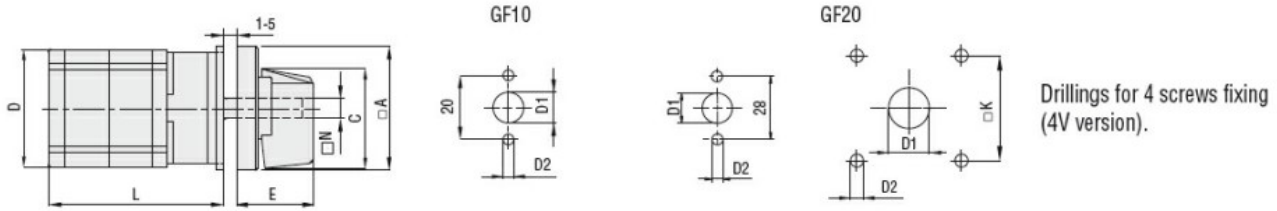


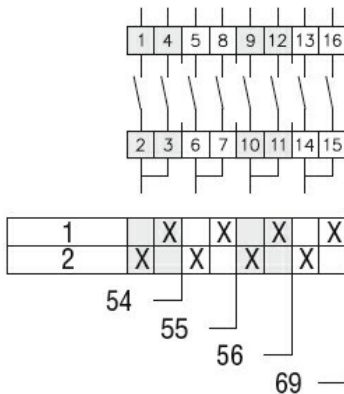
|  |   |    |      |   |
|--|---|----|------|---|
| Denumirea produsului   |   |    |      | Comutatoare cu came rotative                    |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |      | GF10  |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |      |   |
| Diagrama de comutare   |   |    |      | 69 - Comutator fără 0, 4 poli                   |
| Nr de elemente   |   |    |      | 4   |
| Forma de montare   |   |    |      | U - Versiune cu montare frontală cu mâner negru |
| <b>Caracteristicile contactului</b>                                      |   |    |      |   |
| Tensiunea nominală de izolație Ui  | Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN | V  | 480  |   |
|  | Tensiune nominală de izolație Ui UL/CSA | V  | 240  |   |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp                           |   | kV | 4    |   |
| Curent termic convențional de aer liber Ith                              | IEC/EN                                  | A  | 10   |   |
|  | UL/CSA                                  | A  | 10   |   |
| Tensiune nominală de funcționare   |   | V  | 480  |   |
| Tensiune nominală de impuls operațională                                 |   | kV | 4    |   |
| Dimensiunea maximă a siguranței pentru protecția la scurtcircuit In (gG) | 10kA                                    | A  | 16   |   |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 250  |   |
| Conductivitate   |   |    |      | 10/5 mA/V                                       |
| Curentul de funcționare la IEC/EN  |   |    |      |   |
| AC1/AC21A  |   | A  | 10   |   |
| AC15   | 110V                                    | A  | 5    |   |
|  | 220/230V                                | A  | 3    |   |
|  | 380/400V                                | A  | 2    |   |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     |   |    |      |   |
| AC-3 trifazat  | 220/230V                                | kW | 1.5  |   |
|  | 380/440V                                | kW | 2.2  |   |
| AC-3 monofazat   | 110V                                    | kW | 0.3  |   |
|  | 220/230V                                | kW | 0.55 |   |
|  | 380/440V                                | kW | 0.75 |   |
| AC23A trifazat   | 220/230V                                | kW | 1.8  |   |
|  | 380/440V                                | kW | 3    |   |
| AC23A monofazat  | 110V                                    | kW | 0.7  |   |
|  | 220/230V                                | kW | 0.75 |   |
|  | 380/440V                                | kW | 1.1  |   |
| Curentul nominal de funcționare în 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               |
| Disiparea puterii                                |      | W               | 0.4               |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                   |      |                 |                   |
| Terminale Borne șurub                            |      |                 | 2.5M              |
| Cuplu de strângere pentru terminale max          |      | Nm              | 0.4               |
| Dimensiunea conductorului                        |      |                 |                   |
| AWG - Cablu rigid                                |      |                 |                   |
|  | min  | AWG             | 20                |
|  | max  | AWG             | 14                |
| AWG - Cablu flexibil                             |      |                 |                   |
|  | min  | AWG             | 20                |
|  | max  | AWG             | 14                |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil |      |                 |                   |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid    |      |                 |                   |
|  | min  | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max  | mm <sup>2</sup> | 1.5               |
| Durata de viata mecanica                         |      | cycles          | 1x10 <sup>6</sup> |
| <b>Date tehnice UL</b>                           |      |                 |                   |
| Puterea motorului pentru control direct on-line  |      |                 |                   |
| pentru motor trifazat                            |      |                 |                   |
|  | 240V | HP              | 2                 |
| pentru motor monofazat                           |      |                 |                   |
|  | 240V | HP              | 0.75              |
| <b>Conditii ambientale</b>                       |      |                 |                   |
| Temperatura                                      |      |                 |                   |
| Temperatura de Operare                           |      |                 |                   |
|  | min  | °C              | -25               |
|  | max  | °C              | +55               |
| Temperatura de depozitare                        |      |                 |                   |
|  | min  | °C              | -40               |
|  | max  | °C              | +70               |
| <b>Rezistență și protecție</b>                   |      |                 |                   |
| Grad IP frontal                                  |      |                 | IP40              |
| Grad IP terminale                                |      |                 | IP20              |
| <b>Dimensiuni</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 |

**Diagrame de cablare**



**Certificari si conformitate**

**Conformitate**

CSA C22.2 n° 14  
IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-3  
IEC/EN/BS 60947-5-1  
UL60947-4-1

**Certificate**

cULus  
EAC

**Clasificare ETIM**

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selector complet