

|                                                                |    |     |                                                   |     |      |
|----------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------|-----|------|
| Denominazione del prodotto                                     |    |     | Commutatori a camme                               |     |      |
| Tipo                                                           |    |     | 7GN32                                             |     |      |
| Caratteristiche generali                                       |    |     |                                                   |     |      |
| Schema                                                         |    |     | 11 - Invertitore di marcia trifase                |     |      |
| Numero di elementi                                             |    |     | 3                                                 |     |      |
| 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   | 32   |
|                                                                |    |     | UL/CSA                                            | A   | 40   |
| 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   | 32   |
|                                                                |    |     | 15kA                                              | A   | 32   |
|                                                                |    |     | 25kA                                              | A   | 32   |
|                                                                |    |     | 50kA                                              | A   | 32   |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          |    |     | 1s                                                | kA  | 800  |
|                                                                |    |     | Conducibilità                                     |     |      |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN<br>AC1/AC21A                     |    |     | A                                                 | 32  |      |
|                                                                |    |     | AC15                                              |     |      |
|                                                                |    |     | 110V                                              | A   | 25   |
|                                                                |    |     | 220/230V                                          | A   | 20   |
|                                                                |    |     | 380/400V                                          | A   | 10   |
|                                                                |    |     | 660/690V                                          | A   | 2    |
|                                                                |    |     | Potenza nominale di impiego in AC<br>trifase AC-3 |     |      |
| 220/230V                                                       | kW | 7.5 |                                                   |     |      |
| 380/440V                                                       | kW | 11  |                                                   |     |      |
| 500/690V                                                       | kW | 11  |                                                   |     |      |
| monofase AC-3                                                  |    |     | 110V                                              | kW  | 2.2  |
|                                                                |    |     | 220/230V                                          | kW  | 4    |
|                                                                |    |     | 380/440V                                          | kW  | 6.5  |
| trifase AC23A                                                  |    |     | 220/230V                                          | kW  | 8    |
|                                                                |    |     | 380/440V                                          | kW  | 15   |
|                                                                |    |     | 500/690V                                          | kW  | 18.5 |
| monofase AC23A                                                 |    |     | 110V                                              | kW  | 2.2  |
|                                                                |    |     | 220/230V                                          | kW  | 4    |
|                                                                |    |     | 380/440V                                          | kW  | 7.5  |

Corrente nominale di impiego in DC

DC21A

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 48V  | A | 32  |
| 60V  | A | 32  |
| 110V | A | 6   |
| 220V | A | 0.9 |

DC23A (poli in serie)

|      |   |        |
|------|---|--------|
| 24V  | A | 32 (1) |
| 48V  | A | 32 (2) |
| 60V  | A | 32 (3) |
| 110V | A | 15 (3) |
| 220V | A | 12 (4) |

DC13

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 24V  | A | 32  |
| 48V  | A | 25  |
| 60V  | A | 16  |
| 110V | A | 3   |
| 220V | A | 0.5 |

Potenza dissipata

W 1.5

**Caratteristiche meccaniche**

Attacchi vite

M4

Coppia di serraggio terminali max

Nm 1.2

Sezione dei conduttori

AWG - Cavo rigido

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| min | AWG | 16 |
| max | AWG | 8  |

AWG - Cavo flessibile

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| min | AWG | 16 |
| max | AWG | 10 |

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 4   |

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 6   |

Durata meccanica

cycles 5x10<sup>6</sup>

**Dati tecnici UL**

Interruttori per motori a comando diretto

Per motore trifase

|      |    |    |
|------|----|----|
| 120V | HP | 5  |
| 240V | HP | 10 |
| 480V | HP | 15 |
| 600V | HP | 15 |

Per motore monofase

|      |    |   |
|------|----|---|
| 120V | HP | 2 |
| 240V | HP | 5 |

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

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

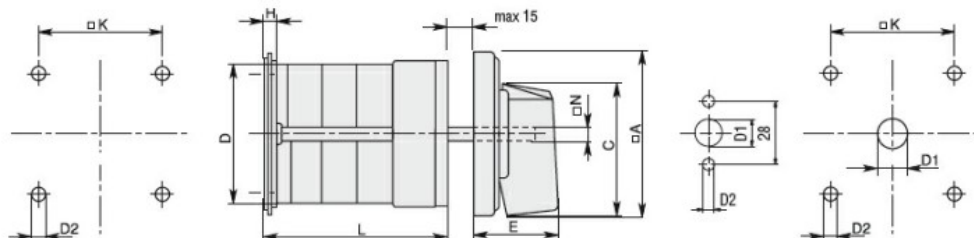
Temperatura di stoccaggio

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

## Tolleranze e protezioni

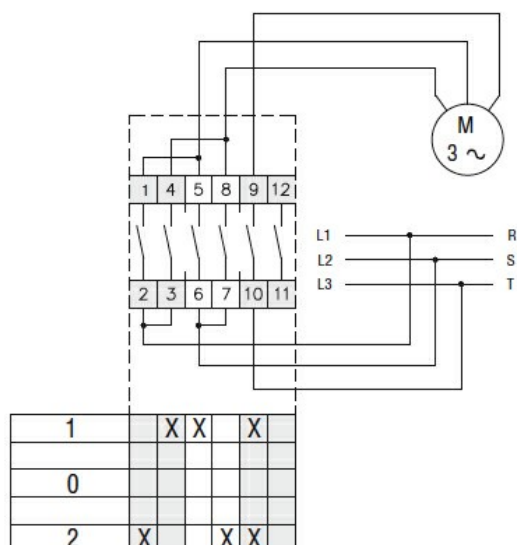
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

## Dimensioni



| Series | Dimensions  |      |             |              |      |     |             |             | L Number of elements |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------------|------|-------------|--------------|------|-----|-------------|-------------|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | $\square A$ | C    | $\square D$ | $\square D2$ | E    | H   | $\square K$ | $\square N$ | 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