



HMF180

### Interruttore Automatico Magnetotermico 1 Polo 80 A 10 Ka Curva C 1.5 M. Din

Proprietà tecniche

#### Design

Numero di poli protetti	1
Poli	1 P
Tipo di poli	1 P
Curva	C

#### Funzioni

Con polo di Neutro sezionato	no
------------------------------	----

#### Connettività

Allineamento collegamento alto per prodotti modulari	terminali allineati
Allineamento collegamento basso per prodotti modulari	terminali allineati

#### Principali caratteristiche elettriche

Potere d'interruzione nominale I <sub>cn</sub> AC secondo IEC 60898-1	10 kA
Tensione nominale d'impiego c.a.	240 / 415 V
Tipo di tensione di alimentazione	AC
Frequenza nominale	50/60 Hz

#### Tensione

Tensione nominale d'isolamento	500 V
Corrente nominale della tenuta al guasto	6000 V

**Corrente**

Corrente nominale in A	80 A
Potere di interruzione di servizio Ics AC secondo IEC 60898-1	7,5 kA
Soglia di esercizio termico AC - min/max	1,13 / 1,45 In
Soglia di esercizio mag AC - min/max	5 / 10 In
Corrente nominale a -10 °C secondo IEC 60947	112 A
Corrente nominale a -15 °C secondo IEC 60947	115 A
Corrente nominale a -20 °C secondo IEC 60947	118 A
Corrente nominale a -25 °C secondo IEC 60947	122 A
Corrente nominale a -5 °C secondo IEC 60947	109 A
Corrente nominale a 0 °C secondo IEC 60947	106 A
Corrente nominale a 10 °C secondo IEC 60947	99,2 A
Corrente nominale a 15 °C secondo IEC 60947	96 A
Corrente nominale a 20 °C secondo IEC 60947	92,8 A
Corrente nominale a 25 °C secondo IEC 60947	89,6 A
Corrente nominale a 30 °C secondo IEC 60947	86,4 A
Corrente nominale a 35 °C secondo IEC 60947	83,2 A
Corrente nominale a 40 °C secondo IEC 60947	80 A
Corrente nominale a 45 °C secondo IEC 60947	77,6 A
Corrente nominale a 5 °C secondo IEC 60947	102 A
Corrente nominale a 50 °C secondo IEC 60947	75,1 A
Corrente nominale a 55 °C secondo IEC 60947	72,6 A
Corrente nominale a 60 °C secondo IEC 60947	70 A
Corrente nominale a 65 °C secondo IEC 60947	67,2 A
Corrente nominale a 70 °C secondo IEC 60947	64,3 A
Potere d'interruzione unipolare Icu 400V c.a. (CEI EN 60947-2)	4,5 kA
Pot.interr. 1P Icu 415Vca CEI EN 60947-2	4,5 kA
Potere di interruzione nominale Icn a 230 V AC secondo IEC 60898-1	10 kA
Potere di interruzione nominale Icn a 400 V AC secondo IEC 60898-1	10 kA
Potere di interruzione di servizio Ics AC secondo IEC 60947-2	75 %
Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 230 V AC secondo IEC 60947-2	10 kA
Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 240 V AC secondo IEC 60947-2	10 kA
Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 400 V AC secondo IEC 60947-2	10 kA
Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 415 V AC secondo IEC 60947-2	10 kA

#### Corrente / temperatura

Corrente nominale a -25 °C	115 A
Corrente nominale a -20 °C	112 A
Corrente nominale a -15 °C	109 A
Corrente nominale a -10 °C	106 A
Corrente nominale a -5 °C	102 A
Corrente nominale a 0 °C	99,2 A
Corrente nominale a 5 °C	96 A
Corrente nominale a 10 °C	92,8 A
Corrente nominale a 15 °C	89,6 A
Corrente nominale a 20 °C	86,4 A
Corrente nominale a 25 °C	83,2 A
Corrente nominale a 30 °C	80 A
Corrente nominale a 35 °C	77,6 A
Corrente nominale a 40 °C	75,1 A
Corrente nominale a 45 °C	72,6 A
Corrente nominale a 50 °C	70 A
Corrente nominale a 55 °C	67,2 A
Corrente nominale a 60 °C	64,3 A

#### Coefficiente di correzione corrente

Riduzione della temperatura - 2 dispositivi	1
Riduzione della temperatura - 3 dispositivi	0,95
Riduzione della temperatura - 4-5 dispositivi	0,9
Riduzione della temperatura - 6 dispositivi	0,85

#### Frequenza

Frequenza (intervallo di valori numerici ETIM)	50 a 60 Hz
--	------------

#### Potenza

Potenza dissipata totale	6,18 W
Potenza dissipata per polo	6,18 W

#### Durata

Durata elettrica e numero di cicli	4000
Numero di manovre (durata meccanica)	20000

#### Dimensioni

Profondità del prodotto installato	70 mm
Altezza del prodotto installato	90 mm
Larghezza prodotto installato	27 mm

### Installazione, montaggio

Tipo di collegamento alto per prodotti modulari	morsetto a vite
Coppia di serraggio	da 3,5 a 5Nm
Tipo di aggancio alto per prodotti modulari	Plastica
Tipo di aggancio basso per prodotti modulari	Plastica
Tipo di collegamento basso per prodotti modulari	morsetto a vite
Rimovibilità della parte superiore per apparecchi modulari	si
Rimozione dal basso per i prodotti modulari	si

### Collegamento

Capacità mors. a valle fless. Condu.	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Capacità mors. a valle cond. rigido	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Sezione minima con cavo flessibile	50mm <sup>2</sup>
Sezione minima con cavo rigido	70mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale di collegamento degli ingressi	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Tappo a vite mor. cavo - linea mm <sup>2</sup> (fless.)	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Sez. cavo rigido x colleg. viti morsetti	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Sez. cavo flex. x colleg. viti morsetti	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Tipo di connessione	morsetto con sistema di compensazione di serraggio
Coppia di serraggio nominale terminale inferiore	3,6 Nm
Coppia di serraggio nominale terminale superiore	3,6 Nm

### Norme, Omologazioni

Testo	EN 60898-1, IEC 60947-2
Direttiva Europea RAEE	interessato

### Sicurezza

Grado di protezione dell'involucro	IP20
------------------------------------	------

### Condizioni d'impiego

Grado di inquinam. / IEC60664/IEC60947-2	3
Altitudine	2000m
Esecuzione tropicalizzata	per tutti i climi

### Temperatura

Temperatura di calibrazione	30 °C
-----------------------------	-------