

### Caratteristiche generali

|                    |  |
|--------------------|--|
| Schema             | 11 - Invertitore di marcia trifase                                 |
| Numero di elementi | 3  |
| Esecuzione         | P25 -<br>Esecuzione in cassetta plastica con maniglia giallo/rossa |

### 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        | 63        |      |
|  | UL/CSA        | A        | 60        |      |
| 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        | 63        |      |
|  | 15kA          | A        | 63        |      |
|  | 25kA          | A        | 63        |      |
|  | 50kA          | A        | 63        |      |
|  | 63kA          | A        | 63        |      |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          | 1s            | kA       | 1600      |      |
|  |               |          | 10/5 mA/V |      |
| Conducibilità  |               |          | 10/5 mA/V |      |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  | AC1/AC21A     |          | A         | 63   |
|  |               | AC15     | 110V      | A    |
| 220/230V   | A             |          | 25        |      |
| 380/400V   | A             |          | 15        |      |
| 660/690V   | A             |          | 4         |      |
| Potenza nominale di impiego in AC                              | trifase AC-3  |          | 220/230V  | kW   |
|  |               | 380/440V | kW        | 18.5 |
|  |               | 500/690V | kW        | 18.5 |
|  | monofase AC-3 | 110V     | kW        | 3.7  |
|  |               | 220/230V | kW        | 6.5  |
|  |               | 380/440V | kW        | 11.5 |
| trifase AC23A  | 220/230V      | kW       | 12.5      |      |
|  | 380/440V      | kW       | 30        |      |
|  | 500/690V      | kW       | 30        |      |
| monofase AC23A   | 110V          | kW       | 3.7       |      |
|  | 220/230V      | kW       | 7.5       |      |
|  | 380/440V      | kW       | 12.5      |      |

### Corrente nominale di impiego in DC

|  |      |                 |                   |  |
|--|------|-----------------|-------------------|--|
| DC21A  |      |                 |                   |  |
|  | 48V  | A               | 63                |  |
|  | 60V  | A               | 50                |  |
|  | 110V | A               | 8                 |  |
|  | 220V | A               | 1                 |  |
| DC23A (poli in serie)                          |      |                 |                   |  |
|  | 24V  | A               | 50 (1)            |  |
|  | 48V  | A               | 50 (2)            |  |
|  | 60V  | A               | 50 (3)            |  |
|  | 110V | A               | 25 (3)            |  |
|  | 220V | A               | 15 (4)            |  |
| DC13   |      |                 |                   |  |
|  | 24V  | A               | 63                |  |
|  | 48V  | A               | 40                |  |
|  | 60V  | A               | 28                |  |
|  | 110V | A               | 3.3               |  |
| Potenza dissipata                              |      | W               | 3.4               |  |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>              |      |                 |                   |  |
| Attacchi vite                                  |      |                 | M5                |  |
| Coppia di serraggio terminali max              |      | Nm              | 2                 |  |
| Sezione dei conduttori                         |      |                 |                   |  |
| AWG - Cavo rigido                              |      |                 |                   |  |
|  | min  | AWG             | 14                |  |
|  | max  | AWG             | 6                 |  |
| AWG - Cavo flessibile                          |      |                 |                   |  |
|  | min  | AWG             | 14                |  |
|  | max  | AWG             | 8                 |  |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile |      |                 |                   |  |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 2.5               |  |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 10                |  |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     |      |                 |                   |  |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 2.5               |  |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 16                |  |
| Durata meccanica                               |      | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |  |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |      |                 |                   |  |
| Interruttori per motori a comando diretto      |      |                 |                   |  |
| Per motore trifase                             |      |                 |                   |  |
|  | 120V | HP              | 7.5               |  |
|  | 240V | HP              | 15                |  |
|  | 480V | HP              | 25                |  |
|  | 600V | HP              | 25                |  |
| Per motore monofase                            |      |                 |                   |  |
|  | 120V | HP              | 3                 |  |
|  | 240V | HP              | 10                |  |
| <b>Condizioni ambientali</b>                   |      |                 |                   |  |
| Temperatura                                    |      |                 |                   |  |
| Temperatura di impiego                         |      |                 |                   |  |
|  | min  | °C              | -25               |  |
|  | max  | °C              | +55               |  |
| Temperatura di stoccaggio                      |      |                 |                   |  |
|  | min  | °C              | -40               |  |
|  | max  | °C              | +70               |  |
| <b>Tolleranze e protezioni</b>                 |      |                 |                   |  |
| Grado di protezione IP frontale                |      |                 | IP65              |  |

