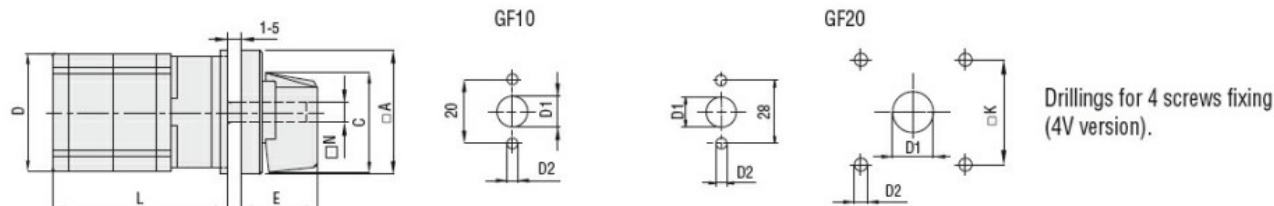


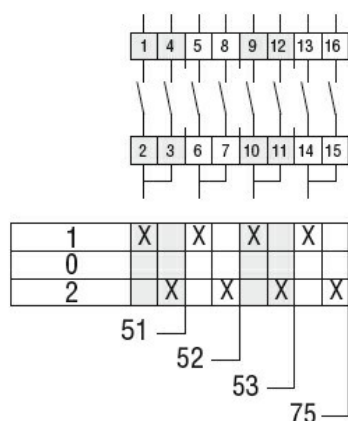
|                                                                |  |  |                                                         |     |      |
|----------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------|-----|------|
| Denominazione del prodotto                                     |  |  | Commutatori a camme                                     |     |      |
| Tipo                                                           |  |  | GF10                                                    |     |      |
| Caratteristiche generali                                       |  |  |                                                         |     |      |
| Schema                                                         |  |  | 75 - Commutatore 4 poli                                 |     |      |
| Numero di elementi                                             |  |  | 4                                                       |     |      |
| Esecuzione                                                     |  |  | U - Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera |     |      |
| Caratteristiche dei contatti                                   |  |  |                                                         |     |      |
| 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   | 10   |
|                                                                |  |  | UL/CSA                                                  | A   | 10   |
| 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   | 16   |
| Corrente nominale di breve durata Icw                          |  |  | 1s                                                      | kA  | 250  |
| Conducibilità                                                  |  |  | 10/5 mA/V                                               |     |      |
| Corrente di impiego Ie IEC/EN                                  |  |  |                                                         |     |      |
| AC1/AC21A                                                      |  |  | A                                                       | 10  |      |
| AC15                                                           |  |  | 110V                                                    | A   | 5    |
|                                                                |  |  | 220/230V                                                | A   | 3    |
|                                                                |  |  | 380/400V                                                | A   | 2    |
| Potenza nominale di impiego in AC                              |  |  |                                                         |     |      |
| trifase AC-3                                                   |  |  | 220/230V                                                | kW  | 1.5  |
|                                                                |  |  | 380/440V                                                | kW  | 2.2  |
| monofase AC-3                                                  |  |  | 110V                                                    | kW  | 0.3  |
|                                                                |  |  | 220/230V                                                | kW  | 0.55 |
|                                                                |  |  | 380/440V                                                | kW  | 0.75 |
| trifase AC23A                                                  |  |  | 220/230V                                                | kW  | 1.8  |
|                                                                |  |  | 380/440V                                                | kW  | 3    |
| monofase AC23A                                                 |  |  | 110V                                                    | kW  | 0.7  |
|                                                                |  |  | 220/230V                                                | kW  | 0.75 |
|                                                                |  |  | 380/440V                                                | kW  | 1.1  |
| Corrente nominale di impiego in DC                             |  |  |                                                         |     |      |
| DC21A                                                          |  |  | 48V                                                     | A   | 10   |
|                                                                |  |  | 60V                                                     | A   | 7    |
|                                                                |  |  | 110V                                                    | A   | 2    |

|                                                |      |                 |                   |
|------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------|
|                                                | 220V | A               | 0.7               |
|                                                | 440V | A               | 0.2               |
| DC13                                           |      |                 |                   |
|                                                | 24V  | A               | 3                 |
|                                                | 48V  | A               | 3                 |
|                                                | 60V  | A               | 2                 |
|                                                | 110V | A               | 1                 |
|                                                | 220V | A               | 0.3               |
|                                                | 440V | A               | 0.1               |
| Potenza dissipata                              |      | W               | 0.4               |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>              |      |                 |                   |
| Attacchi vite                                  |      |                 | 2.5M              |
| Coppia di serraggio terminali max              |      | Nm              | 0.4               |
| Sezione dei conduttori                         |      |                 |                   |
| AWG - Cavo rigido                              |      |                 |                   |
|                                                | min  | AWG             | 20                |
|                                                | max  | AWG             | 14                |
| 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> | 1.5               |
| Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido     |      |                 |                   |
|                                                | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|                                                | max  | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
| Durata meccanica                               |      | cycles          | 1x10 <sup>6</sup> |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |      |                 |                   |
| Interruttori per motori a comando diretto      |      |                 |                   |
| Per motore trifase                             |      |                 |                   |
|                                                | 240V | HP              | 2                 |
| Per motore monofase                            |      |                 |                   |
|                                                | 240V | HP              | 0.75              |
| <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                |      |                 | IP40              |
| Grado di protezione Terminali                  |      |                 | IP20              |
| <b>Dimensioni</b>                              |      |                 |                   |



| Series      | Dimensions |      |    |     |     |      |    |    | L Number of elements |      |    |      |    |       |     |       |     |       |     |       |
|-------------|------------|------|----|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
|             | □A         | C    | D  | ØD1 | ØD2 | E    | □K | N  | 1                    | 2    | 3  | 4    | 5  | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    |
| <b>GF10</b> | 30         | 24   | 29 | 9   | 3.2 | 18.5 | —  | Ø5 | 40                   | 52   | 64 | 76   | 88 | 100   | 112 | 124   | —   | —     | —   | —     |
| <b>GF20</b> | 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