



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

HES161DC

### Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	4
Liczba biegunów	4 P
Układ biegunów	4P4D N:0/100%
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	TM A/A
Zintegrowana ochrona przed doziemieniem	nie
Z rozłączanym biegunem N	tak
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)	nie
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
Nastawa wyzwalcza termicznego	0,63 / 0,8 / 1
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947	192,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947	188,4 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947	184,6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947	180,7 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947	176,8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947	172,7 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947	168,6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947	164,4 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	155,5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947	150,9 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947	146,2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947	141,2 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

Dane techniczne

Zdolność wyłączenia 1P przy 230 V (EN 60947-2).	6 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2).	6 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 415 V (EN 60947-2).	6 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 690 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
Zakres regulacji wyzwalacza termicznego	100 / 125 / 160 A
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 110-138V AC według IEC 60947-2	187 kA
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 220V AC	187 kA według IEC 60947-2
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 230V AC	187 kA według IEC 60947-2
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 240V AC	187 kA według IEC 60947-2
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 380V AC	154 kA według IEC 60947-2
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 400V AC	154 kA według IEC 60947-2
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 415V AC	154 kA według IEC 60947-2
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 660V AC	9 kA według IEC 60947-2
Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 690V AC	9 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**

Strata mocy na biegun dla 0,63*In	5,78 W
Strata mocy na biegun dla 0,8*In	9,02 W
Całkowita strata mocy prze 0,63*In	17,33 W
Całkowita strata mocy prze 0,8*In	27,07 W
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	42,3 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	14,1 W

**Zadziałanie**

Krótkozwłoczny	nie
----------------	-----

**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	120 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
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): Referencja do ustawienia... x In prądu	
Ochrona przed zwarcie (li): chwilowy współczynnik ustawiania	6 / 7 / 8 / 9 / 10
Ochrona przed przeciążeniem z opóźnieniem długoczasowym (ltd)	tak
Długoczasowa ochrona przed przeciążeniem (ltd): dezaktywowana	nie
Ochrona przewodu neutralnego (NP)	tak
Ochrona przewodu neutralnego (NP): Stopnie regulacji 100 % (IN)	
Alarm wstępny (PTA)	nie
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std)	nie
Ochrona przed zwarcie zgodnie z krzywą It	nie

#### Przewód

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

#### Ustawienia

Zakres regulacji magnetycznej	960 / 1120 / 1280 / 1440 / 1600 A
Nastawa wyzwalacza elektromagnetycznego	6 / 7 / 8 / 9 / 10
Regulowany czas	nie

#### Wyposażenie

Opcjonalny napęd silnikowy	nie
Akcesoria dodatkowe	tak
Pokrywa zacisków	tak
Z wyzwalaczem 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
------------------------	-------