



## Interruptor automático modular DZ158

### 1. General

#### 1.1 Función

Protege los circuitos contra corrientes de cortocircuito, contra corrientes de sobrecarga, interruptor, aislamiento.

#### 1.2 Selección

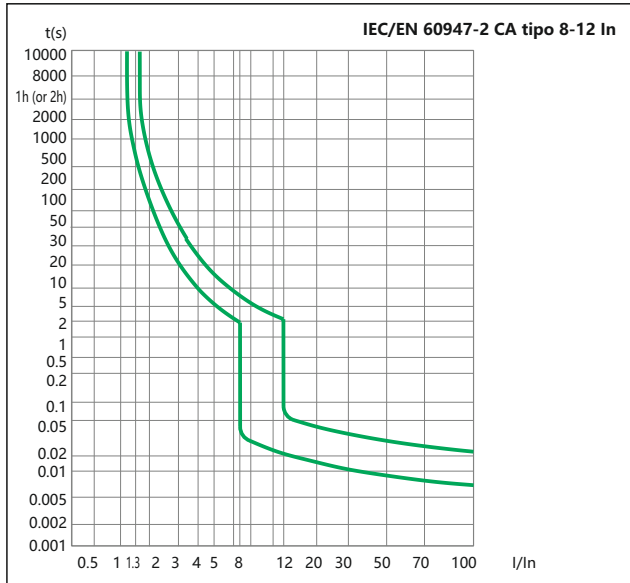
Datos técnicos de la red en los puntos establecidos: los sistemas de puesta a tierra (TNS, TNC), la corriente de cortocircuito en el punto de instalación del disyuntor deberá ser siempre inferior al poder de corte de este dispositivo, para una tensión de red normal.

#### 1.3 Autorizaciones y certificados

Si desea obtener información más detallada al respecto, consulte la Tabla de Certificados de la última página.

2. Datos técnicos

2.1 Curvas



2.2

|  | Estándar   |   | IEC/EN 60947-2                             |
|--|--|---|--|
| Características eléctricas               | Corriente nominal In   | A   | 63, 80, 100, 125                           |
|  | Polos  |   | 1P, 2P, 3P, 4P                             |
|  | Tensión nominal Ue   | V   | 230/400~240/415                            |
|  | Tensión de aislamiento Ui                                      | V   | 500  |
|  | Frecuencia nominal   | Hz  | 50   |
|  | Poder de corte nominal   | kA  | 6/10                                       |
|  | Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50) Uimp             | V   | 4000                                       |
|  | Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto | kV  | 1.89                                       |
|  | Grado de contaminación   |   | 3  |
| Característica de disparo termomagnético |  | 8-12In  |  |
| Características mecánicas                | Vida eléctrica   |   | 1500 (In=63A, 80A, 100A)<br>1000 (In=125A) |
|  | Vida mecánica  |   | 8500 (In=63A, 80A, 100A)<br>7000 (In=125A) |
|  | Indicador de posición del contacto                             |   | Sí   |
|  | Grado de protección  |   | IP20                                       |
|  | Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico     | °C  | 30   |
|  | Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)              | °C  | -5...+40                                   |
|  | Temperatura de almacenamiento                                  | °C  | -25...+70                                  |
| Instalación                              | Tipos de terminales de conexión                                |   | Cable, Horquilla o Pin                     |
|  | Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable                | mm <sup>2</sup>   | 16~50                                      |
|  |  | AWG   | 6-0  |
|  | Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión    | mm <sup>2</sup>   | 16~35                                      |
|  |  | AWG   | 6-2  |
|  | Par de apriete   | N·m   | 3.5  |
|  | In·lbs.  | 31  |  |
| Montaje                                  |  | En riel DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido |  |
| Conexión                                 |  | Entrada superior e inferior indistintamente                               |  |
| Combinación con accesorios               | Contacto auxiliar  |   | Sí   |

2.3 Corrección por temperatura

La corriente máxima permitida en un disyuntor depende de la temperatura ambiente del lugar donde se encuentre dicho disyuntor. La temperatura ambiente es la temperatura que hace en el interior de la caja o cuadro de distribución en el que se encuentren instalados los disyuntores.

La temperatura de referencia es de 30°C

| Corriente nominal<br>In (A) | Coeficiente de compensación de temperatura bajo diversas temperaturas de funcionamiento |       |       |       |      |       |       |       |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|
|                             | -10°C   | 0°C   | 10°C  | 20°C  | 30°C | 40°C  | 50°C  | 60°C  |  |
| 63                          | 1.275   | 1.215 | 1.15  | 1.075 | 1.00 | 0.915 | 0.825 | 0.735 |  |
| 80                          | 1.27  | 1.205 | 1.135 | 1.07  | 1.00 | 0.925 | 0.845 | 0.755 |  |
| 100                         | 1.275   | 1.21  | 1.135 | 1.075 | 1.00 | 0.925 | 0.845 | 0.755 |  |
| 125                         | 1.25  | 1.19  | 1.125 | 1.08  | 1.00 | 0.93  | 0.86  | 0.78  |  |

3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

