

|                                                                |    |     |                                                |     |     |
|----------------------------------------------------------------|----|-----|------------------------------------------------|-----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     |    |     | Commutatori a camme                            |     |     |
| Tipo                                                           |    |     | 7GN12                                          |     |     |
| Caratteristiche generali                                       |    |     |                                                |     |     |
| Schema                                                         |    |     | 85 - Multivia 1-2-3-4-6 1 polo                 |     |     |
| 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   | 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                                  |     |     |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN<br>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<br>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   |

##### 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

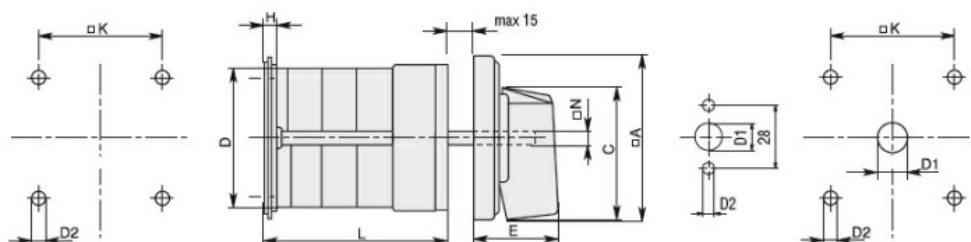
Grado di protezione IP frontale

IP40

Grado di protezione Terminali

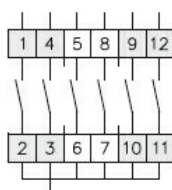
IP00

## Dimensioni



| Series | Dimensions |      |    |     |      |     |    |    | L Number of elements |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|------|-----|----|----|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ØD | ØD2 | 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



|   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
| 1 | X |   |   |   |  |
| 2 |   | X |   |   |  |
| 3 |   |   |   | X |  |
| 4 |   | X |   |   |  |
| 5 |   |   | X |   |  |
| 6 |   |   |   | X |  |

85

## 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