



CDC684F

### Interruptor diferencial 4 Pólos 100A 30mA tipo AC 4 Módulos

#### Características técnicas

##### Arquitetura

|                 |      |
|-----------------|------|
| N.º de polos    | 3P+N |
| Número de polos | 4    |

##### Corrente elétrica

|                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Corrente nominal                                                                         | 100 A   |
| Corrente de funcionamento residual nominal I <sub>dn</sub>                               | 30 mA   |
| Capacidade de rutura e de abertura I <sub>dm</sub>                                       | 1,25 kA |
| Corrente nominal de curto-circuito condicional I <sub>nc</sub> de acordo com a EN61008-1 | 10 kA   |
| Corrente nominal a -25 °C                                                                | 100 A   |
| Corrente nominal a -20 °C                                                                | 100 A   |
| Corrente nominal a -15 °C                                                                | 100 A   |
| Corrente nominal a -10 °C                                                                | 100 A   |
| Corrente nominal a -5 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 0 °C                                                                  | 100 A   |
| Corrente nominal a 5 °C                                                                  | 100 A   |
| Corrente nominal a 10 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 15 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 20 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 25 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 30 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 35 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 40 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 45 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 50 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 55 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 60 °C                                                                 | 100 A   |
| Corrente nominal a 65 °C                                                                 | 95 A    |
| Corrente nominal a 70 °C                                                                 | 90 A    |

##### Instalação, montagem

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Binário nominal de aperto do terminal superior | 3,60 - 3,60 Nm |
| Binário nominal de aperto do terminal inferior | 3,60 - 3,60 Nm |

##### Conetividade

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tipo de ligações | Terminal de parafuso |
|------------------|----------------------|

##### Tensão

|                                                                      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Tensão nominal de funcionamento U <sub>e</sub>                       | 230 - 400 V      |
| Tipo de alimentação de tensão                                        | CA (abreviatura) |
| Tensão nominal de isolamento U <sub>i</sub>                          | 500 V            |
| Valor da rigidez dielétrica da frequência de potência                | 2 kV             |
| Tensão nominal de resistência a impulsos U <sub>imp</sub>            | 4000 V           |
| Tensão nominal de resistência a impulsos U <sub>imp</sub> IEC60947-3 | 6000 V           |
| Tensão máx. de funcionamento                                         | 440 V            |

##### Frequência

|            |            |
|------------|------------|
| Frequência | 50 - 50 Hz |
|------------|------------|

##### Capacidade

|                   |   |
|-------------------|---|
| Número de módulos | 4 |
|-------------------|---|

##### Compatibilidade

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Adequado para calha DIN | Sim |
|-------------------------|-----|

##### Segurança

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Tipo de corrente residual | AC   |
| Índice de proteção IP     | IP20 |

#### Instalação, montagem

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexão para produtos modulares           | Terminal de parafuso |
| Tipo de ligação inferior para aparelhos modulares | biconnect            |

#### Conexão

|                                                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Secção transversal de saída com parafusos, para condutores maciços                      | 1 - 50 mm <sup>2</sup> |
| Secção transversal de saída com parafusos, para condutores flexíveis                    | 1 - 35 mm <sup>2</sup> |
| Secção transversal de entrada e saída com parafusos, para condutores flexíveis          | 1 - 35 mm <sup>2</sup> |
| Secção transversal dos bornes montante e jusante com parafusos, para condutores maciços | 1 - 50 mm <sup>2</sup> |

#### Potência

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Potência total dissipada em IN | 21,48 W |
|--------------------------------|---------|

#### Condições de utilização

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Altitude máxima              | 2000 m      |
| Temperatura de funcionamento | -25 - 60 °C |

#### Endurância

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| N.º de manobras elétricas em ciclos | 10000 |
| N.º de manobras mecânicas           | 20000 |

#### Conetividade

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| Alinhamento dos bornes superiores para aparelhos modulares | Bornes alinhados |
| Alinhamento dos bornes inferiores para aparelhos modulares | Bornes alinhados |

#### Dimensões

|              |       |
|--------------|-------|
| Altura       | 85 mm |
| Largura      | 72 mm |
| Profundidade | 70 mm |

#### Sustentabilidade

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Conformidade RoHs | Sim |
|-------------------|-----|