



HNS160NC

## MCCB Wyłącznik mocy h3+ P160 3P 160A 40kA Energy

### Specyfikacja techniczna

#### Prąd elektryczny

|                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy                                                         | 160 A |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 400V AC wg PN-EN 60947-2 | 40 kA |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 240V AC wg PN-EN 60947-2 | 50 kA |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 415V AC wg PN-EN 60947-2 | 40 kA |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 690V AC wg PN-EN 60947-2 | 6 kA  |
| Znam. zwarciodowa zdolność łączeniowa Icn dla 220V AC wg PN-EN 60947-2  | 50 kA |
| Znam. zwarciodowa zdolność łączeniowa Icn dla 230V AC wg PN-EN 60947-2  | 50 kA |
| Znam. zwarciodowa zdolność łączeniowa Icn dla 240V AC wg PN-EN 60947-2  | 50 kA |
| Znam. zwarciodowa zdolność łączeniowa Icn dla 380V AC wg PN-EN 60947-2  | 40 kA |
| Znam. zwarciodowa zdolność łączeniowa Icn dla 400V AC wg PN-EN 60947-2  | 40 kA |
| Znam. zwarciodowa zdolność łączeniowa Icn dla 415V AC wg PN-EN 60947-2  | 40 kA |
| Znam. zwarciodowa zdolność łączeniowa Icn dla 690V AC wg PN-EN 60947-2  | 6 kA  |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z normą IEC 60947           | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z normą IEC 60947           | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z normą IEC 60947           | 160 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947               | 160 A |

Z zastrzeżeniem zmian technicznych

Architektura

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Liczba biegunów             | 3                         |
| Element sterujący/obsługowy | Przełącznik               |
| Typ konstrukcji urządzenia  | Stacjonarny               |
| Pozycja neutralna           | Bez położenia neutralnego |

Częstotliwość

|               |            |
|---------------|------------|
| Częstotliwość | 50 - 60 Hz |
|---------------|------------|

Napięcie

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp       | 8000 V      |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui        | 800 V       |
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC) | 220 - 690 V |

Funkcje

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Jednostka wyzwalania | ENERGY |
|----------------------|--------|

Moc

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 27 W |
|----------------------------------------------|------|

Wytrzymałość

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 10000 |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 40000 |

Bezpieczeństwo

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Klasa ochrony przed wnikaniem (IP) | IP4X |
|------------------------------------|------|

Instalacja, montaż

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Nominalny moment dokręcania | 6 - 6 Nm  |
| Pozycja montażu/połączenia  | Od frontu |

Rodzaj połączenia

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Przekrój poprzeczny przewodu elastycznego | 6 - 70 mm² |
| Przekrój poprzeczny przewodu sztywnego    | 6 - 95 mm² |

Pokrywa, drzwi

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Z mechanizmem ryglującym | Tak |
|--------------------------|-----|

Kabel

|                |       |
|----------------|-------|
| Materiał kabla | Miedź |
|----------------|-------|

Kompatybilność

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Kompatybilny z blokiem różnicowoprądowym | Nie |
| Pasuje do szyn DIN                       | Nie |
| Nadaje się do szafy rozdzielczej         | Tak |

Wymiary

|          |        |
|----------|--------|
| Wysokość | 130 mm |
|----------|--------|

|                                                                            |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość                                                                  | 90 mm                                                                   |
| Głębokość                                                                  | 97 mm                                                                   |
| <b>Łączność</b>                                                            |                                                                         |
| Typ połączenia                                                             | Zacisk śrubowy                                                          |
| <b>Ustawienia</b>                                                          |                                                                         |
| Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciovego zwłocznego                         | 94,5 - 1600,0 A                                                         |
| <b>Zabezpieczenie elektryczne</b>                                          |                                                                         |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne (It <sub>d</sub> ): opóźnienie (tr) | 0,5 s, 1,5 s, 2,5 s, 5 s, 7,5 s, 9 s, 10 s, 12 s, 14 s, 16 s            |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): prąd (I <sub>sd</sub> )               | 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): czas opóźnienia (tsd)                 | 50 ms, 100 ms, 200 ms, 300 ms, 400 ms                                   |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (Ii): współczynnik ustawienia zegara            | 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11    |