



MCCB Wyłącznik mocy h3+ P250 4P 50A 70kA TM

HET051DR

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 wyzwiania	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	tak

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	50 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	63,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947	61,6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947	60,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947	58,5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947	56,9 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947	55,3 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947	53,6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947	51,8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947	50 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947	48,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947	46,2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947	44,1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947	42 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).	4,25 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	32 / 40 / 50 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	2,05 W
Strata mocy na biegun dla 0,8*In	3,2 W
Całkowita strata mocy prze 0,63*In	6,14 W
Całkowita strata mocy prze 0,8*In	9,6 W
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	15 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	5 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	165 mm
Szerokość produktu	140 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	150 mm

Instalacja / Montaż

Moment dokręcający	12 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	35 / 150mm
Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku	35 / 185mm
Połączenie	połączenie z przodu
Rodzaj przyłącza	Zacisk

Ochrona

Funkcja ochrony uziemienia (GF)	nie
Ochrona przed zwarciami (li)	tak
Ochrona przed zwarciami (li): dezaktywowana	nie
Ochrona przed zwarciami (li): Referencja do ustawienia... x In prądu	
Ochrona przed zwarciami (li): chwilowy współczynnik ustawiania	6 / 8 / 10 / 13
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 (IN)	100 %
Alarm wstępny (PTA)	nie
Ochrona przed zwarciami krótkoczasowa (std)	nie
Ochrona przed zwarciami zgodnie z krzywą It	nie

Przewód

Materiał przewodów	Cu / Al
--------------------	---------

Ustawienia

Zakres regulacji magnetycznej	300 / 400 / 500 / 650 A
Nastawa wyzwalacza elektromagnetycznego	6 / 8 / 10 / 13
Regulowany czas	nie

Wyposażenie

Opcjonalny napęd silnikowy	tak
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
------------------------	-------