

|                                                                |  |  |                                                                        |     |     |
|----------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a camme                                                    |     |     |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN12                                                                  |     |     |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                                        |     |     |
| Schema                                                         |  |  | 75 - Commutatore 4 poli                                                |     |     |
| Numero di elementi                                             |  |  | 4                                                                      |     |     |
| Esecuzione                                                     |  |  | O48 - Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN 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 |

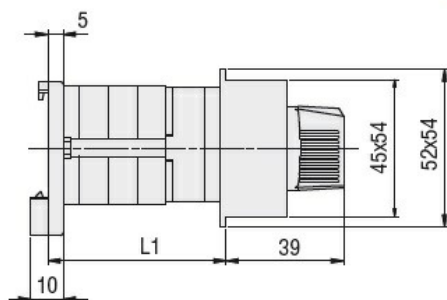
|                                                |  |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|--|----------|-----------------|-------------------|
|                                                |  | 220/230V | kW              | 1.7               |
|                                                |  | 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 <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> |
| Dati tecnici UL                                |  |          |                 |                   |
| 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                 |
| Condizioni ambientali                          |  |          |                 |                   |
| Temperatura                                    |  |          |                 |                   |
| Temperatura di impiego                         |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | °C              | -25               |
|                                                |  | max      | °C              | +55               |
| Temperatura di stoccaggio                      |  |          |                 |                   |

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

#### Tolleranze e protezioni

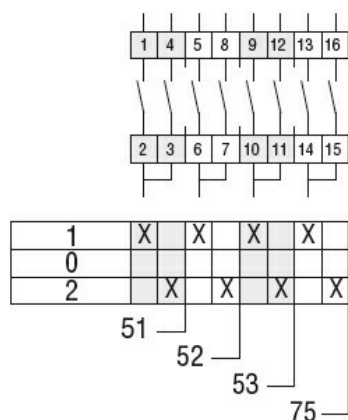
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

#### Dimensioni



| Series | L1   |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 1    | 2    | 3    |
| 7GN12  | 38.1 | 47.8 | 57.5 |
| 7GN20  | 38.1 | 47.8 | 57.5 |
| 7GN25  | 42.5 | 56.1 | 69.7 |

#### 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