

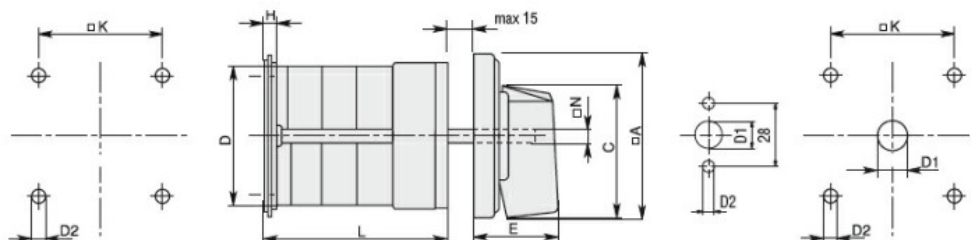
|                                                                |  |  |                                                |     |      |
|----------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------|-----|------|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a camme                            |     |      |
| Tipo                                                           |  |  | 7GN125                                         |     |      |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                |     |      |
| Schema                                                         |  |  | 94 - Multivia 1-2-3-4 3 poli                   |     |      |
| Numero di elementi                                             |  |  | 6                                              |     |      |
| 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   | 125  |
|                                                                |  |  | UL/CSA                                         | A   | 130  |
| Tensione di funzionamento nominale                             |  |  | V                                              | 690 |      |
| Tensione nominale di tenuta a impulso                          |  |  | kV                                             | 6   |      |
| Max. calibro fusibili per protezione da corto circuito In (gG) |  |  | 10kA                                           | A   | 125  |
|                                                                |  |  | 15kA                                           | A   | 100  |
|                                                                |  |  | 25kA                                           | A   | 100  |
|                                                                |  |  | 50kA                                           | A   | 100  |
|                                                                |  |  | 63kA                                           | A   | 100  |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          |  |  | 1s                                             | kA  | 2100 |
|                                                                |  |  | Conducibilità                                  |     |      |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |  |  | AC1/AC21A                                      |     |      |
|                                                                |  |  | A                                              | 125 |      |
| AC15                                                           |  |  | 110V                                           | A   | 40   |
|                                                                |  |  | 220/230V                                       | A   | 28   |
|                                                                |  |  | 380/400V                                       | A   | 15   |
|                                                                |  |  | 660/690V                                       | A   | 5    |
|                                                                |  |  | Potenza nominale di impiego in AC              |     |      |
|                                                                |  |  | 220/230V                                       | kW  | 18.5 |
|                                                                |  |  | 380/440V                                       | kW  | 37   |
|                                                                |  |  | 500/690V                                       | kW  | 33   |
| monofase AC-3                                                  |  |  | 110V                                           | kW  | 5    |
|                                                                |  |  | 220/230V                                       | kW  | 11   |
|                                                                |  |  | 380/440V                                       | kW  | 15   |
| trifase AC23A                                                  |  |  | 220/230V                                       | kW  | 30   |
|                                                                |  |  | 380/440V                                       | kW  | 45   |
|                                                                |  |  | 500/690V                                       | kW  | 37   |
| monofase AC23A                                                 |  |  | 110V                                           | kW  | 5    |
|                                                                |  |  | 220/230V                                       | kW  | 11   |

|                                                |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|
|                                                | 380/440V | kW              | 15                |
| Corrente nominale di impiego in DC             |          |                 |                   |
| DC21A                                          | 48V      | A               | 125               |
|                                                | 60V      | A               | 80                |
|                                                | 110V     | A               | 10                |
|                                                | 220V     | A               | 1.2               |
| DC23A (poli in serie)                          | 24V      | A               | 125 (1)           |
|                                                | 48V      | A               | 125 (2)           |
|                                                | 60V      | A               | 125 (3)           |
|                                                | 110V     | A               | 50 (3)            |
|                                                | 220V     | A               | 20 (4)            |
| DC13                                           | 24V      | A               | 125               |
|                                                | 48V      | A               | 100               |
|                                                | 60V      | A               | 50                |
|                                                | 110V     | A               | 4                 |
| Potenza dissipata                              | W        |                 | 6.3               |
| Caratteristiche meccaniche                     |          |                 |                   |
| Attacchi vite                                  |          |                 | M2X5              |
| Coppia di serraggio terminali max              | Nm       |                 | 2                 |
| Sezione dei conduttori                         |          |                 |                   |
| AWG - Cavo rigido                              | min      | AWG             | 14                |
|                                                | max      | AWG             | 1/0               |
| AWG - Cavo flessibile                          | min      | AWG             | 14                |
|                                                | max      | AWG             | 1/0               |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile | min      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|                                                | max      | mm <sup>2</sup> | 50                |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     | min      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|                                                | max      | mm <sup>2</sup> | 50                |
| Durata meccanica                               | cycles   |                 | 1X10 <sup>6</sup> |
| Dati tecnici UL                                |          |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |          |                 |                   |
| Per motore trifase                             | 120V     | HP              | 15                |
|                                                | 240V     | HP              | 25                |
|                                                | 480V     | HP              | 50                |
|                                                | 600V     | HP              | 40                |
| Per motore monofase                            | 120V     | HP              | 5                 |
|                                                | 240V     | HP              | 15                |
| Condizioni ambientali                          |          |                 |                   |
| Temperatura                                    |          |                 |                   |
| Temperatura di impiego                         | min      | °C              | -25               |
|                                                | max      | °C              | +55               |
| Temperatura di stoccaggio                      | min      | °C              | -40               |
|                                                | max      | °C              | +70               |

## Tolleranze e protezioni

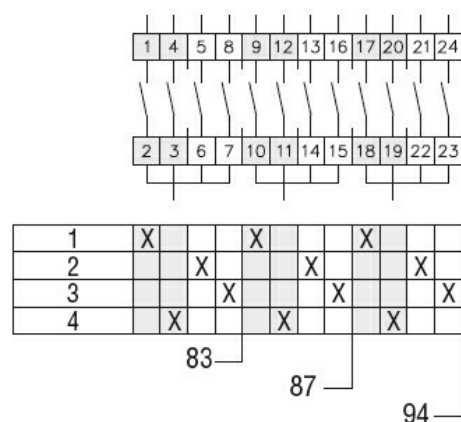
|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
| Grado di protezione Terminali   | IP00 |

## Dimensioni



| Series | Dimensions  |      |             |              |      |     |             |             | L Number of elements |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------------|------|-------------|--------------|------|-----|-------------|-------------|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | $\square A$ | C    | $\square D$ | $\square D2$ | E    | H   | $\square K$ | $\square N$ | 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 |

## Schema 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

EAC

UL

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selettore  
completo