

|                                                                |  |  |                                                                                                        |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a camme                                                                                    |                  |                    |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN25                                                                                                  |                  |                    |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                                                                        |                  |                    |
| Schema                                                         |  |  | 11 - Invertitore di marcia trifase                                                                     |                  |                    |
| Numero di elementi                                             |  |  | 3                                                                                                      |                  |                    |
| Esecuzione                                                     |  |  | U65 - Esecuzione per montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copritherminali |                  |                    |
| Caratteristiche dei contatti                                   |  |  |                                                                                                        |                  |                    |
| Tensione nominale di isolamento                                |  |  | IEC/EN<br>UL/CSA                                                                                       | V<br>V           | 690<br>600         |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                  |  |  | kV                                                                                                     |                  | 6                  |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith              |  |  | IEC/EN<br>UL/CSA                                                                                       | A<br>A           | 25<br>30           |
| 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<br>15kA<br>25kA                                                                                   | A<br>A<br>A      | 25<br>25<br>25     |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          |  |  | 1s                                                                                                     | kA               | 400                |
| Conducibilità                                                  |  |  | 10/5 mA/V                                                                                              |                  |                    |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |  |  |                                                                                                        |                  |                    |
| AC1/AC21A                                                      |  |  |                                                                                                        | A                | 25                 |
| AC15                                                           |  |  | 110V<br>220/230V<br>380/400V<br>660/690V                                                               | A<br>A<br>A<br>A | 16<br>12<br>8<br>2 |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |  |  |                                                                                                        |                  |                    |
| trifase AC-3                                                   |  |  | 220/230V<br>380/440V<br>500/690V                                                                       | kW<br>kW<br>kW   | 5.5<br>7.5<br>7.5  |
| monofase AC-3                                                  |  |  | 110V<br>220/230V<br>380/440V                                                                           | kW<br>kW<br>kW   | 1.5<br>3<br>5.5    |
| trifase AC23A                                                  |  |  | 220/230V<br>380/440V<br>500/690V                                                                       | kW<br>kW<br>kW   | 6.5<br>11<br>11    |
| monofase AC23A                                                 |  |  |                                                                                                        |                  |                    |

|                                                |  |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|--|----------|-----------------|-------------------|
|                                                |  | 110V     | kW              | 1.5               |
|                                                |  | 220/230V | kW              | 3.7               |
|                                                |  | 380/440V | kW              | 5.5               |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Corrente nominale di impiego in DC             |  |          |                 |                   |
| DC21A                                          |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 48V      | A               | 25                |
|                                                |  | 60V      | A               | 25                |
|                                                |  | 110V     | A               | 4                 |
|                                                |  | 220V     | A               | 0.7               |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| DC23A (poli in serie)                          |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 24V      | A               | 25 (1)            |
|                                                |  | 48V      | A               | 25 (2)            |
|                                                |  | 60V      | A               | 25 (3)            |
|                                                |  | 110V     | A               | 12 (3)            |
|                                                |  | 220V     | A               | 10 (4)            |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| DC13                                           |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 24V      | A               | 25                |
|                                                |  | 48V      | A               | 20                |
|                                                |  | 60V      | A               | 16                |
|                                                |  | 110V     | A               | 1.5               |
|                                                |  | 220V     | A               | 0.4               |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Potenza dissipata                              |  |          | W               | 1.1               |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Caratteristiche meccaniche                     |  |          |                 |                   |
| Attacchi vite                                  |  |          |                 | M3.5              |
| Coppia di serraggio terminali max              |  |          | Nm              | 0.8               |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Sezione dei conduttori                         |  |          |                 |                   |
| AWG - Cavo rigido                              |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | AWG             | 20                |
|                                                |  | max      | AWG             | 10                |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| AWG - Cavo flessibile                          |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | AWG             | 20                |
|                                                |  | max      | AWG             | 12                |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                                |  | max      | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                                |  | max      | mm <sup>2</sup> | 4                 |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Durata meccanica                               |  |          | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Dati tecnici UL                                |  |          |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |  |          |                 |                   |
| Per motore trifase                             |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 120V     | HP              | 3                 |
|                                                |  | 240V     | HP              | 5                 |
|                                                |  | 480V     | HP              | 10                |
|                                                |  | 600V     | HP              | 15                |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Per motore monofase                            |  |          |                 |                   |
|                                                |  | 120V     | HP              | 1.5               |
|                                                |  | 240V     | HP              | 3                 |
| <hr/>                                          |  |          |                 |                   |
| Condizioni ambientali                          |  |          |                 |                   |
| Temperatura                                    |  |          |                 |                   |
| Temperatura di impiego                         |  |          |                 |                   |
|                                                |  | min      | °C              | -25               |
|                                                |  | max      | °C              | +55               |

Temperatura di stoccaggio

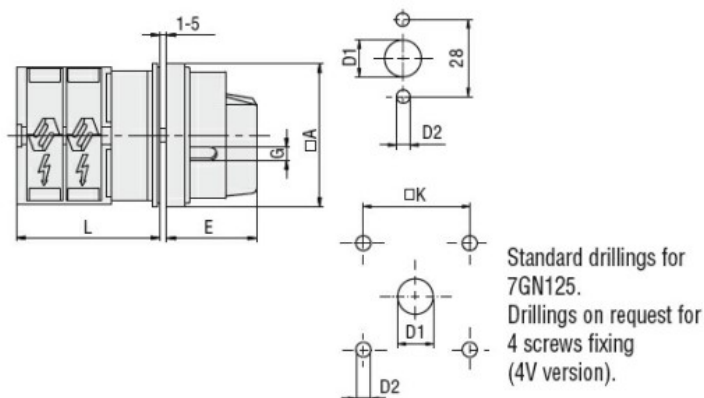
min °C -40  
max °C +70

#### Tolleranze e protezioni

Grado di protezione IP frontale IP40

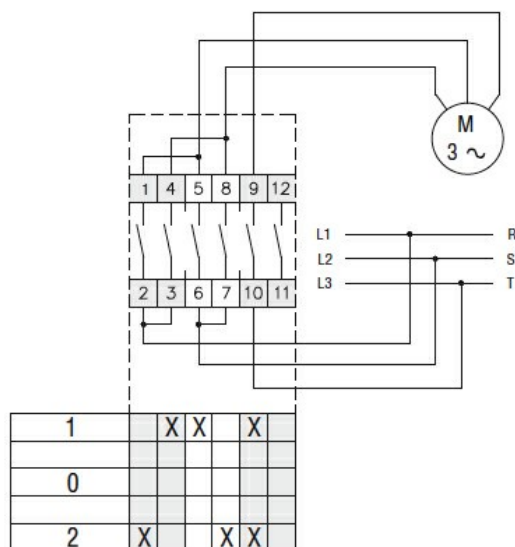
Grado di protezione Terminali IP00

#### Dimensioni



| Series | Dimensions |    |    |      |   |    | L    |      |          |       |
|--------|------------|----|----|------|---|----|------|------|----------|-------|
|        | □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