



HMF390



HMF390

## Interruttore Automatico Magnetotermico 3 Poli 100 A 10 Ka Curva C 4.5 M. Din

### Proprietà tecniche

#### Design

Numero di poli protetti	3
Poli	3 P
Tipo di poli	3 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.	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	100 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	124 A
Corrente nominale a 15 °C secondo IEC 60947	120 A
Corrente nominale a 20 °C secondo IEC 60947	116 A
Corrente nominale a 25 °C secondo IEC 60947	112 A
Corrente nominale a 30 °C secondo IEC 60947	108 A
Corrente nominale a 35 °C secondo IEC 60947	104 A
Corrente nominale a 40 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 45 °C secondo IEC 60947	96,6 A
Corrente nominale a 50 °C secondo IEC 60947	93,1 A
Corrente nominale a 55 °C secondo IEC 60947	89,4 A
Corrente nominale a 60 °C secondo IEC 60947	85,6 A
Corrente nominale a 65 °C secondo IEC 60947	81,6 A
Corrente nominale a 70 °C secondo IEC 60947	77,5 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 0 °C	124 A
Corrente nominale a 5 °C	120 A
Corrente nominale a 10 °C	116 A
Corrente nominale a 15 °C	112 A
Corrente nominale a 20 °C	108 A
Corrente nominale a 25 °C	104 A
Corrente nominale a 30 °C	100 A
Corrente nominale a 35 °C	96,6 A
Corrente nominale a 40 °C	93,1 A
Corrente nominale a 45 °C	89,4 A
Corrente nominale a 50 °C	85,6 A
Corrente nominale a 55 °C	81,6 A
Corrente nominale a 60 °C	77,5 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	21,66 W
Potenza dissipata per polo	7,98 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	80 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
-----------------------------	-------

---