

|                                                                |  |  |                                                                                       |                                         |
|----------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a<br>camme                                                                |                                         |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN12                                                                                 |                                         |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                                                       |                                         |
| Schema                                                         |  |  | 124 - Multivia 0-1-<br>2-3 2 poli                                                     |                                         |
| Numero di elementi                                             |  |  | 3                                                                                     |                                         |
| Esecuzione                                                     |  |  | O48 -<br>Esecuzione<br>modulare per<br>montaggio su<br>guida DIN con<br>maniglia nera |                                         |
| Caratteristiche dei contatti                                   |  |  |                                                                                       |                                         |
| Tensione nominale di isolamento                                |  |  | IEC/EN<br>UL/CSA                                                                      | V<br>V<br>690<br>600                    |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                  |  |  | kV                                                                                    | 6                                       |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith              |  |  | IEC/EN<br>UL/CSA                                                                      | A<br>A<br>16<br>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<br>15kA<br>25kA                                                                  | A<br>A<br>A<br>16<br>10<br>10           |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          |  |  | 1s                                                                                    | kA<br>200                               |
| Conducibilità                                                  |  |  | 10/5 mA/V                                                                             |                                         |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |  |  |                                                                                       |                                         |
| AC1/AC21A                                                      |  |  | A                                                                                     | 16                                      |
| AC15                                                           |  |  | 110V<br>220/230V<br>380/400V<br>660/690V                                              | A<br>A<br>A<br>A<br>10<br>8<br>4<br>1.5 |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |  |  |                                                                                       |                                         |
| trifase AC-3                                                   |  |  | 220/230V<br>380/440V<br>500/690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>2.5<br>4<br>5.5       |
| monofase AC-3                                                  |  |  | 110V<br>220/230V<br>380/440V                                                          | kW<br>kW<br>kW<br>0.8<br>1.5<br>2.2     |
| trifase AC23A                                                  |  |  | 220/230V<br>380/440V<br>500/690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>3<br>5.5<br>7.5       |
| monofase AC23A                                                 |  |  | 110V<br>220/230V                                                                      | kW<br>kW<br>0.8<br>1.7                  |

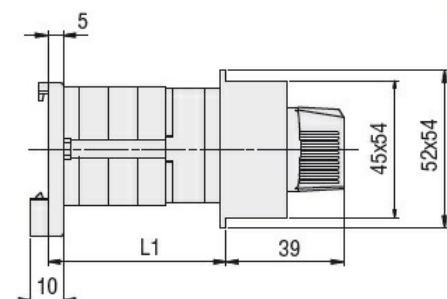
|                                                |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|
|                                                | 380/440V | kW              | 3                 |
| 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

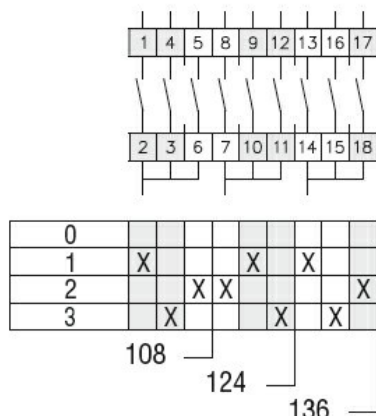
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

## Dimensioni



| Series | 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