



### Caratteristiche generali

|                    |                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schema             | 91 - Interruttore 2 poli                                                                              |
| Numero di elementi | 1                                                                                                     |
| Esecuzione         | U65 - Esecuzione per montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copriterminali |

### 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       |
|                                                                |           |    | 10/5 mA/V |
| Conducibilità                                                  |           |    |           |
| 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         |

COMMUTATORE A CAMME SERIE 7GN, INTERRUTTORE 2 POLI DA 20A IN ESECUZIONE  
PER MONTAGGIO FRONTALE CON MANIGLIA GIALLO/ROSSA LUCCHETTABILE IN 0 E  
COPRITERMINALI, MOSTRINA 65X65MM

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

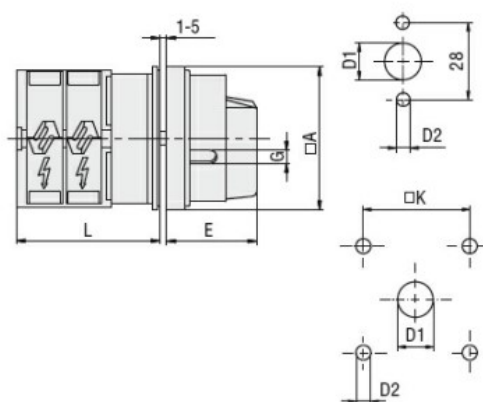
#### Grado di protezione IP frontale

IP40

#### Grado di protezione Terminali

IP00

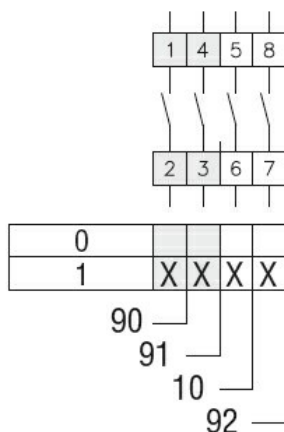
### Dimensioni



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

| Series | Dimensions |    |    |      |   |    | L    |      |          |       |
|--------|------------|----|----|------|---|----|------|------|----------|-------|
|        | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | 1    | 2    | 3.....12 |       |
| 7GN12  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 36.1 | 45.8 | 55.5     | 142.8 |
| 7GN20  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 36.1 | 45.8 | 55.5     | 142.8 |
| 7GN25  | 65         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 40.5 | 54.1 | 67.7     | 190.1 |
| 7GN32  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 46.5 | 61.6 | 76.7     | 212.6 |
| 7GN40  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 46.5 | 61.6 | 76.7     | 212.6 |
| 7GN63  | 65         | 14 | 5  | 38   | 6 | 48 | 50.3 | 68.4 | 86.5     | 249.4 |
| 7GN125 | 90         | 16 | 6  | 49   | 7 | 68 | 67.3 | 96.4 | 125.5    | 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