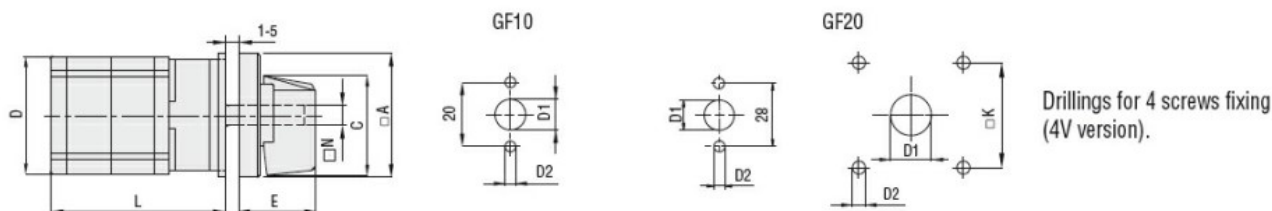


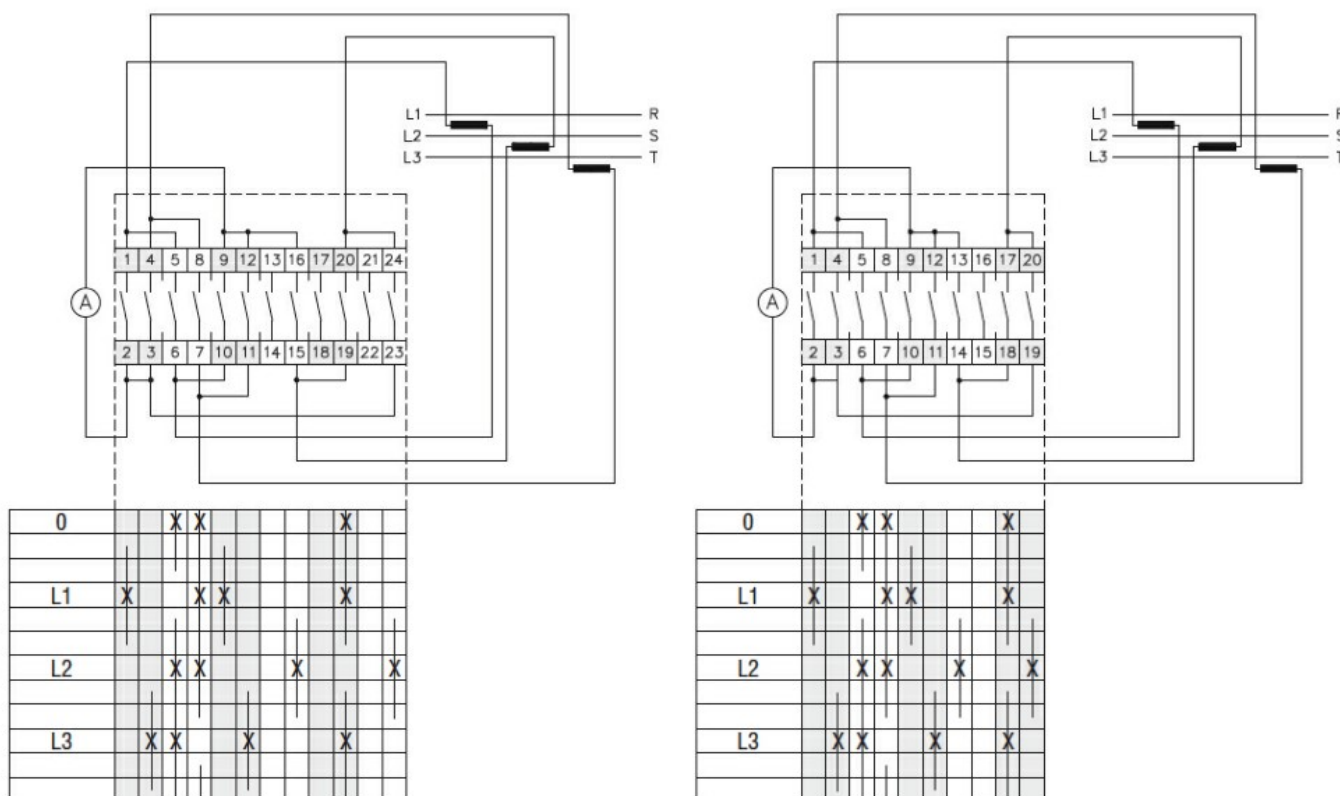
|  |  |          |    |  |
|--|--|----------|----|--|
| Denominazione del prodotto                                     |  |          |    | Commutatori a<br>camme   |
| Tipo   |  |          |    | GF20   |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |  |          |    |  |
| Schema   |  |          |    | 97 -<br>Commutatore<br>amperometrico                             |
| Numero di elementi   |  |          |    | 5  |
| Esecuzione   |  |          |    | U - Esecuzione<br>per montaggio<br>frontale con<br>maniglia nera |
| <b>Caratteristiche dei contatti</b>                            |  |          |    |  |
| Tensione nominale di isolamento                                |  | IEC/EN   | V  | 480  |
|  |  | UL/CSA   | V  | 240  |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                  |  |          | kV | 4  |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith              |  | IEC/EN   | A  | 20   |
|  |  | UL/CSA   | A  | 15   |
| 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  | 20   |
|  |  | 25kA     | A  | 20   |
| 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  |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |  |          |    |  |
| trifase AC-3   |  | 220/230V | kW | 3  |
|  |  | 380/440V | kW | 5  |
| monofase AC-3  |  | 110V     | kW | 0.5  |
|  |  | 220/230V | kW | 1.5  |
|  |  | 380/440V | kW | 2  |
| trifase AC23A  |  | 220/230V | kW | 4  |
|  |  | 380/440V | kW | 7.5  |
| monofase AC23A   |  | 110V     | kW | 0.75   |
|  |  | 220/230V | kW | 2  |
|  |  | 380/440V | kW | 2.5  |
| Corrente nominale di impiego in DC                             |  |          |    |  |
| DC21A  |  | 48V      | A  | 20   |

