/AC21A | | | A | 20 |
| AC15 | | 110V | A | 10 |
| | | 220/230V | A | 8 |
| | | 380/400V | A | 6 |
| | | 660/690V | A | 1.5 |
| Potenza nominale di impiego in AC | | | | |
| trifase AC-3 | | 220/230V | kW | 3 |
| | | 380/440V | kW | 5.5 |
| | | 500/690V | kW | 5.5 |
| monofase AC-3 | | 110V | kW | 0.8 |
| | | 220/230V | kW | 2.2 |
| | | 380/440V | kW | 3 |
| trifase AC23A | | 220/230V | kW | 5 |
| | | 380/440V | kW | 7.5 |
| | | 500/690V | kW | 7.5 |
| monofase AC23A | | | | |

| | | |
|----------|----|-----|
| 110V | kW | 0.8 |
| 220/230V | kW | 2.5 |
| 380/440V | kW | 3.7 |

Corrente nominale di impiego in DC
DC21A

| | | |
|------|---|------|
| 48V | A | 20 |
| 60V | A | 20 |
| 110V | A | 4 |
| 220V | A | 0.6 |
| 440V | A | 0.25 |

DC23A (poli in serie)

| | | |
|------|---|--------|
| 24V | A | 20 (1) |
| 48V | A | 20 (2) |
| 60V | A | 20 (3) |
| 110V | A | 10 (3) |
| 220V | A | 8 (4) |

DC13

| | | |
|------|---|------|
| 24V | A | 20 |
| 48V | A | 16 |
| 60V | A | 12 |
| 110V | A | 1 |
| 220V | A | 0.4 |
| 440V | A | 0.15 |

Potenza dissipata

| | |
|---|-----|
| W | 0.8 |
|---|-----|

Caratteristiche meccaniche
Attacchi vite

| |
|----|
| M3 |
|----|

Coppia di serraggio terminali max

| | |
|----|-----|
| Nm | 0.5 |
|----|-----|

Sezione dei conduttori
AWG - Cavo rigido

| | | |
|-----|-----|----|
| min | AWG | 20 |
| max | AWG | 12 |

AWG - Cavo flessibile

| | | |
|-----|-----|----|
| min | AWG | 20 |
| max | AWG | 14 |

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile

| | | |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm ² | 0.5 |
| max | mm ² | 2.5 |

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido

| | | |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm ² | 0.5 |
| max | mm ² | 2.5 |

Durata meccanica

| | |
|--------|-------------------|
| cycles | 5x10 ⁶ |
|--------|-------------------|

Dati tecnici UL
Interruttori per motori a comando diretto
Per motore trifase

| | | |
|------|----|-----|
| 120V | HP | 1.5 |
| 240V | HP | 3 |
| 480V | HP | 7.5 |
| 600V | HP | 10 |

Per motore monofase

| | | |
|------|----|------|
| 120V | HP | 0.75 |
| 240V | HP | 2 |

Condizioni ambientali
Temperatura
Temperatura di impiego

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -25 |
| max | °C | +55 |

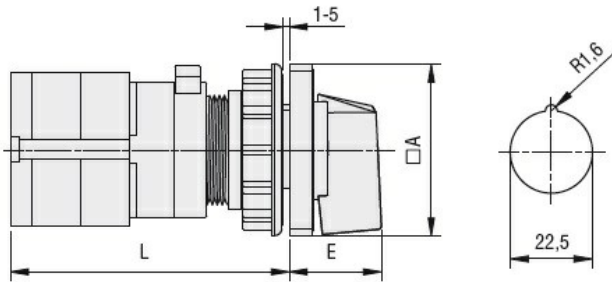
Temperatura di stoccaggio

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | +70 |

Tolleranze e protezioni

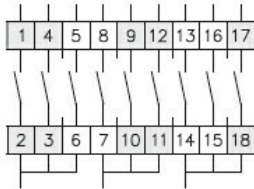
| | |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali | IP00 |

Dimensioni



| Series | Dimensions | | L | | | |
|--------|------------|------|------|------|-------|-------|
| | □A | E | 1 | 2 | 3...8 | |
| 7GN12 | 48 | 26.5 | 58 | 67.7 | 77.4 | 125.9 |
| 7GN20 | 48 | 26.5 | 58 | 67.7 | 77.4 | 125.9 |
| 7GN25 | 48 | 26.5 | 62.4 | 76 | 89.6 | 157.6 |

Schemi elettrici



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | X | X | | | | | | | | | | | | | X |
| 3 | | X | | | | | X | | X | | | | | | | | |

108 —
124 —
136 —

Omologazioni e conformità

Conformità

| |
|---------------------|
| CSA C22.2 n° 14 |
| IEC/EN/BS 60947-1 |
| IEC/EN/BS 60947-3 |
| IEC/EN/BS 60947-5-1 |
| UL60947-4-1 |

Omologazioni

| |
|--------|
| cCSAus |
| EAC |
| UL |

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001029 -
Selettore
completo