



HNS041JC

## MCCB Wyłącznik mocy h3+ P160 4P 40A 40kA LSI

### Specyfikacja techniczna

#### Prąd elektryczny

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

Z zastrzeżeniem zmian technicznych

|                                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------|------|
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C<br>zgodnie z PN-EN 60947     | 40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C<br>zgodnie z normą IEC 60947 | 40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C<br>zgodnie z PN-EN 60947     | 40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C<br>zgodnie z PN-EN 60947     | 40 A |

Architektura

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Liczba biegunów             | 4           |
| Element sterujący/obsługowy | Przełącznik |
| Typ konstrukcji urządzenia  | Stacjonarny |
| Pozycja neutralna           | Lewy        |

Ustawienia

|                                                       |                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nastawa wartości prądu Ir1                            | 16 A, 18 A, 20 A, 22 A, 25 A, 28 A, 32 A, 34 A, 37 A, 40 A |
| Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciovogo<br>zwłocznego | 21,9 - 400,0 A                                             |

Częstotliwość

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

Instalacja, montaż

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Nominalny moment dokręcania | 6 - 6 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 wyzwalania | LSI |
|----------------------|-----|

Moc

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamio-<br>nowego | 1,68 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamio-<br>nowego | 0,56 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 |
|------------------------------------|------|

|                                                                            |                                                              |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Warunki użytkowania</b>                                                 |                                                              |                        |
| Zakres temperatur pracy                                                    |                                                              | -25 - 70 °C            |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664/IEC 60947-2.                  |                                                              | 3                      |
| <b>Pokrywa, drzwi</b>                                                      |                                                              |                        |
| Z mechanizmem ryglującym                                                   |                                                              | Tak                    |
| <b>Rodzaj połączenia</b>                                                   |                                                              |                        |
| Przekrój poprzeczny przewodu elastycznego                                  |                                                              | 6 - 70 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój poprzeczny przewodu sztywnego                                     |                                                              | 6 - 95 mm <sup>2</sup> |
| <b>Kabel</b>                                                               |                                                              |                        |
| Materiał kabla                                                             |                                                              | Miedź                  |
| <b>Wymiary</b>                                                             |                                                              |                        |
| Wysokość                                                                   |                                                              | 130 mm                 |
| Szerokość                                                                  |                                                              | 120 mm                 |
| Głębokość                                                                  |                                                              | 97 mm                  |
| <b>Elementy sterujące i wskaźniki</b>                                      |                                                              |                        |
| Wbudowany napęd silnikowy                                                  |                                                              | Nie                    |
| <b>Kompatybilność</b>                                                      |                                                              |                        |
| Pasuje do szyn DIN                                                         |                                                              | Nie                    |
| Kompatybilny z blokiem różnicowoprądowym                                   |                                                              | Nie                    |
| Nadaje się do szafy rozdzielczej                                           |                                                              | Tak                    |
| <b>Zasilanie</b>                                                           |                                                              |                        |
| Pozycja zasilania                                                          |                                                              | Dwukierunkowy          |
| <b>Łączność</b>                                                            |                                                              |                        |
| Typ połączenia                                                             |                                                              | Zacisk śrubowy         |
| <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, 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, 10, 12, 15                                 |                        |