



HMD490

Interruttore Automatico Magnetotermico 4 Poli 100 A 15 Ka Curva D 6 M. Din

Proprietà tecniche

Design

| | |
|-------------------------|-----|
| Numero di poli protetti | 4 |
| Poli | 4 P |
| Tipo di poli | 4 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 _{cn} 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 | 28,1 W |
| Potenza dissipata per polo | 7,74 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 | 106 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 ² |
| Capacità mors. a valle cond. rigido | 1 / 70 mm ² |
| Sezione minima con cavo flessibile | 50mm ² |
| Sezione minima con cavo rigido | 70mm ² |
| Sezione trasversale di collegamento degli ingressi | 1 / 70 mm ² |
| Tappo a vite mor. cavo - linea mm ² (fless.) | 1 / 50 mm ² |
| Sez. cavo rigido x colleg. viti morsetti | 1 / 70 mm ² |
| Sez. cavo flex. x colleg. viti morsetti | 1 / 50 mm ² |
| 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 |
|-----------------------------|-------|
