



NRN220

Interruttore Automatico Magnetotermico 2 Poli 20 A 25 Ka Curva C 2 M. Din

Proprietà tecniche

Design

| | |
|-------------------------|--------------|
| Posizione del neutro | senza neutro |
| Numero di poli protetti | 2 |
| Poli | 2 P |
| Tipo di poli | 2 P |
| Modalità di fissaggio | guida DIN |
| Curva | C |

Funzioni

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

Compatibilità

| | |
|----------------------------------|----|
| Adatto al montaggio su guida DIN | si |
|----------------------------------|----|

Connettività

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

Principali caratteristiche elettriche

| | |
|---|-------|
| Potere d'interruzione nominale Icn AC secondo IEC 60898-1 | 10 kA |
| Tensione nominale d'impiego c.a. | 415 V |
| Tipo di tensione di alimentazione | AC |

Tensione

| | |
|--|--------|
| Tensione nominale d'isolamento | 500 V |
| Tensione massima d'utilizzo | 415 V |
| Corrente nominale della tenuta al guasto | 6000 V |

Corrente

| | |
|---|----------------|
| Corrente nominale in A | 20 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 |
| Soglia di esercizio mag DC - min/max | 5 / 15 In |
| Soglia di esercizio termico DC - min/max | 1,13 / 1,45 In |
| Corrente nominale a -10 °C secondo IEC 60947 | 26,75 A |
| Corrente nominale a -15 °C secondo IEC 60947 | 27,24 A |
| Corrente nominale a -20 °C secondo IEC 60947 | 27,72 A |
| Corrente nominale a -25 °C secondo IEC 60947 | 28,19 A |
| Corrente nominale a -5 °C secondo IEC 60947 | 26,26 A |
| Corrente nominale a 0 °C secondo IEC 60947 | 25,75 A |
| Corrente nominale a 10 °C secondo IEC 60947 | 24,71 A |
| Corrente nominale a 15 °C secondo IEC 60947 | 24,17 A |
| Corrente nominale a 20 °C secondo IEC 60947 | 23,62 A |
| Corrente nominale a 25 °C secondo IEC 60947 | 23,06 A |

| | |
|---|---------|
| Corrente nominale a 30 °C secondo IEC 60947 | 22,48 A |
| Corrente nominale a 35 °C secondo IEC 60947 | 21,88 A |
| Corrente nominale a 40 °C secondo IEC 60947 | 21,28 A |
| Corrente nominale a 45 °C secondo IEC 60947 | 20,65 A |
| Corrente nominale a 5 °C secondo IEC 60947 | 25,24 A |
| Corrente nominale a 50 °C secondo IEC 60947 | 20 A |
| Corrente nominale a 55 °C secondo IEC 60947 | 19,33 A |
| Corrente nominale a 60 °C secondo IEC 60947 | 18,64 A |
| Corrente nominale a 65 °C secondo IEC 60947 | 17,92 A |
| Corrente nominale a 70 °C secondo IEC 60947 | 17,17 A |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 220 V AC secondo IEC 60947-2 | 15 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 230 V AC secondo IEC 60947-3 | 15 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 240 V AC secondo IEC 60947-4 | 15 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 380 V AC secondo IEC 60947-5 | 7,5 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 400 V AC secondo IEC 60947-6 | 7,5 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 415 V AC secondo IEC 60947-7 | 7,5 kA |
| Potere d'interruzione unipolare Icu 400V c.a. (CEI EN 60947-2) | 3 kA |
| Pot.interr. 1P Icu 415Vca CEI EN 60947-2 | 3 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 interruz. estremo in cortocircuito Icu a 230 V AC secondo IEC 60947-2 | 50 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 240 V AC secondo IEC 60947-2 | 50 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 400 V AC secondo IEC 60947-2 | 25 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 415 V AC secondo IEC 60947-2 | 25 kA |
| Potere di interruzione nominale Icn a 240 V AC secondo IEC 60898-1 | 10 kA |
| Potere di interruzione nominale Icn a 380 V AC secondo IEC 60898-1 | 10 kA |
| Potere di interruzione nominale Icn a 415 V AC secondo IEC 60898-1 | 10 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 220 V AC secondo IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 230 V AC secondo IEC 60898-2 | 7,5 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 240 V AC secondo IEC 60898-3 | 7,5 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 380 V AC secondo IEC 60898-4 | 7,5 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 400 V AC secondo IEC 60898-5 | 7,5 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 415 V AC secondo IEC 60898-6 | 7,5 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 220 V AC come da IEC 60947-2 | 50 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 380 V AC secondo IEC 60947-2 | 25 kA |

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 |
| Fattore di correzione - mag tripping 100 Hz | 1,1 |
| Fattore di correzione - mag tripping 200 Hz | 1,2 |
| Fattore di correzione - mag tripping 400 Hz | 1,5 |
| Fattore di correzione - mag tripping 60 Hz | 1 |

Frequenza

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

Potenza

| | |
|---|--------|
| Potenza massima dissipata per polo secondo la norma di prodotto | 4,5 W |
| Potenza dissipata totale | 5,29 W |
| Potenza dissipata per polo | 2,68 W |

Sgancio

| | |
|--------------------------------|------|
| Tempo di risposta all'apertura | 7 ms |
|--------------------------------|------|

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 | 83 mm |
| Larghezza prodotto installato | 35 mm |

Installazione, montaggio

| | |
|--|-----------------------|
| Tipo di collegamento alto per prodotti modulari | morsetto a vite |
| Coppia di serraggio | 2,8Nm |
| Tipo di aggancio basso per prodotti modulari | Plastica |
| Tipo di collegamento basso per prodotti modulari | morsetto quickconnect |
| Rimovibilità della parte superiore per apparecchi modulari | si |
| Rimozione dal basso per i prodotti modulari | si |
| Idoneo per montaggio ad incasso | si |

Collegamento

| | |
|---|------------------------|
| Capacità mors. a valle fless. Condu. | 1 / 25 mm ² |
| Capacità mors. a valle cond. rigido | 1 / 35 mm ² |
| Sezione trasversale di collegamento degli ingressi | 1 / 35 mm ² |
| Tappo a vite mor. cavo - linea mm ² (fless.) | 1 / 25 mm ² |
| Stato di consegna a valle del morsetto a gabbia | aperto |
| Stato di consegna a monte del morsetto a gabbia | aperto |

Equipaggiamento

| | |
|---------------------------------|----|
| Accessoriabile | si |
| Con porta etichetta trasparente | si |

Norme, Omologazioni

| | |
|------------------------|-------------|
| Testo | IEC 60947-2 |
| Direttiva Europea RAEE | interessato |

Sicurezza

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

Condizioni d'impiego

| | |
|---|-------------------|
| Temperatura d'esercizio | -25...70 °C |
| Grado di inquinam. / IEC60664/IEC60947-2 | 2 |
| Classe di limitazione di energia I ² t | 3 |
| Altitudine | 2000m |
| Esecuzione tropicalizzata | per tutti i climi |
| Temperatura di magazzino/trasporto | -25...80 °C |

Temperatura

| | |
|-----------------------------|-------|
| Temperatura di calibrazione | 50 °C |
|-----------------------------|-------|