



NCN416A

## Interruttore Automatico Magnetotermico 4 Poli 16 A 10 Ka Curva C 4 M. Din

### Proprietà tecniche

#### Design

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Posizione del neutro    | senza neutro |
| Numero di poli protetti | 4            |
| Poli                    | 4 P          |
| Tipo di poli            | 4 P          |
| Modalità di fissaggio   | guida DIN    |
| Curva                   | C            |

#### Funzioni

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

#### Compatibilità

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Compatible with mounting on DIN Rail | si |
|--------------------------------------|----|

#### Connettività

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

#### Principali caratteristiche elettriche

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Tensione nominale d'impiego c.a.  | 400 V |
| Tipo di tensione di alimentazione | AC    |

#### Tensione

|  |        |
|--|--------|
| Tensione nominale d'isolamento           | 500 V  |
| Corrente nominale della tenuta al guasto | 6000 V |
| Tensione minima di soglia (Ue min)       | 12 V   |

#### Corrente

|   |              |
|---|--------------|
| Corrente nominale in A  | 16 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                          | 7/15 In      |
| Soglia di esercizio termico DC - min/max                      | 1,13/1,45 In |
| Corrente nominale a -10 °C secondo IEC 60947                  | 21,74 A      |
| Corrente nominale a -15 °C secondo IEC 60947                  | 22,15 A      |
| Corrente nominale a -20 °C secondo IEC 60947                  | 22,55 A      |
| Corrente nominale a -25 °C secondo IEC 60947                  | 22,95 A      |
| Corrente nominale a -5 °C secondo IEC 60947                   | 21,32 A      |
| Corrente nominale a 0 °C secondo IEC 60947                    | 20,89 A      |
| Corrente nominale a 10 °C secondo IEC 60947                   | 20,01 A      |
| Corrente nominale a 15 °C secondo IEC 60947                   | 19,55 A      |
| Corrente nominale a 20 °C secondo IEC 60947                   | 19,09 A      |
| Corrente nominale a 25 °C secondo IEC 60947                   | 18,61 A      |
| Corrente nominale a 30 °C secondo IEC 60947                   | 18,12 A      |
| Corrente nominale a 35 °C secondo IEC 60947                   | 17,61 A      |

|   |         |
|---|---------|
| Corrente nominale a 40 °C secondo IEC 60947                                     | 17,09 A |
| Corrente nominale a 45 °C secondo IEC 60947                                     | 16,55 A |
| Corrente nominale a 5 °C secondo IEC 60947                                      | 20,46 A |
| Corrente nominale a 50 °C secondo IEC 60947                                     | 16 A    |
| Corrente nominale a 55 °C secondo IEC 60947                                     | 15,3 A  |
| Corrente nominale a 60 °C secondo IEC 60947                                     | 14,56 A |
| Corrente nominale a 65 °C secondo IEC 60947                                     | 13,78 A |
| Corrente nominale a 70 °C secondo IEC 60947                                     | 12,96 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 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 | 30 kA   |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 240 V AC secondo IEC 60947-2 | 30 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   |
| 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 | 30 kA   |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 380 V AC secondo IEC 60947-2 | 15 kA   |

#### Corrente / temperatura

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Corrente nominale a -10 °C | 19,2 A  |
| Corrente nominale a 50 °C  | 13,8 A  |
| Corrente nominale a 60 °C  | 12,56 A |
| Corrente nominale a 65 °C  | 11,89 A |
| Corrente nominale a 70 °C  | 11,18 A |
| Corrente nominale a -15 °C | 19,56 A |
| Corrente nominale a -20 °C | 19,92 A |
| Corrente nominale a -25 °C | 20,27 A |
| Corrente nominale a -5 °C  | 18,83 A |
| Corrente nominale a 0 °C   | 18,45 A |
| Corrente nominale a 10 °C  | 17,67 A |
| Corrente nominale a 25 °C  | 16,43 A |
| Corrente nominale a 30 °C  | 16 A    |
| Corrente nominale a 35 °C  | 15,48 A |
| Corrente nominale a 40 °C  | 14,94 A |
| Corrente nominale a 45 °C  | 14,38 A |
| Corrente nominale a 5 °C   | 18,07 A |
| Corrente nominale a 55 °C  | 13,19 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 |
| 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    | 1,1  |

#### Frequenza

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

#### Potenza

|   |         |
|---|---------|
| Potenza massima dissipata per polo secondo la norma di prodotto | 3,5 W   |
| Potenza dissipata totale  | 11,08 W |
| Potenza dissipata per polo                                      | 2,79 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    | 83 mm |
| Larghezza prodotto installato      | 70 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 <sup>2</sup> |
| Capacità mors. a valle cond. rigido                     | 1/35 mm <sup>2</sup> |
| Sezione trasversale di collegamento degli ingressi      | 1/35 mm <sup>2</sup> |
| Tappo a vite mor. cavo - linea mm <sup>2</sup> (fless.) | 1/25 mm <sup>2</sup> |
| 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                  | 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          | 2     |
| Classe di limitazione di energia I <sup>2</sup> t | 3     |
| Altitudine  | 2000m |

### Temperatura

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