

|  |  |          |    |   |
|--|--|----------|----|---|
| Denominazione del prodotto                                     |  |          |    | Commutatori a camme   |
| Tipo   |  |          |    | 7GN12   |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |  |          |    |   |
| Schema   |  |          |    | 25 - Invertitore di marcia monofase con ritorno a molla   |
| Numero di elementi   |  |          |    | 2   |
| Esecuzione   |  |          |    | U47 - Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro diam.22mm |
| <b>Caratteristiche dei contatti</b>                            |  |          |    |   |
| 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               |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>              |          |                 |                   |
| 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 <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     |          |                 |                   |
|  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Durata meccanica                               |          | cycles          | 3x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |          |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |          |                 |                   |
| Per motore trifase                             |          |                 |                   |
|  | 120V     | HP              | 1.5               |
|  | 240V     | HP              | 3                 |
| Per motore monofase                            |          |                 |                   |
|  | 120V     | HP              | 0.5               |
|  | 240V     | HP              | 1                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                   |          |                 |                   |
| Temperatura                                    |          |                 |                   |
| Temperatura di impiego                         |          |                 |                   |

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

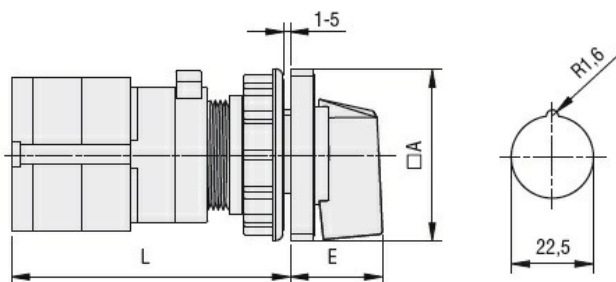
Temperatura di stoccaggio

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

**Tolleranze e protezioni**

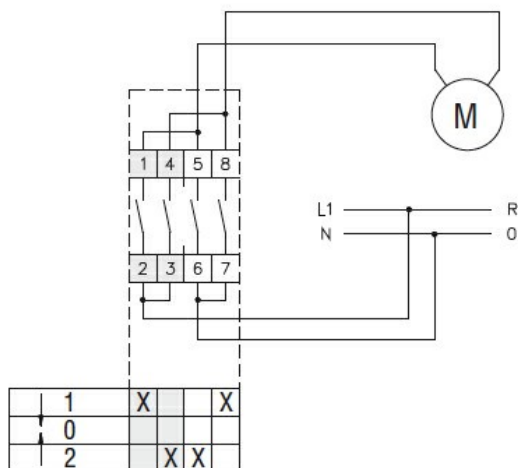
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

**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**



**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