



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

HES041NC

Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	4
Liczba biegunów	4 P
Układ biegunów	4P4D N:0/50/100%
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 wyzwiania	ENERGY
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)	tak
Przyłącze CIP występuje (komunikacja)	tak
Przyłącze MIP występuje (komunikacja)	tak
Przyłącze OAC występuje (komunikacja)	tak
Przyłącze PTA występuje (komunikacja)	tak
Przyłącze ZSI występuje (komunikacja)	tak

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	40 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	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 zgodnie z PN-EN 60947	40 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947	40 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947	40 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947	40 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	1,68 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	0,56 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	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

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)	tak
Funkcja ochrony uziemienia (GF) : Dezaktywacja małej częstotliwości	tak
Funkcja ochrony uziemienia (GF) : Opóźnienie (tg):	50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 ms
Ochrona przed zwarcie (Ii)	tak
Ochrona przed zwarcie (Ii): dezaktywowana	nie
Ochrona przed zwarcie (Ii): chwilowy współczynnik ustawiania	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
Ochrona termiczna: Prąd (I _r)	16 / 25 / 32 / 40 A
Ochrona przed przeciążeniem z opóźnieniem długoczasowym (I _{td})	tak
Długoczasowa ochrona przed przeciążeniem (I _{td}): dezaktywowana	nie
Ochrona przewodu neutralnego (NP)	tak
Ochrona przewodu neutralnego (NP): Stopnie regulacji (IN)	50 / 100 %
Alarm wstępny (PTA)	tak
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std)	tak
Ochrona przed zwarcie zgodnie z krzywą It	tak
Funkcja ochrony przed zwarcie (It): dezaktywowana	tak
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): dezaktywowana	tak
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Isd tolerancja	-10-10 %
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Wartość zadziałania (Isd)	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
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Czas opóźnienia (tsd)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms
Ochrona przed zwarcie (std): Dezaktywacja małej częstotliwości	tak

Przewód

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

Ustawienia

Regulowany czas	tak
-----------------	-----

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
---	---