



HMD390

## Interruttore Automatico Magnetotermico 3 Poli 100 A 15 Ka Curva D 4.5 M. Din

### Proprietà tecniche

#### Design

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Numero di poli protetti | 3   |
| Poli                    | 3 P |
| Tipo di poli            | 3 P |
| Curva                   | D   |

#### 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 | 15 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                                            | 10 / 20 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              | 15 kA          |
| Potere di interruzione nominale Icn a 400 V AC secondo IEC 60898-1              | 15 kA          |
| Potere di interruzione di servizio Ics AC secondo IEC 60947-2                   | 50 %           |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 230 V AC secondo IEC 60947-2 | 15 kA          |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 240 V AC secondo IEC 60947-2 | 15 kA          |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 400 V AC secondo IEC 60947-2 | 15 kA          |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 415 V AC secondo IEC 60947-2 | 15 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 | sì              |
| Rimozione dal basso per i prodotti modulari                | sì              |

#### 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 |
|-----------------------------|-------|