



## MCCB Wyłącznik mocy h3+ P160 3P 160A 70kA LSnl

HES160GC

### Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	3
Liczba biegunów	3 P
Układ biegunów	3P3D
Montaż	płyta montażowa
Forma	zgodnie z DIN EN 50173-1:2011-09

### Funkcje

Urządzenie kompletne z jednostką zabezpieczającą	tak
Przełącznik kierunku	nie
Jako przełącznik główny	tak
Jako instalacja awaryjnego zatrzymania	nie
Jako wyłącznik bezpieczeństwa	nie
Jako przełącznik konserwacji / naprawy	tak
Jednostka wyzwania	LSNI
Zintegrowana ochrona przed doziemieniem	nie
Wersja odłącznika mocy	tak
Zdolność rozłączania	tak
Zapłombowany	tak

### Kompatybilność

Zgodność z montażem szynowym DIN	nie
Nadaje się do bloku FI	nie

### Elementy sterujące i wskaźniki

Zintegrowany napęd silnikowy	nie
Ze wskaźnikiem pozycji styku	tak
Ze wskazaniem błędu	tak

### Połączenia

Przyłącze ACP występuje (komunikacja)	nie
Przyłącze CIP występuje (komunikacja)	nie
Przyłącze MIP występuje (komunikacja)	tak
Przyłącze OAC występuje (komunikacja)	nie
Przyłącze PTA występuje (komunikacja)	nie
Przyłącze ZSI występuje (komunikacja)	nie

### Charakterystyka elektryczna

Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)	220 / 690 V
Typ napięcia zasilającego	AC
Częstotliwość	50/60 Hz

### Napięcie

Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	8 kV
Z wyzwalaczem podnapięciowym	nie

### Prąd

Prąd znamionowy In	160 A
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 110-138V AC wg PN-EN 60947-2	85 kA
Zdolność wyłączenia 690V (NF 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 PN-EN 60947	160 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 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 PN-EN 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
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 220V AC wg PN-EN 60 947-2	85 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 230V AC wg PN-EN 60 947-2	85 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 240V AC wg PN-EN 60 947-2	85 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 380V AC wg PN-EN 60 947-2	50 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 400V AC wg PN-EN 60 947-2	50 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 415V AC wg PN-EN 60 947-2	50 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 660V AC wg PN-EN 60 947-2	6 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 690V AC wg PN-EN 60 947-2	6 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 230 V (EN 60947-2).	2,5 kA

Dane techniczne

Zdolność wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2).	2,5 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 415 V (EN 60947-2).	2,5 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcioowy graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2)	85 kA
Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2)	85 kA
Zdolność wyłączenia 400V (NF EN 60947-2)	70 kA
Zdolność wyłączenia 415V (NF EN 60947-2)	70 kA
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 220V AC187 kA według IEC 60947-2	
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 230V AC187 kA według IEC 60947-2	
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 240V AC187 kA według IEC 60947-2	
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 380V AC154 kA według IEC 60947-2	
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 400V AC154 kA według IEC 60947-2	
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 415V AC154 kA według IEC 60947-2	
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 660V AC9 kA według IEC 60947-2	
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 690V AC9 kA według IEC 60947-2	
Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 110-138V AC wg PN-EN 60 947-2	85 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 220V AC wg PN-EN 60947-2	85 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 380V AC wg PN-EN 60947-2	70 kA
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 660V AC wg PN-EN 60947-2	6 kA

**Częstotliwość**

Częstotliwość (zakres do ETIM)	50 do 60 Hz
--------------------------------	-------------

**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

**Pokrywa / Drzwi / Element wierzchni**

Zamykany	tak
----------	-----

**Wymiary**

Głębokość produktu	97 mm
Wysokość produktu	130 mm
Szerokość produktu	90 mm
Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część na dole	50 mm
Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część po lewej	50 mm
Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część po prawej	50 mm

Dane techniczne

Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część na na górze	50 mm
Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / trwała część	75 mm

**Instalacja / Montaż**

Moment dokręcający	6 Nm
Montaż na szynie TS z opcjonalnym adapterem	tak
Przystosowany do montażu centralnego od frontu	nie
Nadaje się do montażu rozdzielacza	tak
Przystosowany do montażu od frontu	nie
Przystosowany do montażu na podłodze	tak
Nadaje się do montażu pośredniego	nie

**Podłączenie**

Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku	6 / 70mm
Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku	6 / 95mm
Połączenie	połączenie z przodu
Rodzaj przyłącza	ze śrubą

**Ochrona**

Funkcja ochrony uziemienia (GF)	nie
Ochrona przed zwarcie (li)	tak
Ochrona przed zwarcie (li): dezaktywowana	nie
Ochrona przed zwarcie (li): chwilowy współczynnik ustawiania	11
Ochrona przed przeciążeniem z opóźnieniem długoczasowym (ltd)	tak
Długoczasowa ochrona przed przeciążeniem (ltd): dezaktywowana	nie
Ochrona przewodu neutralnego (NP)	nie
Alarm wstępny (PTA)	nie
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std)	tak
Ochrona przed zwarcie zgodnie z krzywą It	nie
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): dezaktywowana	tak
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Isd tolerancja	-10-10 %
Ochrona przed zwarcie (std): Referencja do ustawienia prądu	Isd...xlr
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Wartość zadziałania (Isd)	1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Czas opóźnienia (tsd)	100 ms

**Przewód**

Materiał przewodów	Cu
--------------------	----

**Ustawienia**

Regulowany czas	nie
Wartość prądu Ir1 suwak regulacyjny	63 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 125 / 135 / 150 / 160 A
Współczynnik regulacji Ir2	0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1

#### Wyposażenie

Opcjonalny napęd silnikowy	nie
Akcesoria dodatkowe	tak
Pokrywa zacisków	tak
Z wyłącznikiem napięcia opcjonalnie	tak

#### Norma

Norma	IEC 60947-2
Dyrektywa europejska WEEE	dotyczy

#### Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP4X
-----------------	------

#### Warunki użytkowania

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

#### Temperatura

Temperatura kalibracji	50 °C
------------------------	-------