



### Caratteristiche generali

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Schema             | 109 - Multivia 0-1-2-3-4 1 polo                       |
| Numero di elementi | 2                                                     |
| 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  | 20        |
|                                                                | UL/CSA   | A  | 20        |
| 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  | 20        |
|                                                                | 15kA     | A  | 16        |
|                                                                | 25kA     | A  | 16        |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          | 1s       | kA | 250       |
| Conducibilità                                                  |          |    | 10/5 mA/V |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |          |    |           |
| AC1/AC21A                                                      |          | A  | 20        |
| AC15                                                           | 110V     | A  | 10        |
|                                                                | 220/230V | A  | 8         |
|                                                                | 380/400V | A  | 6         |
|                                                                | 660/690V | A  | 1.5       |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |          |    |           |
| trifase AC-3                                                   | 220/230V | kW | 3         |
|                                                                | 380/440V | kW | 5.5       |
|                                                                | 500/690V | kW | 5.5       |
| monofase AC-3                                                  | 110V     | kW | 0.8       |
|                                                                | 220/230V | kW | 2.2       |
|                                                                | 380/440V | kW | 3         |
| trifase AC23A                                                  | 220/230V | kW | 5         |
|                                                                | 380/440V | kW | 7.5       |
|                                                                | 500/690V | kW | 7.5       |
| monofase AC23A                                                 |          |    |           |

|                                                |          |                 |                   |
|------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|
|                                                | 110V     | kW              | 0.8               |
|                                                | 220/230V | kW              | 2.5               |
|                                                | 380/440V | kW              | 3.7               |
| Corrente nominale di impiego in DC             |          |                 |                   |
| DC21A                                          |          |                 |                   |
|                                                | 48V      | A               | 20                |
|                                                | 60V      | A               | 20                |
|                                                | 110V     | A               | 4                 |
|                                                | 220V     | A               | 0.6               |
|                                                | 440V     | A               | 0.25              |
| DC23A (poli in serie)                          |          |                 |                   |
|                                                | 24V      | A               | 20 (1)            |
|                                                | 48V      | A               | 20 (2)            |
|                                                | 60V      | A               | 20 (3)            |
|                                                | 110V     | A               | 10 (3)            |
|                                                | 220V     | A               | 8 (4)             |
| DC13                                           |          |                 |                   |
|                                                | 24V      | A               | 20                |
|                                                | 48V      | A               | 16                |
|                                                | 60V      | A               | 12                |
|                                                | 110V     | A               | 1                 |
|                                                | 220V     | A               | 0.4               |
|                                                | 440V     | A               | 0.15              |
| Potenza dissipata                              |          | W               | 0.8               |
| Caratteristiche meccaniche                     |          |                 |                   |
| Attacchi vite                                  |          |                 | M3                |
| Coppia di serraggio terminali max              |          | Nm              | 0.5               |
| Sezione dei conduttori                         |          |                 |                   |
| AWG - Cavo rigido                              |          |                 |                   |
|                                                | min      | AWG             | 20                |
|                                                | max      | AWG             | 12                |
| AWG - Cavo flessibile                          |          |                 |                   |
|                                                | min      | AWG             | 20                |
|                                                | max      | AWG             | 14                |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile |          |                 |                   |
|                                                | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                                | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     |          |                 |                   |
|                                                | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                                | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Durata meccanica                               |          | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| Dati tecnici UL                                |          |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |          |                 |                   |
| Per motore trifase                             |          |                 |                   |
|                                                | 120V     | HP              | 1.5               |
|                                                | 240V     | HP              | 3                 |
|                                                | 480V     | HP              | 7.5               |
|                                                | 600V     | HP              | 10                |
| Per motore monofase                            |          |                 |                   |
|                                                | 120V     | HP              | 0.75              |
|                                                | 240V     | HP              | 2                 |
| 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 IP65

Grado di protezione Terminali IP00

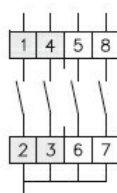
### Dimensioni

| Series   | Enclosure size | Number of elements |       | Dimensions |     |         |         |     |    |    |      |      |       | Cable entry      | Protection degree |
|----------|----------------|--------------------|-------|------------|-----|---------|---------|-----|----|----|------|------|-------|------------------|-------------------|
|          |                | L                  | L1    | A          | A1  | C       | C1      | D   | F  | M  | N    | L    | L1    |                  |                   |
| 7GN12①   | 75x75②         | 1 - 2              | 3 - 4 | 75         | 75  | 50      | 64      | 4.5 | 19 | 14 | 28   | 57.5 | 79.8  | 4xPG13.5         | IP65              |
| 7GN20①   |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25①   |                | 1                  | 2 - 3 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN12②   | 90x90          | 1 - 3              | 4 - 6 | 90         | 90  | 79      | 63      | 4.5 | 25 | 19 | 30   | 71.3 | 98.3  | 4xPG16           | IP65              |
| 7GN20②   |                | 1 - 3              | 4 - 6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25②   |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32    |                | 1                  | 2 - 3 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40    | 110x110        | 1                  | 2 - 3 | 110        | 110 | 98.4    | 83      | 4.5 | 32 | 21 | 39.5 | 85.5 | 119.5 | 4xPG21           | IP65              |
| 7GN12    |                | 1 - 4              | 5 - 8 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN20    |                | 1 - 4              | 5 - 8 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN25    |                | 1 - 3              | 4 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN32①   |                | 1 - 2              | 3 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40①   |                | 1 - 2              | 3 - 5 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63    | 125x175        | 1 - 2              | 3 - 4 | 125        | 175 | 146     | 112     | 5.5 | 32 | 21 | 68   | 84.3 | 118.3 | 4xPG21<br>2xPG11 | IP65              |
| 7GN32②   |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40②   |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63①   |                | 1 - 2              | 3 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125   | 198x248        | 1                  | 2     | 198        | 248 | 190-210 | 140-180 | 5.5 | 32 | 35 | 104  | -    | 166.5 | 6xPG16-<br>21-29 | IP65              |
| 7GN32    |                | -                  | 1 - 7 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN40    |                | -                  | 1 - 7 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN63②   |                | -                  | 1 - 6 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |
| 7GN125②② |                | -                  | 1 - 4 |            |     |         |         |     |    |    |      |      |       |                  |                   |

① Standard dimensions for cam switch in plastic enclosure with black handle (P).

② Standard dimensions for cam switch in plastic enclosure with red/yellow handle padlockable in 0 (P25).

### Schemi elettrici



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 0 |   |   |   |   |
| 1 | X |   |   |   |
| 2 |   |   | X |   |
| 3 |   | X |   |   |
| 4 |   |   |   | X |

109

### 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

