

|                                                                |  |  |                                                |    |     |
|----------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------|----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a camme                            |    |     |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN20                                          |    |     |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                |    |     |
| Schema                                                         |  |  | 75 - Commutatore 4 poli                        |    |     |
| Numero di elementi                                             |  |  | 4                                              |    |     |
| Esecuzione                                                     |  |  | O - Montaggio a fondo quadro 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  | 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

### 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 5x10<sup>6</sup>

### Dati tecnici UL

#### 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    |

### Condizioni ambientali

#### Temperatura

##### Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -25 |
| max | °C | +55 |

##### Temperatura di stoccaggio

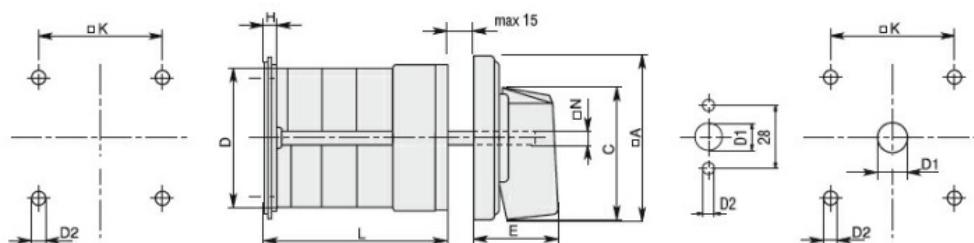
|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
|-----|----|-----|

max °C +70

## Tolleranze e protezioni

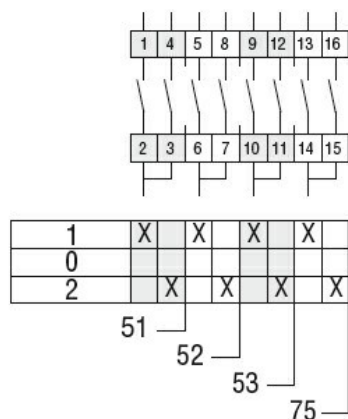
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

## Dimensioni



| Series | Dimensions |      |    |     |      |     |    |    | L    Number of elements |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|------|-----|----|----|-------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ∅D | ∅D2 | E    | H   | □K | □N | 1                       | 2     | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 7GN12  | 48         | 39.5 | 39 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 38.1                    | 47.8  | 57.5 | 67.2  | 76.9  | 86.6  | 96.3  | 106   | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN20  | 48         | 39.5 | 39 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 38.1                    | 47.8  | 57.5 | 67.2  | 76.9  | 86.6  | 96.3  | 106   | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN25  | 48         | 39.5 | 43 | 5   | 26.5 | 5   | 36 | 6  | 42.5                    | 56.1  | 69.7 | 83.3  | 96.9  | 110.5 | 124.1 | 137.7 | 151.3 | 164.9 | 178.5 | 192.1 |
| 7GN32  | 65         | 53   | 58 | 5   | 34.5 | 5.5 | 48 | 7  | 48.5                    | 63.6  | 78.7 | 93.8  | 108.9 | 124   | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN40  | 65         | 53   | 58 | 5   | 34.5 | 5.5 | 48 | 7  | 48.5                    | 63.6  | 78.7 | 93.8  | 108.9 | 124   | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN63  | 65         | 53   | 62 | 6   | 34.5 | 7.5 | 68 | 7  | 53.3                    | 71.4  | 89.5 | 107.6 | 125.7 | 143.8 | 161.9 | 180   | 198.1 | 216.2 | 234.3 | 252.4 |
| 7GN125 | 90         | 70.5 | 86 | 6   | 41.4 | 7.5 | 68 | 9  | 74.8                    | 103.9 | 133  | 162.1 | 191.2 | 220.3 | 249.4 | 278.5 | 307.6 | 336.7 | 365.8 | 394.9 |

## 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