

### Caratteristiche generali

|                    |   |
|--------------------|---|
| Schema             | 11 - Invertitore di marcia trifase                    |
| Numero di elementi | 3   |
| Esecuzione         | P - Esecuzione in cassetta plastica 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    | 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      |
|  |               |      |           |
| Conducibilità  |               |      | 10/5 mA/V |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  | AC1/AC21A     |      |           |
|  |               | A    | 63        |
| AC15   | 110V          | A    | 32        |
|  | 220/230V      | A    | 25        |
|  | 380/400V      | A    | 15        |
|  | 660/690V      | A    | 4         |
|  |               |      |           |
| Potenza nominale di impiego in AC                              | trifase AC-3  |      |           |
|  | 220/230V      | kW   | 11        |
|  | 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                 |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| DC23A (poli in serie)                          | 24V  | A               | 50 (1)            |
|  | 48V  | A               | 50 (2)            |
|  | 60V  | A               | 50 (3)            |
|  | 110V | A               | 25 (3)            |
|  | 220V | A               | 15 (4)            |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| DC13   | 24V  | A               | 63                |
|  | 48V  | A               | 40                |
|  | 60V  | A               | 28                |
|  | 110V | A               | 3.3               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Potenza dissipata                              |      | W               | 3.4               |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>              |      |                 |                   |
| Attacchi vite                                  |      |                 | M5                |
| Coppia di serraggio terminali max              |      | Nm              | 2                 |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Sezione dei conduttori                         |      |                 |                   |
| AWG - Cavo rigido                              | min  | AWG             | 14                |
|  | max  | AWG             | 6                 |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| AWG - Cavo flessibile                          | min  | AWG             | 14                |
|  | max  | AWG             | 8                 |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile | min  | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 10                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     | min  | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 16                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| 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                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Per motore monofase                            | 120V | HP              | 3                 |
|  | 240V | HP              | 10                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                   |      |                 |                   |
| Temperatura                                    |      |                 |                   |
| Temperatura di impiego                         | min  | °C              | -25               |
|  | max  | °C              | +55               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Temperatura di stoccaggio                      | min  | °C              | -40               |
|  | max  | °C              | +70               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| <b>Tolleranze e protezioni</b>                 |      |                 |                   |
| Grado di protezione IP frontale                |      |                 | IP65              |
| Grado di protezione Terminali                  |      |                 | IP00              |

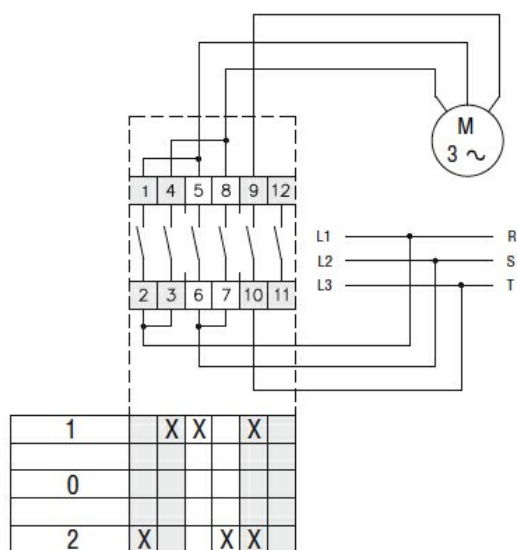
## Dimensioni

| Series   | Enclosure size | Number of elements |     | Dimensions |     |         |         |     |    |    |      |      |       | Cable entry      | Protection degree |
|----------|----------------|--------------------|-----|------------|-----|---------|---------|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
|          |                | L                  | L1  | A          | A1  | C       | C1      | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |                  |                   |
| 7GN12Ⓟ   | 75x75Ⓟ         | 1-2                | 3-4 | 75         | 75  | 50      | 64      | 4.5 | 19 | 14 | 28   | 57.5 | 79.8  | 4xPG13.5         | IP65              |
| 7GN20Ⓟ   |                | 1-2                | 3-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25Ⓟ   |                | 1                  | 2-3 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12Ⓟ   | 90x90          | 1-3                | 4-6 | 90         | 90  | 79      | 63      | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16           | IP65              |
| 7GN20Ⓟ   |                | 1-3                | 4-6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25Ⓟ   |                | 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Ⓟ   |                | 1-2                | 3-5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40Ⓟ   |                | 1-2                | 3-5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63    |                | 1-2                | 3-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32Ⓟ   | 125x175        | 1-2                | 3-4 | 125        | 175 | 146     | 112     | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN40Ⓟ   |                | 1-2                | 3-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63Ⓟ   |                | 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Ⓟ   |                | -                  | 1-6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125ⓅⓅ |                | -                  | 1-4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

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

ⓅⓅ 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

EC001105 -  
interruttore