



|  |   |    |     |  |
|--|---|----|-----|--|
| Denumirea produsului   |   |    |     | Comutatoare cu<br>came rotative  |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |     | GF20   |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |     |  |
| Diagrama de comutare   |   |    |     | 10 - Comutator<br>ON/OFF 3 poli  |
| Nr de elemente   |   |    |     | 2  |
| Forma de montare   |   |    |     | U25 - executie<br>pentru montaj<br>frontal cu maner<br>incuiabil<br>galben/rosu in 0<br>si capace<br>terminale |
| <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 Ie 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>                   |          |                 |                          |

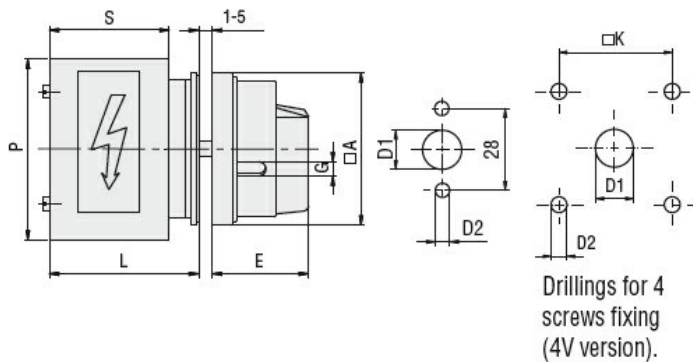
Grad IP frontal

IP40

Grad IP terminale

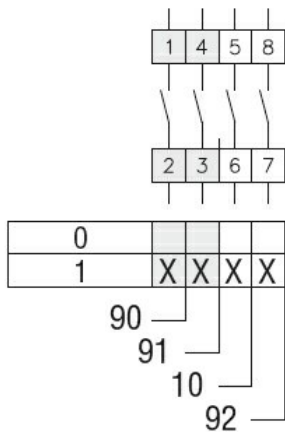
IP20

**Dimensiuni**



| Series      | Dimensions |    |    |      |   |    | L  |      |        |       |
|-------------|------------|----|----|------|---|----|----|------|--------|-------|
|             | □A         | D1 | D2 | E    | G | □K | 1  | 2    | 3...12 |       |
| <b>GF20</b> | 48         | 12 | 5  | 34.2 | 5 | 36 | 44 | 57.5 | 71     | 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