

| | | | |
|--|---|----|-----------|
| Denominazione del prodotto | Commutatori a camme | | |
| Tipo | 7GN12 | | |
| Caratteristiche generali | | | |
| Schema | 53 - Commutatore 3 poli - avviatore a 2 velocità con avvolgimenti separati | | |
| Numero di elementi | 3 | | |
| Esecuzione | P - Esecuzione in cassetta plastica con maniglia nera | | |
| 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 | 16 |
| | UL/CSA | A | 15 |
| 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 | 16 |
| | 15kA | A | 10 |
| | 25kA | A | 10 |
| Corrente nominale di breve durata Icw | 1s | kA | 200 |
| Conducibilità | | | 10/5 mA/V |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN | | | |
| AC1/AC21A | | A | 16 |
| AC15 | 110V | A | 10 |
| | 220/230V | A | 8 |
| | 380/400V | A | 4 |
| | 660/690V | A | 1.5 |
| Potenza nominale di impiego in AC | | | |
| trifase AC-3 | 220/230V | kW | 2.5 |
| | 380/440V | kW | 4 |
| | 500/690V | kW | 5.5 |
| monofase AC-3 | 110V | kW | 0.8 |
| | 220/230V | kW | 1.5 |
| | 380/440V | kW | 2.2 |
| trifase AC23A | 220/230V | kW | 3 |
| | 380/440V | kW | 5.5 |
| | 500/690V | kW | 7.5 |
| monofase AC23A | 110V | kW | 0.8 |

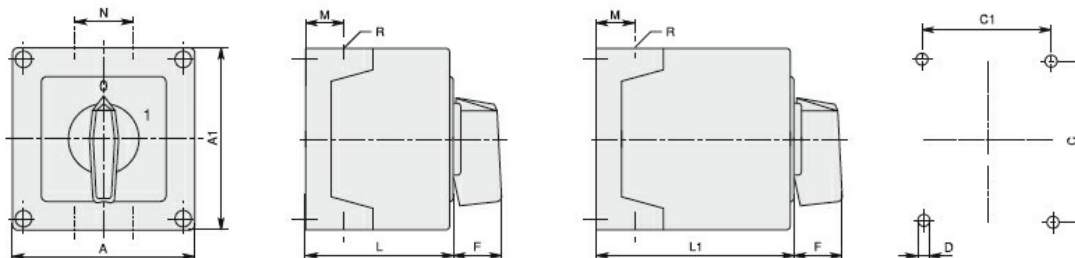
| | | | |
|--|----------|-----------------|-------------------|
| | 220/230V | kW | 1.7 |
| | 380/440V | kW | 3 |
| Corrente nominale di impiego in DC | | | |
| DC21A | | | |
| | 48V | A | 12 |
| | 60V | A | 12 |
| | 110V | A | 4 |
| | 220V | A | 0.6 |
| | 440V | A | 0.25 |
| DC23A (poli in serie) | | | |
| | 24V | A | 10 (1) |
| | 48V | A | 10 (2) |
| | 60V | A | 10 (3) |
| | 110V | A | 5 (3) |
| | 220V | A | 5 (4) |
| DC13 | | | |
| | 24V | A | 12 |
| | 48V | A | 10 |
| | 60V | A | 8 |
| | 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 | 3x10 ⁶ |
| Dati tecnici UL | | | |
| Interruttori per motori a comando diretto | | | |
| Per motore trifase | | | |
| | 120V | HP | 1.5 |
| | 240V | HP | 3 |
| | 480V | HP | 50 |
| | 600V | HP | 40 |
| Per motore monofase | | | |
| | 120V | HP | 0.5 |
| | 240V | HP | 1 |
| Condizioni ambientali | | | |
| Temperatura | | | |
| Temperatura di impiego | | | |
| | min | °C | -25 |

| | | | |
|---------------------------|-----|----|-----|
| Temperatura di stoccaggio | max | °C | +55 |
| | min | °C | -40 |
| | max | °C | +70 |

Tolleranze e protezioni

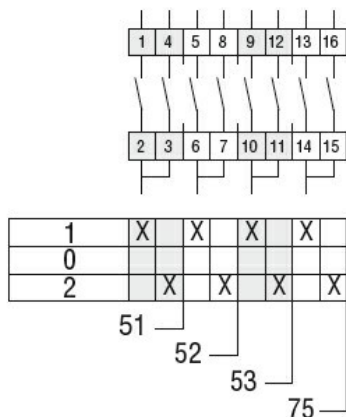
| | |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP65 |
| Grado di protezione Terminali | IP00 |

Dimensioni



| Series | Enclosure size | Number of elements | | Dimensions | | | | | | | | | | Cable entry | Protection degree |
|--------|----------------|--------------------|-----|------------|-----|------|-----|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
| | | L | L1 | A | A1 | C | C1 | D | F | M | N | L | L1 | | |
| 7GN12 | 75x75 | 1-2 | 3-4 | 75 | 75 | 50 | 64 | 4.5 | 19 | 14 | 28 | 57.5 | 79.8 | 4xPG13.5 | IP65 |
| 7GN20 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN25 | | 1 | 2-3 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN12 | 90x90 | 1-3 | 4-6 | 90 | 90 | 79 | 63 | 4.5 | 25 | 19 | 30 | 71.3 | 98.3 | 4xPG16 | IP65 |
| 7GN20 | | 1-3 | 4-6 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN25 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN32 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN40 | | 1 | 2-3 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN12 | 110x110 | 1-4 | 5-8 | 110 | 110 | 98.4 | 83 | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21 | IP65 |
| 7GN20 | | 1-4 | 5-8 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN25 | | 1-3 | 4-5 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN32 | | 1-3 | 4-5 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN40 | | 1-2 | 3-5 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN63 | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | | |
| 7GN32 | 125x175 | 1-3 | 4-5 | 125 | 175 | 146 | 112 | 5.5 | 32 | 21 | 68 | 84.3 | 118.3 | 4xPG21 2xPG11 | IP65 |
| 7GN40 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN63 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN125 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN32 | 180x254 | 1-5 | 6-8 | 180 | 254 | 120 | 190 | 5.5 | 32 | 35 | 76 | 121 | 175 | 4xPG29 2xPG11 | IP65 |
| 7GN40 | | 1-4 | 5-7 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN63 | | 1-3 | 4-6 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN125 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |

Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

- IEC/EN/BS 60947-1
- IEC/EN/BS 60947-3
- IEC/EN/BS 60947-5-1

Omologazioni

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001105 -
interruttore