



## MCCB Wyłącznik mocy h3 x630 LSnl 3x400A 40kA

HNJ400GR

### Konstrukcja

Liczba biegunów chronionych	3
Liczba biegunów	3 P
Układ biegunów	3P3D
Montaż	płyta montażowa
Forma	zgodnie z DIN EN 50173-1:2011-09

### Funkcje

Urządzenie kompletne z jednostką zabezpieczającą	tak
Jako przełącznik główny	tak
Jako instalacja awaryjnego zatrzymania	nie
Jako wyłącznik bezpieczeństwa	nie
Jako przełącznik konserwacji / naprawy	tak
Jednostka wyzwania	LSNI
Zintegrowana ochrona przed doziemieniem	nie
Wersja odłącznika mocy	tak
Zaplombowany	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)	tak
Przyłącze OAC występuje (komunikacja)	nie
Przyłącze PTA występuje (komunikacja)	nie
Przyłącze ZSI występuje (komunikacja)	nie

### Charakterystyka elektryczna

Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC)	220 / 415 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	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947	400 A
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 220V AC wg PN-EN 60 947-2	70 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 230V AC wg PN-EN 60 947-2	70 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 240V AC wg PN-EN 60 947-2	70 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 380V AC wg PN-EN 60 947-2	40 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 400V AC wg PN-EN 60 947-2	40 kA
Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 415V AC wg PN-EN 60 947-2	40 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 230 V (EN 60947-2).	10 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2).	10 kA
Zdolność wyłączenia 1P przy 415 V (EN 60947-2).	10 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2)	70 kA
Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2)	70 kA
Zdolność wyłączenia 400V (NF EN 60947-2)	40 kA
Zdolność wyłączenia 415V (NF EN 60947-2)	40 kA

Dane techniczne

Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny I <sub>cu</sub> dla 220V 70 kA AC wg PN-EN 60947-2
Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny I <sub>cu</sub> dla 380V 40 kA AC wg PN-EN 60947-2

**Częstotliwość**

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

**Moc**

Strata mocy na biegun dla 0,63·I <sub>n</sub>	12 W
Strata mocy na biegun dla 0,8·I <sub>n</sub>	19,2 W
Całkowita strata mocy prze 0,63·I <sub>n</sub>	36 W
Całkowita strata mocy prze 0,8·I <sub>n</sub>	57,6 W
Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego	90 W
Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego	30 W

**Zadziałanie**

Czas reakcji przy otwieraniu	10 ms
------------------------------	-------

**Wymiary**

Głębokość produktu	150 mm
Wysokość produktu	260 mm
Szerokość produktu	140 mm

**Instalacja / Montaż**

Moment dokręcający	18Nm
Montaż na szynie TS z opcjonalnym adapterem	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**

Połączenie	połączenie z przodu
Rodzaj przyłącza	Zacisk

**Ochrona**

Funkcja ochrony uziemienia (GF)	nie
Ochrona przed zwarcie (I <sub>i</sub> )	tak
Ochrona przed zwarcie (I <sub>i</sub> ): maksymalna wartość prądu	4800 A
Ochrona przed zwarcie (I <sub>i</sub> ): dezaktywowana	nie
Ochrona przed zwarcie (I <sub>i</sub> ): chwilowy współczynnik ustawiania	1
Ochrona przed przeciążeniem z opóźnieniem długoczasowym (I <sub>td</sub> )	tak
Długoczasowa ochrona przed przeciążeniem (I <sub>td</sub> ): dezaktywowana	nie
Ochrona przewodu neutralnego (NP)	nie
Alarm wstępny (PTA)	nie
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std)	tak
Ochrona przed zwarcie zgodnie z krzywą I <sub>t</sub>	nie
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): dezaktywowana	tak

Dane techniczne

Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Isd tolerancja	10 %
Ochrona przed zwarcie (std): Referencja do ustawienia prądu	Isd...xlr
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Wartość zadziałania (Isd)	1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Czas opóźnienia (tsd)	100 ms
Ochrona przed zwarcie (std): Dezaktywacja małej częstotliwości	nie

**Przewód**

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

**Ustawienia**

Wartość prądu Ir1 suwak regulacyjny	160 / 180 / 200 / 225 / 250 / 300 / 350 / 370 / 400 A
Współczynnik regulacji Ir2	0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1

**Wyposażenie**

Opcjonalny napęd silnikowy	tak
Akcesoria dodatkowe	tak
Pokrywa zacisków	tak
Z wyzwalaczem napięcia opcjonalnie	nie

**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
------------------------	-------