

|                                                                |  |  |                                                                                                       |    |     |
|----------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a camme                                                                                   |    |     |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN12                                                                                                 |    |     |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                                                                       |    |     |
| Schema                                                         |  |  | 53 - Commutatore 3 poli - avviatore a 2 velocita' con avvolgimenti separati                           |    |     |
| Numero di elementi                                             |  |  | 3                                                                                                     |    |     |
| Esecuzione                                                     |  |  | U11 - Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera senza mostrina con fissaggio 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  | 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                 |
|                                                | 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 |
| max | °C | +55 |

Temperatura di stoccaggio

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

## Tolleranze e protezioni

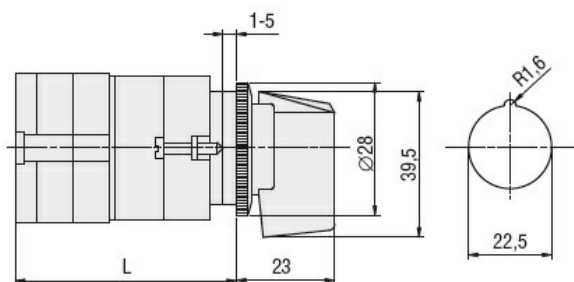
Grado di protezione IP frontale

IP40

Grado di protezione Terminali

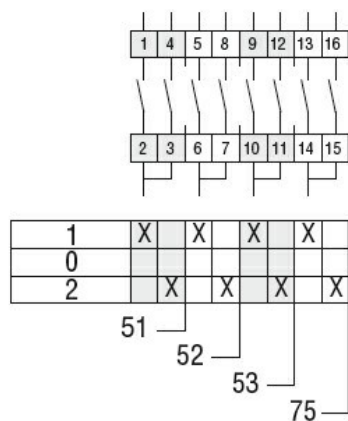
IP00

## Dimensioni



| Series | L    |      |        |       |
|--------|------|------|--------|-------|
|        | 1    | 2    | 3....8 |       |
| 7GN12  | 47   | 56.7 | 66.4   | 114.9 |
| 7GN20  | 47   | 56.7 | 66.4   | 114.9 |
| 7GN25  | 51.4 | 65   | 78.6   | 146.6 |

## 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

EAC

UL

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selettore  
completo