



**MCB Wyłącznik nadprądowy  $I_{cn}=10000A$  /  $I_{cu}=10kA$  4P C 80A**

HMF480

**Konstrukcja**

Liczba biegunów chronionych	4
Liczba biegunów	4 P
Układ biegunów	4 P
Charakterystyka wyzwalania	C

**Funkcje**

Z rozłączanym biegunem N	nie
--------------------------	-----

**Charakterystyka elektryczna**

Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$	10 kA
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$ (AC)	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 zwarciovy 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	5 / 10 $I_n$
Prąd znamionowy w temperaturze $-10^{\circ}C$ zgodnie z PN-EN 60947	112 A
Prąd znamionowy w temperaturze $-15^{\circ}C$ zgodnie z PN-EN 60947	115 A
Prąd znamionowy w temperaturze $-20^{\circ}C$ zgodnie z PN-EN 60947	118 A
Prąd znamionowy w temperaturze $-25^{\circ}C$ zgodnie z PN-EN 60947	122 A
Prąd znamionowy w temperaturze $-5^{\circ}C$ zgodnie z PN-EN 60947	109 A
Prąd znamionowy w temperaturze $0^{\circ}C$ zgodnie z PN-EN 60947	106 A

Dane techniczne

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 wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2).	4,5 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 415 V (EN 60947-2).	4,5 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego I <sub>cn</sub> poniżej 230V AC zgodnie z IEC 60898-1	10 kA
Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego I <sub>cn</sub> poniżej 400V AC zgodnie z IEC 60898-1	10 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcowy roboczy I <sub>cs</sub>	75 %
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcowy graniczny I <sub>cu</sub> dla ETIM (PN-EN 60947-2)	10 kA
Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2)	10 kA
Zdolność wyłączenia 400V (NF EN 60947-2)	10 kA
Zdolność wyłączenia 415V (NF EN 60947-2)	10 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

Dane techniczne

Prąd znamionowy w temperaturze 60°C	64,3 A
-------------------------------------	--------

**Współczynnik korekcyjny prądu**

Współczynnik korekcyjny prądu znam. dla 2 aparatów 1 zainstalowanych obok siebie	
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

**Częstotliwość**

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

**Moc**

Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	25,71 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	6,68 W

**Wytrzymałość**

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

**Wymiary**

Głębokość produktu	70 mm
Wysokość produktu	90 mm
Szerokość produktu	106 mm

**Instalacja / Montaż**

Moment dokręcający	3,5 do 5 Nm
Łatwość demontażu aparatów modułowych	tak
Możliwość demontażu od dołu	tak
Pozycja montażowa produktu 360°	tak

**Podłączenie**

Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 50 mm
Pojemność zacisku wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 70 mm
Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku	50mm
Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku	70mm
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 70 mm
Pojemność zacisku wejściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 50 mm
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu sztywnego (druć)	1 / 70 mm
Pojemność zacisku wejściowego/wyjściowego dla przewodu elastycznego (linka)	1 / 50 mm
Rodzaj przyłącza	Zaciski z systemem wyrównania
Nominalny moment obrotowy dolny zacisk	3,6 Nm
Nominalny moment obrotowy górny zacisk	3,6 Nm

#### Norma

Norma	EN 60898-1, IEC 60947-2
Dyrektywa europejska WEEE	dotyczy

#### Bezpieczeństwo

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

#### Warunki użytkowania

Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2.	3
Klasa ograniczenia energii lt.	3

#### Temperatura

Temperatura kalibracji	30 °C
------------------------	-------