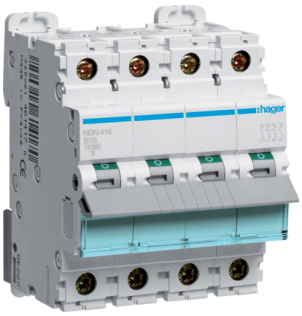

NBN416

**Installatieautomaat 4-polig 16 A B-karakteristiek 10 (15) kA**

Technische Merkmale

### Design

| | |
|---|---|
| Positie Nul aansluiting | Zonder nul |
| Aantal gezekerde polen | 4 |
| Aantal polen | 4 P |
| Pooltype | 4 P |
| Montagevoorschriften | DIN-rail |
| Afschakelkarakteristiek | B |

### Functies

| | |
|---|---|
| Met schakelende N-leider | nee |

### Compatibiliteit

| | |
|---|---|
| Compatibel met montage DIN-rail | ja |

### Bedienen en signaleren

| | |
|---|---|
| Met foutindicator | nee |

### Connectiviteit

| | |
|---|---|
| Hoogste verbindingsuitlijning voor modulaire apparatuur | Gelijke hoogte |

### Belangrijkste elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| Nominaal uitschakelvermogen | 10 kA |
| Nominale spanning (wisselstroom) | 400 V |
| Type voedingsspanning | AC |

### Spanning

| | |
|---|---|
| Nominale isolatiespanning | 500 V |
| Stootspanningsvastheid | 6000 V |
| Minimale bedrijfsspanning (Ue min) | 12 V |

### Stroom

| | |
|---|---|
| Nominale stroom Inom | 16 A |
| Bedrijfsuitschakelvermogen volgens EN 60898 | 7,5 kA |
| Instelling thermische beveiliging | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetisch maximaal instelling | 3 / 5 In |
| Min/max. drempelwaarde magnetisch maximaal beveiliging bij gelijkstroom | 4 / 7 In |
| Min/max. drempelwaarde thermische beveiliging bij gelijkstroom | 1,13 / 1,45 In |
| Toegewezen stroom bij -10°C volgens IEC 60947 | 21,74 A |
| Toegewezen stroom bij -15°C volgens IEC 60947 | 22,15 A |
| Toegewezen stroom bij -20°C volgens IEC 60947 | 22,55 A |
| Toegewezen stroom bij -25°C volgens IEC 60947 | 22,95 A |
| Toegewezen stroom bij -5°C volgens IEC 60947 | 21,32 A |
| Toegewezen stroom bij 0°C volgens IEC 60947 | 20,89 A |
| Toegewezen stroom bij 10°C volgens IEC 60947 | 20,01 A |
| Toegewezen stroom bij 15°C volgens IEC 60947 | 19,55 A |
| Toegewezen stroom bij 20°C volgens IEC 60947 | 19,09 A |

| | |
|---|---|
| Toegewezen stroom bij 25°C volgens IEC 60947 | 18,61 A |
| Toegewezen stroom bij 30°C volgens IEC 60947 | 18,12 A |
| Toegewezen stroom bij 35°C volgens IEC 60947 | 17,61 A |
| Toegewezen stroom bij 40°C volgens IEC 60947 | 17,09 A |
| Toegewezen stroom bij 45°C volgens IEC 60947 | 16,55 A |
| Toegewezen stroom bij 5°C volgens IEC 60947 | 20,46 A |
| Toegewezen stroom bij 50°C volgens IEC 60947 | 16 A |
| Toegewezen stroom bij 55°C volgens IEC 60947 | 15,3 A |
| Toegewezen stroom bij 60°C volgens IEC 60947 | 14,56 A |
| Nominale stroom bij 65 °C conform 60947-2 | 13,78 A |
| Nominale stroom bij 70 °C conform 60947-2 | 12,96 A |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 220V AC volgens IEC 60947-2 | 15 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 230V AC volgens IEC 60947-2 | 15 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 240V AC volgens IEC 60947-2 | 15 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 380V AC volgens IEC 60947-2 | 7,5 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 400V AC volgens IEC 60947-2 | 7,5 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 415V AC volgens IEC 60947-2 | 7,5 kA |
| Nominaal uitschakelvermogen | 10 kA |
| Nominaal uitschakelvermogen | 10 kA |
| Uiterste uitschakelvermogen bij 230 V (EN 60947-2) | 30 kA |
| Uiterste uitschakelvermogen bij 240 V (EN 60947-2) | 30 kA |
| Uiterste uitschakelvermogen bij 400 V (EN 60947-2) | 15 kA |
| Uiterste uitschakelvermogen bij 415 V (EN 60947-2) | 15 kA |
| Uitschakelvermogen Icn bij 240V AC conform IEC 60898-1 | 10 kA |
| Afschakelvermogen Icn bij 380V AC volgens IEC 60898-1 | 10 kA |
| Uitschakelvermogen Icn bij 415V AC conform IEC 60898-1 | 10 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 220V AC volgens IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 230V AC volgens IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 240V AC volgens IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 380V AC volgens IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 400V AC volgens IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Kortsluit afschakelvermogen Ics bij 415V AC volgens IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Nominaal afschakelvermogen Icu bij 220V AC IEC 60947-2 | 30 kA |
| Nominaal afschakelvermogen Icu bij 380V AC IEC 60947-2 | 15 kA |

