



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Denumirea produsului           | Comutatoare cu came rotative   |
| Denumirea tipului de produs    | GF20   |
| <b>Caracteristici generale</b> |  |
| Diagrama de comutare           | 10 - Comutator ON/OFF 3 poli   |
| Nr de elemente                 | 2  |
| Forma de montare               | O88 - Montare spate cu maner rosu/galben lacatabil in 0, cuplaj usi si capace de protectie |

|  |   |    |           |
|--|---|----|-----------|
| <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  | 20        |
|  | UL/CSA                                  | A  | 15        |
| 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  | 20        |
|  | 15kA                                    | A  | 20        |
|  | 25kA                                    | A  | 20        |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 250       |
| Conductivitate   |   |    | 10/5 mA/V |
| Curentul de funcționare la IEC/EN  |   |    |           |
| AC1/AC21A  |   | A  | 20        |
| AC15   | 110V                                    | A  | 10        |
|  | 220/230V                                | A  | 8         |
|  | 380/400V                                | A  | 6         |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     |   |    |           |
| AC-3 trifazat  | 220/230V                                | kW | 3         |
|  | 380/440V                                | kW | 5         |
| AC-3 monofazat   | 110V                                    | kW | 0.5       |
|  | 220/230V                                | kW | 1.5       |
|  | 380/440V                                | kW | 2         |

|  |          |                 |                   |
|--|----------|-----------------|-------------------|
| AC23A trifazat                                   |          |                 |                   |
|  | 220/230V | kW              | 4                 |
|  | 380/440V | kW              | 7.5               |
| AC23A monofazat                                  |          |                 |                   |
|  | 110V     | kW              | 0.75              |
|  | 220/230V | kW              | 2                 |
|  | 380/440V | kW              | 2.5               |
| Curentul nominal de funcționare în DC            |          |                 |                   |
| DC21A  |          |                 |                   |
|  | 48V      | A               | 20                |
|  | 60V      | A               | 20                |
|  | 110V     | A               | 4                 |
|  | 220V     | A               | 0.7               |
|  | 440V     | A               | 0.2               |
| DC13   |          |                 |                   |
|  | 24V      | A               | 6                 |
|  | 48V      | A               | 6                 |
|  | 60V      | A               | 3                 |
|  | 110V     | A               | 1                 |
|  | 220V     | A               | 0.4               |
|  | 440V     | A               | 0.15              |
| Disiparea puterii                                |          | W               | 0.8               |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                   |          |                 |                   |
| Terminale Borne șurub                            |          |                 | M3                |
| Cuplu de strângere pentru terminale max          |          |                 | Nm 0.5            |
| Dimensiunea conductorului                        |          |                 |                   |
| AWG - Cablu rigid                                |          |                 |                   |
|  | min      | AWG             | 20                |
|  | max      | AWG             | 12                |
| AWG - Cablu flexibil                             |          |                 |                   |
|  | min      | AWG             | 20                |
|  | max      | AWG             | 12                |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil |          |                 |                   |
|  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid    |          |                 |                   |
|  | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|  | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| Durata de viața mecanică                         |          | cycles          | 1x10 <sup>6</sup> |
| <b>Date tehnice UL</b>                           |          |                 |                   |
| Puterea motorului pentru control direct on-line  |          |                 |                   |
| pentru motor trifazat                            |          |                 |                   |
|  | 240V     | HP              | 3                 |
| pentru motor monofazat                           |          |                 |                   |
|  | 240V     | HP              | 1                 |
| <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>                   |          |                 |                   |

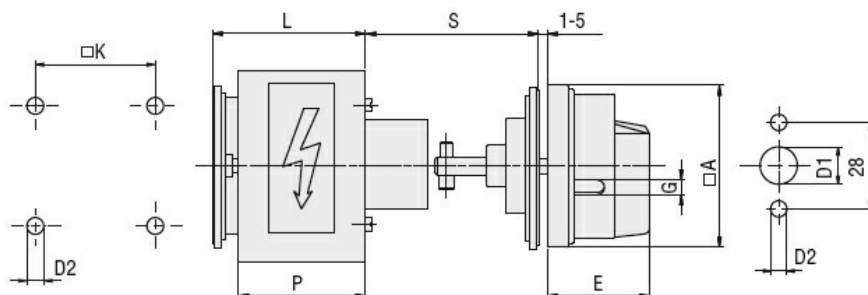
Grad IP frontal

IP40

Grad IP terminale

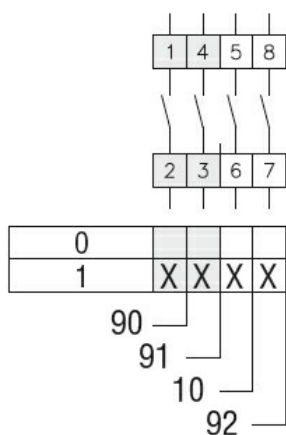
IP20

**Dimensiuni**



| Series | Dimensions |    |    |      |   |    |       | L  |      |        |       |
|--------|------------|----|----|------|---|----|-------|----|------|--------|-------|
|        | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | S     | 1  | 2    | 3...12 |       |
| GF20   | 48         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 45-55 | 46 | 59.5 | 73     | 194.5 |

**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