



## Wyłącznik mocy x160 3P 40kA 160A

HNA160H

### Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	3
Liczba biegunów	3 P
Układ biegunów	3P3D
Montaż	Szyna TS / Szyna G
Forma	zgodnie z DIN EN 50173-1:2011-09

### Funkcje

Urządzenie kompletne z jednostką zabezpieczającą	tak
Jednostka wyzwalania	TM A/F
Zintegrowana ochrona przed doziemieniem	nie
Z rozłączanym biegunem N	nie

### Kompatybilność

Zgodność z montażem szynowym DIN	tak
----------------------------------	-----

### Elementy sterujące i wskaźniki

Zintegrowany napęd silnikowy	nie
------------------------------	-----

### Charakterystyka elektryczna

Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)	220 / 415 V
Częstotliwość	50/60 Hz

### Napięcie

Znamionowe napięcie izolacji Ui	690 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	8 kV
Z wyzwalaczem podnapięciowym	nie

### Prąd

Prąd znamionowy In	160 A
Nastawa wyzwalcza termicznego	0,63 / 0,8 / 1
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947	188,5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947	185,2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947	181,8 A

Dane techniczne

Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947	178,3 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947	174,8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947	171,2 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947	167,5 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947	163,8 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	156 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947	152 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947	147,8 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947	143,6 A
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 220V AC wg PN-EN 60 947-2	40 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 230V AC wg PN-EN 60 947-2	40 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 240V AC wg PN-EN 60 947-2	40 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 380V AC wg PN-EN 60 947-2	20 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 400V AC wg PN-EN 60 947-2	20 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I <sub>cn</sub> dla 415V AC wg PN-EN 60 947-2	20 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny I <sub>cu</sub> dla ETIM (PN-EN 60947-2)	85 kA
Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2)	85 kA
Zdolność wyłączenia 400V (NF EN 60947-2)	40 kA
Zdolność wyłączenia 415V (NF EN 60947-2)	40 kA
Zakres regulacji wyzwalacza termicznego	100 / 125 / 160 A
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny I <sub>cu</sub> dla 380V AC wg PN-EN 60947-2	40 kA

**Częstotliwość**

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

**Moc**

Strata mocy na biegun dla 0,63·I <sub>n</sub>	5,7 W
Strata mocy na biegun dla 0,8·I <sub>n</sub>	8,9 W
Całkowita strata mocy prze 0,63·I <sub>n</sub>	17,1 W
Całkowita strata mocy prze 0,8·I <sub>n</sub>	26,7 W
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	43,8 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	14,6 W

**Wytrzymałość**

Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli)	1000
Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli)	4000

#### Wymiary

Głębokość produktu	68 mm
Wysokość produktu	130 mm
Szerokość produktu	75 mm
Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część na dole	40 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	40 mm
Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / izolowana płyta	30 mm
Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / trwała 50 mm część	

#### Instalacja / Montaż

Moment dokręcający	6 Nm
Montaż na szynie TS z opcjonalnym adapterem	nie

#### Podłączenie

Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku	4 / 70mm
Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku	4 / 95mm
Połączenie	połączenie z przodu
Rodzaj przyłącza	ze śrubą

#### Ustawienia

Zakres regulacji magnetycznej	1600 A
-------------------------------	--------

#### Wyposażenie

Opcjonalny napęd silnikowy	nie
Akcesoria dodatkowe	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
------------------------	-------