

|                                                                |  |  |                                                         |    |     |
|----------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------|----|-----|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a camme                                     |    |     |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN25                                                   |    |     |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                         |    |     |
| Schema                                                         |  |  | 67 - Commutatore voltmetrico per tensioni concatenate   |    |     |
| Numero di elementi                                             |  |  | 2                                                       |    |     |
| Esecuzione                                                     |  |  | U - Esecuzione per montaggio frontale 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  | 25  |
|                                                                |  |  | UL/CSA                                                  | A  | 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                                                    | A  | 25  |
|                                                                |  |  | 15kA                                                    | A  | 25  |
|                                                                |  |  | 25kA                                                    | A  | 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                                                    | A  | 16  |
|                                                                |  |  | 220/230V                                                | A  | 12  |
|                                                                |  |  | 380/400V                                                | A  | 8   |
|                                                                |  |  | 660/690V                                                | A  | 2   |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |  |  |                                                         |    |     |
| trifase AC-3                                                   |  |  | 220/230V                                                | kW | 5.5 |
|                                                                |  |  | 380/440V                                                | kW | 7.5 |
|                                                                |  |  | 500/690V                                                | kW | 7.5 |
| monofase AC-3                                                  |  |  | 110V                                                    | kW | 1.5 |
|                                                                |  |  | 220/230V                                                | kW | 3   |
|                                                                |  |  | 380/440V                                                | kW | 5.5 |
| trifase AC23A                                                  |  |  | 220/230V                                                | kW | 6.5 |
|                                                                |  |  | 380/440V                                                | kW | 11  |
|                                                                |  |  | 500/690V                                                | kW | 11  |
| monofase AC23A                                                 |  |  | 110V                                                    | kW | 1.5 |

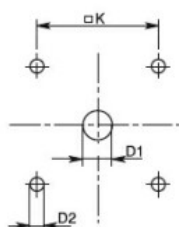
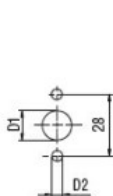
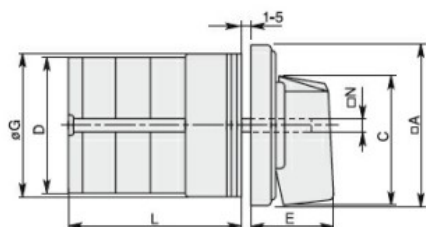
|                                                |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|
|                                                | 220/230V | kW              | 3.7               |
|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

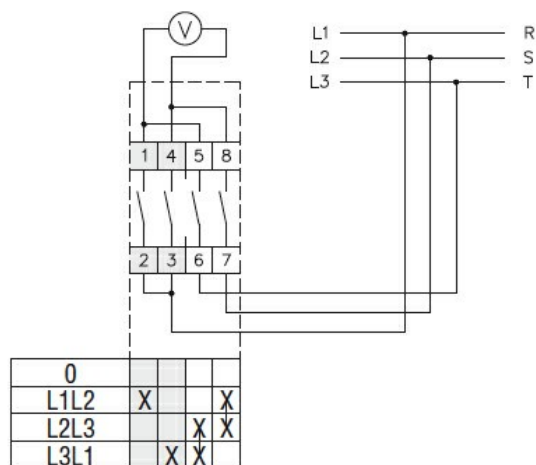
### Dimensioni



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 |

### 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