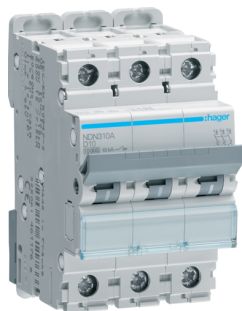


NDN310A



NDN310A

## Interruttore Automatico Magnetotermico 3 Poli 10 A 10 Ka Curva D 3 M. Din

### Proprietà tecniche

#### Design

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Posizione del neutro    | senza neutro |
| Numero di poli protetti | 3            |
| Poli                    | 3 P          |
| Tipo di poli            | 3 P          |
| Modalità di fissaggio   | guida DIN    |
| Curva                   | D            |

#### Funzioni

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

#### Compatibilità

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

#### 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.                          | 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                                        | 10 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 / 14,4 In   |
| Soglia di esercizio mag DC - min/max                          | 15 / 30 In     |
| Soglia di esercizio termico DC - min/max                      | 1,13 / 1,45 In |
| Corrente nominale a -10 °C secondo IEC 60947                  | 13,69 A        |
| Corrente nominale a -15 °C secondo IEC 60947                  | 13,95 A        |
| Corrente nominale a -20 °C secondo IEC 60947                  | 14,21 A        |
| Corrente nominale a -25 °C secondo IEC 60947                  | 14,47 A        |
| Corrente nominale a -5 °C secondo IEC 60947                   | 13,42 A        |
| Corrente nominale a 0 °C secondo IEC 60947                    | 13,15 A        |
| Corrente nominale a 10 °C secondo IEC 60947                   | 12,58 A        |
| Corrente nominale a 15 °C secondo IEC 60947                   | 12,29 A        |
| Corrente nominale a 20 °C secondo IEC 60947                   | 11,99 A        |
| Corrente nominale a 25 °C secondo IEC 60947                   | 11,68 A        |

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Corrente nominale a 30 °C secondo IEC 60947                                     | 11,36 A |
| Corrente nominale a 35 °C secondo IEC 60947                                     | 11,04 A |
| Corrente nominale a 40 °C secondo IEC 60947                                     | 10,7 A  |
| Corrente nominale a 45 °C secondo IEC 60947                                     | 10,36 A |
| Corrente nominale a 5 °C secondo IEC 60947                                      | 12,87 A |
| Corrente nominale a 50 °C secondo IEC 60947                                     | 10 A    |
| Corrente nominale a 55 °C secondo IEC 60947                                     | 9,43 A  |
| Corrente nominale a 60 °C secondo IEC 60947                                     | 8,83 A  |
| Corrente nominale a 65 °C secondo IEC 60947                                     | 8,19 A  |
| Corrente nominale a 70 °C secondo IEC 60947                                     | 7,49 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 -25 °C | 12,73 A |
| Corrente nominale a -20 °C | 12,51 A |
| Corrente nominale a -15 °C | 12,28 A |
| Corrente nominale a -10 °C | 12,05 A |
| Corrente nominale a -5 °C  | 11,81 A |
| Corrente nominale a 0 °C   | 11,57 A |
| Corrente nominale a 5 °C   | 11,32 A |
| Corrente nominale a 10 °C  | 11,07 A |
| Corrente nominale a 25 °C  | 10,28 A |
| Corrente nominale a 30 °C  | 10 A    |
| Corrente nominale a 35 °C  | 9,61 A  |
| Corrente nominale a 40 °C  | 9,21 A  |
| Corrente nominale a 45 °C  | 8,78 A  |
| Corrente nominale a 50 °C  | 8,33 A  |
| Corrente nominale a 55 °C  | 7,86 A  |
| Corrente nominale a 60 °C  | 7,36 A  |
| Corrente nominale a 65 °C  | 6,82 A  |
| Corrente nominale a 70 °C  | 6,24 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 W    |
| Potenza dissipata totale                                        | 6,13 W |
| Potenza dissipata per polo                                      | 2,06 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      | 52,5 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 mm2 (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

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Temperatura d'esercizio                  | -25...70 °C |
| Grado di inquinam. / IEC60664/IEC60947-2 | 2           |
| Altitudine                               | 2000m       |
| Temperatura di magazzino/trasporto       | -25...80 °C |

## Temperatura

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