Grado di protezione Terminali

IP00

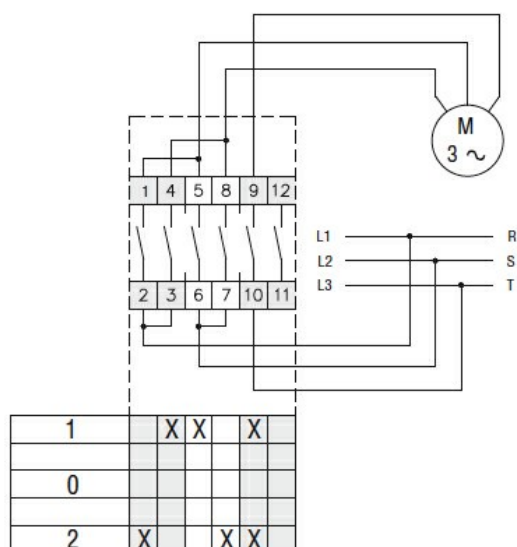
**Dimensioni**

| Series              | Enclosure size     | Number of elements |     | Dimensions |     |         |         |     |    |    |      |      |       | Cable entry      | Protection degree |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----|------------|-----|---------|---------|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
|                     |                    | L                  | L1  | A          | A1  | C       | C1      | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |                  |                   |
| 7GN12 <sup>Ⓟ</sup>  | 75x75 <sup>Ⓟ</sup> | 1-2                | 3-4 | 75         | 75  | 50      | 64      | 4.5 | 19 | 14 | 28   | 57.5 | 79.8  | 4xPG13.5         | IP65              |
| 7GN20 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | 1-2                | 3-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | 1                  | 2-3 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12 <sup>Ⓟ</sup>  | 90x90              | 1-3                | 4-6 | 90         | 90  | 79      | 63      | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16           | IP65              |
| 7GN20 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | 1-3                | 4-6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | 1-2                | 3-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32               |                    | 1                  | 2-3 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40               |                    | 1                  | 2-3 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12               | 110x110            | 1-4                | 5-8 | 110        | 110 | 98.4    | 83      | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN20               |                    | 1-4                | 5-8 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25               |                    | 1-3                | 4-5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | 1-2                | 3-5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | 1-2                | 3-5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63               |                    | 1-2                | 3-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32 <sup>Ⓟ</sup>  | 125x175            | 1-2                | 3-4 | 125        | 175 | 146     | 112     | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | 1-2                | 3-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | 1-2                | 3-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125              |                    | 1                  | 2   |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32               | 198x248            | -                  | 1-7 | 198        | 248 | 190-210 | 140-180 | 5.5 | 32 | 35 | 104  | -    | 166.5 | 6xPG16-<br>21-29 | IP65              |
| 7GN40               |                    | -                  | 1-7 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63 <sup>Ⓟ</sup>  |                    | -                  | 1-6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125 <sup>Ⓟ</sup> |                    | -                  | 1-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

Ⓟ Standard dimensions for cam switch in plastic enclosure with black handle (P).

Ⓟ D Standard dimensions for cam switch in plastic enclosure with red/yellow handle padlockable in 0 (P25).

**Schemi elettrici**



**Omologazioni e conformità**

Conformità

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-3

IEC/EN/BS 60947-5-1

Omologazioni

EAC

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selettore  
completo