

|  |  |    |           |
|--|--|----|-----------|
| Denominazione del prodotto                                     | Commutatori a camme  |    |           |
| Tipo   | GF20   |    |           |
| <b>Caratteristiche generali</b>                                |  |    |           |
| Schema   | 13 - Avviatore per motori dahlander 1-0-2                              |    |           |
| Numero di elementi   | 4  |    |           |
| Esecuzione   | O48 - Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con 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 |

DC13

|      |   |      |
|------|---|------|
| 24V  | A | 6    |
| 48V  | A | 6    |
| 60V  | A | 3    |
| 110V | A | 1    |
| 220V | A | 0.4  |
| 440V | A | 0.15 |

|                   |   |     |
|-------------------|---|-----|
| Potenza dissipata | W | 0.8 |
|-------------------|---|-----|

**Caratteristiche meccaniche**

|               |    |
|---------------|----|
| Attacchi vite | M3 |
|---------------|----|

|                                   |    |     |
|-----------------------------------|----|-----|
| Coppia di serraggio terminali max | Nm | 0.5 |
|-----------------------------------|----|-----|

Sezione dei conduttori

AWG - Cavo rigido

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| min | AWG | 20 |
| max | AWG | 12 |

AWG - Cavo flessibile

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| min | AWG | 20 |
| max | AWG | 12 |

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo flessibile

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 0.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 2.5 |

Sezione dei conduttori (IEC) - Cavo rigido

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| min | mm <sup>2</sup> | 0.5 |
| max | mm <sup>2</sup> | 2.5 |

|                  |        |                   |
|------------------|--------|-------------------|
| Durata meccanica | cycles | 1x10 <sup>6</sup> |
|------------------|--------|-------------------|

**Dati tecnici UL**

Interruttori per motori a comando diretto

Per motore trifase

|      |    |   |
|------|----|---|
| 240V | HP | 3 |
|------|----|---|

Per motore monofase

|      |    |   |
|------|----|---|
| 240V | HP | 1 |
|------|----|---|

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -25 |
| max | °C | +55 |

Temperatura di stoccaggio

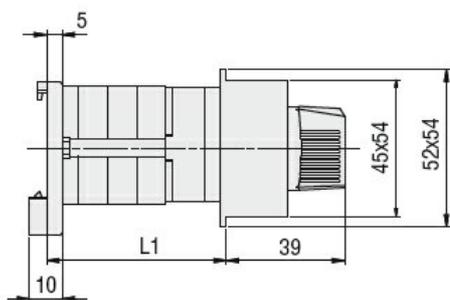
|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | +70 |

**Tolleranze e protezioni**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Grado di protezione IP frontale | IP40 |
|---------------------------------|------|

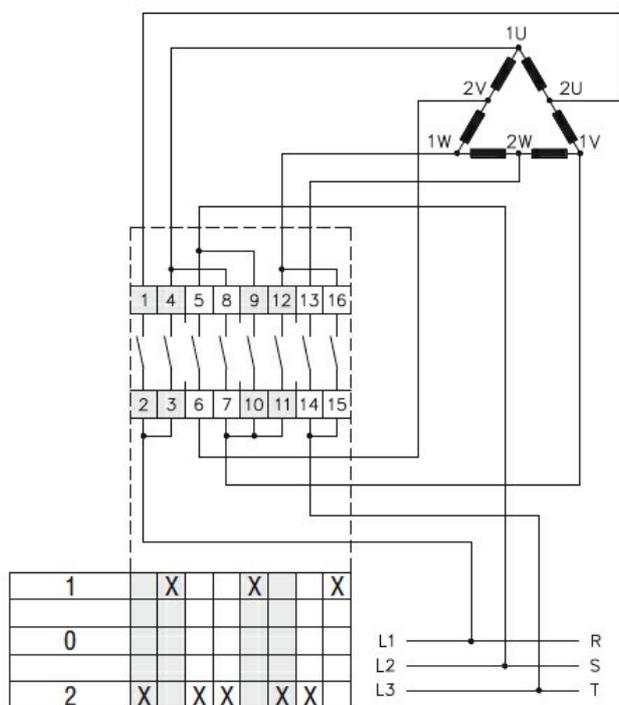
|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Grado di protezione Terminali | IP20 |
|-------------------------------|------|

**Dimensioni**



| Series | L1 |      |    |
|--------|----|------|----|
|        | 1  | 2    | 3  |
| GF20   | 40 | 53.5 | 67 |

### 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