|  |      |                 |                   |
|--|------|-----------------|-------------------|
|  | 60V  | A               | 20                |
|  | 110V | A               | 4                 |
|  | 220V | A               | 0.7               |
|  | 440V | A               | 0.2               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| DC13   | 24V  | A               | 6                 |
|  | 48V  | A               | 6                 |
|  | 60V  | A               | 3                 |
|  | 110V | A               | 1                 |
|  | 220V | A               | 0.4               |
|  | 440V | A               | 0.15              |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Potenza dissipata                              |      | W               | 0.8               |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>              |      |                 |                   |
| Attacchi vite                                  |      |                 | M3                |
| Coppia di serraggio terminali max              |      | Nm              | 0.5               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Sezione dei conduttori                         |      |                 |                   |
| AWG - Cavo rigido                              |      |                 |                   |
|  | min  | AWG             | 20                |
|  | max  | AWG             | 12                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| AWG - Cavo flessibile                          |      |                 |                   |
|  | min  | AWG             | 20                |
|  | max  | AWG             | 12                |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile |      |                 |                   |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     |      |                 |                   |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Durata meccanica                               |      | cycles          | 1x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |      |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |      |                 |                   |
| Per motore trifase                             |      |                 |                   |
|  | 240V | HP              | 3                 |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| Per motore monofase                            |      |                 |                   |
|  | 240V | HP              | 1                 |
| <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                |      |                 | IP40              |
| Grado di protezione Terminali                  |      |                 | IP20              |
| <hr/>  |      |                 |                   |
| <b>Dimensioni</b>                              |      |                 |                   |



| Series | Dimensions |      |    |     |     |      |    |    | L Number of elements |      |    |      |    |       |     |       |     |       |     |       |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
|        | □A         | C    | D  | ∅D1 | ∅D2 | E    | □K | N  | 1                    | 2    | 3  | 4    | 5  | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
| GF10   | 30         | 24   | 29 | 9   | 3.2 | 18.5 | -  | ∅5 | 40                   | 52   | 64 | 76   | 88 | 100   | 112 | 124   | -   | -     | -   | -     |
| GF20   | 48         | 39.5 | 36 | 12  | 5   | 26.5 | 36 | □6 | 44                   | 57.5 | 71 | 84.5 | 98 | 111.5 | 125 | 138.5 | 152 | 165.5 | 179 | 192.5 |

**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**

- cULus
- EAC

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selettore  
completo