



HES161GC

## MCCB Wyłącznik mocy h3+ P160 4P 160A 70kA LSnl

### Właściwości techniczne

#### Prąd elektryczny

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Prąd znamionowy                                                         | 160 A   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 230V AC wg PN-EN 60947-2 | 85 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 240V AC wg PN-EN 60947-2 | 85 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 400V AC wg PN-EN 60947-2 | 70 kA   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 415V AC wg PN-EN 60947-2 | 70 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             | 4           |
| Element sterujący/obsługowy | Przełącznik |
| Typ konstrukcji urządzenia  | Stacjonarny |
| Pozycja neutralna           | Lewy        |

#### Prąd elektryczny

|                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 230V AC wg PN-EN 60947-2 | 85 kA |
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 400V AC wg PN-EN 60947-2 | 50 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        | 159 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947            | 145 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947            | 135 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 zwarcowego zwłocznego | 86 - 1600 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 | LSNI |
|----------------------|------|

#### Moc

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 27 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 9 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 | 6 - 70 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój poprzeczny przewodu sztywnego    | 6 - 95 mm <sup>2</sup> |

#### 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 |
|-------------------|---------------|

#### Zabezpieczenie elektryczne

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne (ltd): opóźnienie (tr)   | 5 s    |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): prąd (lsd)                 | 1,5    |
|                                                                 | 2      |
|                                                                 | 3      |
|                                                                 | 4      |
|                                                                 | 5      |
|                                                                 | 6      |
|                                                                 | 7      |
|                                                                 | 8      |
|                                                                 | 10     |
| Zabezpieczenie krótkozwłoczne (std): czas opóźnienia (tsd)      | 100 ms |
| Zabezpieczenie bezzwłoczne (li): współczynnik ustawienia zegara | 11     |

#### Zrównoważony rozwój

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