

|                                                                |  |  |                                                                                                         |     |     |
|----------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a camme                                                                                     |     |     |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN12                                                                                                   |     |     |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                                                                         |     |     |
| Schema                                                         |  |  | 54 - Deviatore 1 polo                                                                                   |     |     |
| Numero di elementi                                             |  |  | 1                                                                                                       |     |     |
| Esecuzione                                                     |  |  | U12 - Esecuzione per montaggio frontale senza mostrina con comando a chiave e 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 |

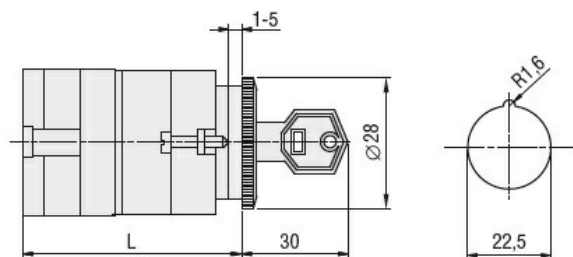
Temperatura di stoccaggio

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

## Tolleranze e protezioni

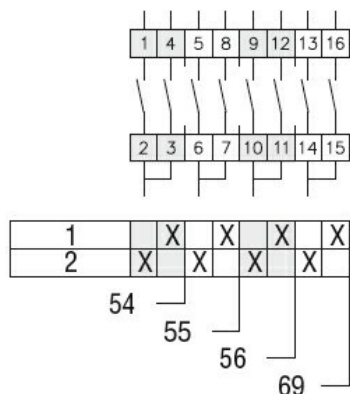
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

## 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 -<br>Selettore<br>completo |
|----------|-------------------------------------|