

|  |          |    |     |  |
|--|----------|----|-----|--|
| Denominazione del prodotto                                     |          |    |     | Commutatori a camme  |
| Tipo   |          |    |     | 7GN20  |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |          |    |     |  |
| Schema   |          |    |     | 56 - Deviatore 3 poli  |
| Numero di elementi   |          |    |     | 3  |
| Esecuzione   |          |    |     | O48 - Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera |
| <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  | 20  |  |
|  | UL/CSA   | A  | 20  |  |
| 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  | 20  |  |
|  | 15kA     | A  | 16  |  |
|  | 25kA     | A  | 16  |  |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          | 1s       | kA | 250 |  |
| Conducibilità  |          |    |     | 10/5 mA/V  |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |          |    |     |  |
| AC1/AC21A  |          | A  | 20  |  |
| AC15   | 110V     | A  | 10  |  |
|  | 220/230V | A  | 8   |  |
|  | 380/400V | A  | 6   |  |
|  | 660/690V | A  | 1.5 |  |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |          |    |     |  |
| trifase AC-3   | 220/230V | kW | 3   |  |
|  | 380/440V | kW | 5.5 |  |
|  | 500/690V | kW | 5.5 |  |
| monofase AC-3  | 110V     | kW | 0.8 |  |
|  | 220/230V | kW | 2.2 |  |
|  | 380/440V | kW | 3   |  |
| trifase AC23A  | 220/230V | kW | 5   |  |
|  | 380/440V | kW | 7.5 |  |
|  | 500/690V | kW | 7.5 |  |
| monofase AC23A   | 110V     | kW | 0.8 |  |
|  | 220/230V | kW | 2.5 |  |

|  | 380/440V | kW              | 3.7               |
|--|----------|-----------------|-------------------|
| Corrente nominale di impiego in DC             |          |                 |                   |
| DC21A  | 48V      | A               | 20                |
|  | 60V      | A               | 20                |
|  | 110V     | A               | 4                 |
|  | 220V     | A               | 0.6               |
|  | 440V     | A               | 0.25              |
| DC23A (poli in serie)                          | 24V      | A               | 20 (1)            |
|  | 48V      | A               | 20 (2)            |
|  | 60V      | A               | 20 (3)            |
|  | 110V     | A               | 10 (3)            |
|  | 220V     | A               | 8 (4)             |
| DC13   | 24V      | A               | 20                |
|  | 48V      | A               | 16                |
|  | 60V      | A               | 12                |
|  | 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          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |          |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |          |                 |                   |
| Per motore trifase                             | 120V     | HP              | 1.5               |
|  | 240V     | HP              | 3                 |
|  | 480V     | HP              | 7.5               |
|  | 600V     | HP              | 10                |
| Per motore monofase                            | 120V     | HP              | 0.75              |
|  | 240V     | HP              | 2                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                   |          |                 |                   |
| Temperatura                                    |          |                 |                   |
| Temperatura di impiego                         | min      | °C              | -25               |
|  | max      | °C              | +55               |

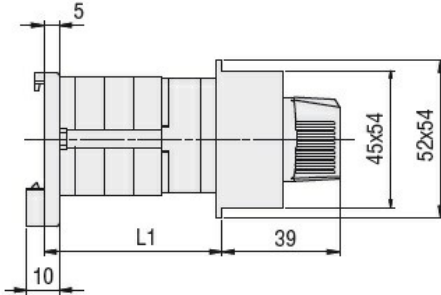
Temperatura di stoccaggio

min °C -40  
max °C +70

**Tolleranze e protezioni**

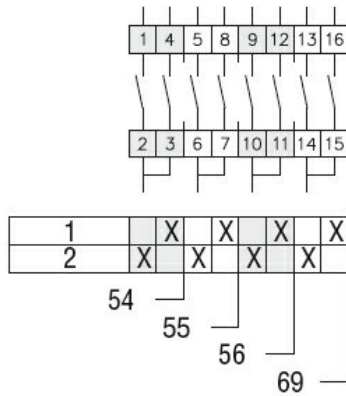
Grado di protezione IP frontale IP40  
Grado di protezione Terminali IP00

**Dimensioni**



| Series       | L1   |      |      |
|--------------|------|------|------|
|              | 1    | 2    | 3    |
| <b>7GN12</b> | 38.1 | 47.8 | 57.5 |
| <b>7GN20</b> | 38.1 | 47.8 | 57.5 |
| <b>7GN25</b> | 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