

|                                                                |  |  |                                                                  |     |     |
|----------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a<br>camme                                           |     |     |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN12                                                            |     |     |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                                  |     |     |
| Schema                                                         |  |  | 84 - Multivia 1-2-<br>3-4-5 1 polo                               |     |     |
| Numero di elementi                                             |  |  | 3                                                                |     |     |
| Esecuzione                                                     |  |  | U - Esecuzione<br>per montaggio<br>frontale con<br>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                                                  |  |  | 10/5 mA/V                                                        |     |     |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |  |  |                                                                  |     |     |
| 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                              |  |  |                                                                  |     |     |
| 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

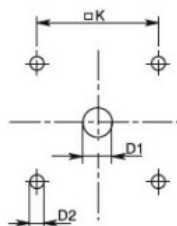
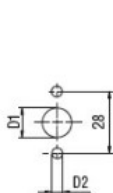
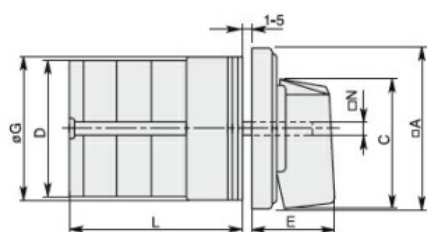
Grado di protezione IP frontale

IP40

Grado di protezione Terminali

IP00

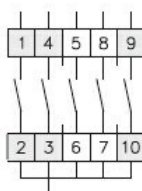
## Dimensioni



Standard drillings for 7GN125.  
Drillings on request for 4 screws fixing  
(4V version).

| Series | Dimensions |      |    |     |     |      |      |    |    | L    Number of elements |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|------|----|----|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | □A         | C    | ØD | ØD1 | ØD2 | E    | ØG   | □K | □N | 1                       | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 7GN12  | 48         | 39.5 | 39 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 36.1                    | 45.8 | 55.5  | 65.2  | 74.9  | 84.6  | 94.3  | 104   | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN20  | 48         | 39.5 | 39 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 36.1                    | 45.8 | 55.5  | 65.2  | 74.9  | 84.6  | 94.3  | 104   | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN25  | 48         | 39.5 | 43 | 12  | 5   | 26.5 | 38   | 36 | 6  | 40.5                    | 54.1 | 67.7  | 81.3  | 94.9  | 108.5 | 122.1 | 135.7 | 147.3 | 162.9 | 176.5 | 190.1 |
| 7GN32  | 65         | 53   | 58 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 46.5                    | 61.6 | 76.7  | 91.8  | 106.9 | 122   | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN40  | 65         | 53   | 58 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 46.5                    | 61.6 | 76.7  | 91.8  | 106.9 | 122   | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN63  | 65         | 53   | 62 | 14  | 5   | 34.5 | 58.5 | 48 | 7  | 50.3                    | 68.4 | 86.5  | 104.6 | 122.7 | 140.8 | 158.9 | 177   | 195.1 | 213.2 | 231.3 | 249.4 |
| 7GN125 | 90         | 70.5 | 86 | 16  | 6   | 41.5 | 84   | 68 | 9  | 67.3                    | 96.4 | 125.5 | 154.6 | 183.7 | 220.3 | 249.4 | 278.5 | 307.6 | 336.7 | 365.8 | 394.9 |

## Schema elettrici



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

84

## 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