



HMB180

MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=15000A$ / $I_{cu}=15kA$ 1P B 80A

Specyfikacja techniczna

Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	1
Liczba biegunów	1 P
Układ biegunów	1 P
Charakterystyka wyzwalania	B

Funkcje

Z rozłączanym biegunem N	Nie
--------------------------	-----

Konfiguracja

Liczba modułów	1.5
----------------	-----

Charakterystyka elektryczna

Znamionowa zwarciodowa zdolność łączeniowa I_{cn}	15 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (AC)	240 / 415 V
Typ napięcia zasilającego	AC
Częstotliwość	50/60 Hz

Napięcie

Znamionowe napięcie izolacji U_i	500 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	6000 V

Prąd

Prąd znamionowy I_n	80 A
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciodowy roboczy I_{cs}	7.5 kA
Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia zwłocznego	1.13 / 1.45 I_n
Min./max. wartość natężenia prądu AC zadziałania zabezpieczenia bezzwłocznego	3 / 5 I_n
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C zgodnie z PN-EN 60947	112 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C zgodnie z PN-EN 60947	115 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C zgodnie z PN-EN 60947	118 A
Prąd znamionowy w temperaturze -25°C zgodnie z PN-EN 60947	122 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C zgodnie z PN-EN 60947	109 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C zgodnie z PN-EN 60947	106 A

Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947	99.2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947	96 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947	92.8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947	89.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947	86.4 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947	83.2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947	80 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947	77.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C zgodnie z PN-EN 60947	102 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947	75.1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947	72.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947	70 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947	67.2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947	64.3 A
Zdolność wyłączania 1P przy 400 V (EN 60947-2).	4.5 kA
Zdolność wyłączania 1P przy 415 V (EN 60947-2).	4.5 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1	15 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego Icn poniżej 400V AC zgodnie z IEC 60898-1	15 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcowy roboczy Ics	50 %
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcowy graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2)	15 kA
Zdolność wyłączania 240V (NF EN 60947-2)	15 kA
Zdolność wyłączania 400V (NF EN 60947-2)	15 kA
Zdolność wyłączania 415V (NF EN 60947-2)	15 kA

Prąd / Temperatura

Prąd znamionowy w temperaturze -25°C	115 A
Prąd znamionowy w temperaturze -20°C	112 A
Prąd znamionowy w temperaturze -15°C	109 A
Prąd znamionowy w temperaturze -10°C	106 A
Prąd znamionowy w temperaturze -5°C	102 A
Prąd znamionowy w temperaturze 0°C	99.2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 5°C	96 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C	92.8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C	89.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C	86.4 A

Prąd znamionowy w temperaturze 25°C	83.2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C	80 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C	77.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C	75.1 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C	72.6 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C	70 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C	67.2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	64.3 A

Współczynnik korekcyjny prądu

Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów zainstalowanych obok siebie	1
Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 3 aparatów zainstalowanych obok siebie	0.95
Współczynnik kor. prądu znam. dla 4 lub 5 aparatów zainstalowanych obok siebie	0.9
Współczynnik kor. prądu znam. dla 6 aparatów zainstalowanych obok siebie	0.85

Wymiary

Głębokość produktu	70 mm
Wysokość produktu	90 mm
Szerokość produktu	27 mm

Częstotliwość

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

Moc

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	6.18 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	6.18 W

Wytrzymałość

Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli)	4000
Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli)	20000

Instalacja / Montaż

Łatwość demontażu aparatów modułowych	Tak
Możliwość demontażu od dołu	Tak

Podłączenie

Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 50 mm ²
Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 70 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 70 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 50 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 70 mm ²
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 50 mm ²

Norma	
Dyrektywa europejska WEEE	dotyczy
Bezpieczeństwo	
Stopień ochrony	IP20
Zgodny z REACH	Tak
Zgodny z dyrektywą ROHS	Tak
Wolne od halogenu	Nie
Warunki użytkowania	
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2.	3
Temperatura	
Temperatura kalibracji	30 °C