



HNT160JR

## MCCB Wyłącznik mocy h3+ P250 3P 160A 40kA LSI

### Właściwości techniczne

#### Prąd elektryczny

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Prąd znamionowy                                                         | 160 A   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 230V AC wg PN-EN 60947-2 | 50 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 240V AC wg PN-EN 60947-2 | 50 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 400V AC wg PN-EN 60947-2 | 40 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 415V AC wg PN-EN 60947-2 | 40 kA   |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 230 V (EN 60947-2)                          | 2,50 kA |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2)                          | 2,50 kA |

#### Architektura

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

#### Prąd elektryczny

|                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 690V AC wg PN-EN 60947-2 | 6 kA  |
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 220V AC wg PN-EN 60947-2    | 50 kA |
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 230V AC wg PN-EN 60947-2    | 50 kA |
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 240V AC wg PN-EN 60947-2    | 50 kA |
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 380V AC wg PN-EN 60947-2    | 40 kA |
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 400V AC wg PN-EN 60947-2    | 40 kA |
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 415V AC wg PN-EN 60947-2    | 40 kA |
| Znam. zwarciowa 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 70°C zgodnie z PN-EN 60947               | 135 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947               | 145 A |

#### Ustawienia

|                                                    |                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nastawa wartości prądu Ir1                         | 63 A<br>70 A<br>80 A<br>90 A<br>100 A<br>110 A<br>125 A<br>135 A<br>150 A<br>160 A |
| Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciovogo zwłocznego | 86 - 1600 A                                                                        |

#### Częstotliwość

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

#### Instalacja, montaż

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Nominalny moment dokręcania | 12 - 12 Nm |
| Pozycja montażu/połączenia  | Od frontu  |

#### Napięcie

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

#### Funkcje

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Jednostka wyzwiania | LSI |
|---------------------|-----|

#### Moc

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 18,42 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 6,14 W  |

#### Wytrzymałość

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

#### Sprzęt

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | 0 |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych  | 0 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych    | 0 |

#### Bezpieczeństwo

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

#### Warunki użytkowania

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Zakres temperatur pracy | -25 - 70 °C |
|-------------------------|-------------|

#### Rodzaj połączenia

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Przekrój poprzeczny przewodu elastycznego | 35 - 150 mm² |
|-------------------------------------------|--------------|

#### Pokrywa, drzwi

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

#### Rodzaj połączenia

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Przekrój poprzeczny przewodu sztywnego | 35 - 185 mm² |
| Typ złącza/wtyku                       | Zaciski      |

#### Kabel

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Materiał kabla | Miedź<br>Aluminium |
|----------------|--------------------|

#### Warunki użytkowania

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664/IEC 60947-2. | 3 |
|-----------------------------------------------------------|---|

#### Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Wysokość  | 165 mm |
| Szerokość | 105 mm |
| Głębokość | 97 mm  |

#### Elementy sterujące i wskaźniki

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Wbudowany napęd silnikowy | Nie |
|---------------------------|-----|

#### Kompatybilność

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

#### Zasilanie

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Pozycja zasilania | Dwukierunkowy |
|-------------------|---------------|

---

**Zabezpieczenie elektryczne**

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne (ltd): 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 (lsd) | 1,5 |
|                                                 | 2   |
|                                                 | 3   |
|                                                 | 4   |
|                                                 | 5   |
|                                                 | 6   |
|                                                 | 7   |
|                                                 | 8   |
|                                                 | 10  |
|                                                 |     |

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): czas opóźnienia (tsd) | 50 ms  |
|                                                            | 100 ms |
|                                                            | 200 ms |
|                                                            | 300 ms |
|                                                            | 400 ms |

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (li): współczynnik ustawienia zegara | 3  |
|                                                                 | 4  |
|                                                                 | 5  |
|                                                                 | 6  |
|                                                                 | 7  |
|                                                                 | 8  |
|                                                                 | 9  |
|                                                                 | 10 |
|                                                                 | 11 |
|                                                                 |    |

---

**Zrównoważony rozwój**

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Zgodność z RoHS | Tak |
|-----------------|-----|

---