

HES041JC

## MCCB Wyłącznik mocy h3+ P160 4P 40A 70kA LSI

### Specyfikacja techniczna

#### Prąd elektryczny

|                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Prąd znamionowy                                                                               | 40 A    |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu przy 230 V AC PN-EN-60947-2                | 85 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu przy 240 V AC PN-EN-60947-2                | 85 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu przy 400 V AC PN-EN-60947-2                | 70 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu przy 415 V AC PN-EN-60947-2                | 70 kA   |
| Zdolność wyłączania na 1 biegunie dla AC 230 V PN-EN-60947-2                                  | 2,50 kA |
| Zdolność wyłączania na 1 biegunie dla AC 400 V PN-EN-60947-2                                  | 2,50 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu przy 690 V AC PN-EN-60947-2                | 6 kA    |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny Ics przy 220 V AC zgodnie z PN-EN-60947-2 | 85 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny Ics przy 230 V AC zgodnie z PN-EN-60947-2 | 85 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny Ics przy 240 V AC zgodnie z PN-EN-60947-2 | 85 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny Ics przy 380 V AC zgodnie z PN-EN-60947-2 | 50 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny Ics przy 400 V AC zgodnie z PN-EN-60947-2 | 50 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny Ics przy 415 V AC zgodnie z PN-EN-60947-2 | 50 kA   |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny Ics przy 690 V AC zgodnie z 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 PN-EN-60947                                     | 40 A    |

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C<br>zgodnie z PN-EN-60947 | 40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C<br>zgodnie z PN-EN-60947 | 40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C<br>zgodnie z PN-EN-60947 | 40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C<br>zgodnie z PN-EN-60947 | 40 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C<br>zgodnie z PN-EN-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 zwarcowego<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 znamionowego | 1,68 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 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 |

Bezpieczeństwo

|                      |      |
|----------------------|------|
| Klasa ochronności IP | IP4X |
|----------------------|------|

Warunki użytkowania

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Zakres temperatur pracy                                      | -25 - 70 °C |
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z PN-EN-60664/PN-EN-60947-2 | 3           |

Pokrywa, drzwi

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

Rodzaj połączenia

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

Kabel

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

Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Wysokość  | 130 mm |
| Szerokość | 120 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 |
|-------------------|---------------|

Łączność

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Typ złącza/wtyku | Zacisk śrubowy |
|------------------|----------------|

Zabezpieczenie elektryczne

|                                                                 |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne (Itd): 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 (Isd)                 | 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 (Ii): współczynnik ustawienia zegara | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15                                 |