### Stroom / temperatuur

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

### Stroom Omrekenfactor

| | |
|---|---|
| Omrekenfactor nominale stroom voor 2 tegen elkaar geplaatste automaten | 1 |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 3 tegen elkaar geplaatste automaten | 0,95 |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 4 en 5 tegen elkaar geplaatste automaten | 0,9 |
| Omrekenfactor nominale stroom voor 6 tegen elkaar geplaatste automaten | 0,85 |
| Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 100 Hz | 1,1 |
| Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 200 Hz | 1,2 |
| Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 400 Hz | 1,5 |
| Omrekenfactor elektromagnetische waarden bij 16 2/3 tot 60 Hz | 1,1 |

### Frequentie

| | |
|---|---|
| Frequentie | 50 tot 60 Hz |

### Vermogen

| | |
|---|---|
| Maximaal actief vermogen gedissipeerd per pool volgens de productnorm | 3,5 W |
| Vermogensverlies bij nominale stroom | 11,08 W |
| Vermogensverlies per pool | 2,79 W |

### Levensduur

| | |
|---|---|
| Elektrische levensduur in aantal cycli | 4000 |
| Maximale aantal mechanische schakelingen | 20000 |

**Afmetingen**

| | |
|---|---|
| Diepte geïnstalleerd product | 70 mm |
| Hoogte geïnstalleerd product | 83 mm |
| Breedte geïnstalleerd product | 70 mm |

**Montage**

| | |
|---|---|
| Type bovenaansluiting voor modulaire apparatuur | Schroefaansluiting |
| Aandraaimoment | 2,8 Nm |
| Type onderste railclip voor modulaire apparatuur | kunststof |
| Onderste verbindingstype voor modulaire apparatuur | BIconnect |
| Demonteerbaar bovenaan voor modulaire apparatuur | ja |
| Demonteerbaar onderaan voor modulaire apparatuur | ja |
| Geschikt voor inbouw | ja |
| 360° product montage positie | ja |

**Aansluiting**

| | |
|---|---|
| Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met soepele aders | 1 / 25 mm² |
| Aansluitdoorsnede uitgang met schroefaansluiting met massieve aders | 1 / 35 mm² |
| Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met massieve aders | 1 / 35 mm² |
| Aansluitdoorsnede ingangen met schroefaansluiting met soepele aders | 1 / 25 mm² |
| Klempositie uitgaande | gesloten |
| Klempositie ingaande | open |

**Samenstelling**

| | |
|---|---|
| Uitbreiding mogelijk | ja |
| Met transparante coderingstrookhouder | ja |

**Normen**

| | |
|---|---|
| Norm | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Europese richtlijn WEEE | van toepassing |

**Veiligheid**

| | |
|---|---|
| Beschermingsgraad (IP) | IP20 |

**Gebruiksvoorwaarden**

| | |
|---|---|
| Bedrijfstemperatuur | -25…70 °C |
| Graad van vervuiling IEC 664 | 2 |
| Stroombegrenzingsklasse | 3 |
| Hoogte | 2000 m |
| Opslag-/transporttemperatuur | -25…80 °C |

**Temperatuur**

| | |
|---|---|
| Calibratie temperatuur | 50 °C |