

HES040NC

## MCCB Wyłącznik mocy h3+ P160 3P 40A 70kA Energy

### Specyfikacja techniczna

#### Prąd elektryczny

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy                                                                               | 40 A  |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu przy 400 V AC PN-EN-60947-2                | 70 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu przy 240 V AC PN-EN-60947-2                | 85 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu przy 415 V AC PN-EN-60947-2                | 70 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 zgodnie z PN-EN-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  |

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

**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 wyzwiania | ENERGY |
|---------------------|--------|

**Moc**

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 1,68 W |
|----------------------------------------------|--------|

**Wytrzymałość**

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

**Bezpieczeństwo**

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

**Instalacja, montaż**

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

**Rodzaj połączenia**

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Przekrój poprzeczny przewodu elastycznego | 6 - 70 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój poprzeczny przewodu sztywnego    | 6 - 95 mm <sup>2</sup> |

**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  |

Łączność

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

Ustawienia

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciovogo zwłocznego | 24 - 400 A |
|----------------------------------------------------|------------|

Zabezpieczenie elektryczne

|                                                                            |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (ts <sub>d</sub> )    | 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, 11,5, 12, 12,5, 13, 13,5, 14, 14,5, 15 |