www.eaton.pl

Rozłączniki przemysłowe i akcesoria

Rozłączniki listwowe

PIFT
Rozłączniki wtykowe

Rozłączniki
skrzynkowe XNH

Termostaty

Filtry i wentylatory

Zaciski

Nagrzewnice

Katalog 2018

EATON
Powering Business Worldwide

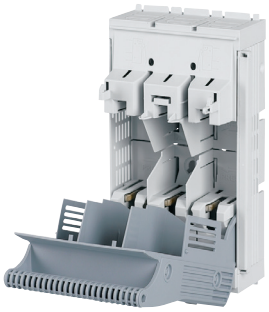
Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

vt61615

vt64215

vt64015

vt61715



- Wkładki bezpiecznikowe NH000 do NH3
- Znamionowy prąd roboczy o natężeniu 160, 250, 400 i 630A
- Rozmiary 00, 1, 2 i 3
- Stopień ochrony IP2XC
- Szerokość ramki 106, 184, 210 i 250 mm
- Dla płyty mocującej, szyna DIN i system szyn zbiorczych 60 mm
- Rozmiar systemu 195 i 300 mm
- Możliwość zablokowania za pomocą kłódki
- Zabezpieczenie blokujące okno inspekcyjne
- System Flex do podłączania przewodów od góry i od dołu
- Zwiększone bezpieczeństwo użytkownika
- Płaskie połączenie do końcówki kablowej, zacisk skrzynkowy, zacisk mostkowy, zacisk pryzmatyczny i zacisk pryzmatyczny podwójny
- Pokrywa przełącznika z bezpieczną „pozycją parkowania”
- Lampka kontrolna bezpieczników z diodą LED na urządzeniu
- Sygnalizacja przepalenia wkładki
- opcja SmartWire-DT®

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Przegląd systemu 3-biegunowego

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Wersja podstawowa	■	■	■	■
Kontrola przepalenia wkładek - optyczna	■	■	■	■
Kontrola przepalenia wkładek - elektroniczna	■	■	■	■

Sposób montażu

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
System szyn zbiorczych 60 mm	■	■	■	■
Płyta montażowa	■	■	■	■
Szyny montażowe DIN	■	■	-	-

Standardowe opcje połączenia

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Połączenie płaskie	■	■	■	■
Instalacja zacisków skrzynkowych BT2 w rozdzielnicy dystrybucyjnej	■	-	-	-
Zacisk skrzynkowy	■	■	■	■

Moduł SmartWire-DT®

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Kompletny zestaw do bezpośredniego montażu w rozdzielnicy (z 2 DX)	■	■	■	■
Do mocowania na płycie montażowej (z 2 DX)	■	■	■	■

Akcesoria

	XNH00	XNH1	XNH2	XNH3
Wspornik do mocowania na szynach DIN	■	■	-	-
Urządzenia blokujące	■	■	■	■
Zabezpieczenie blokujące okno inspekcyjne	■	■	■	■
Styk przemienny wskaźnika położenia	■	■	■	■
Styk przemienny wskaźnika zadziałania wkładki	■	■	■	■
Zabezpieczenie wewnętrzne przed dotykiem bezpośrednim	■	■	■	■
Zacisk mostkowy	■	■	■	■
Zacisk pryzmatyczny	■	■	■	■
Zacisk pryzmatyczny podwójny -	■	■	■	■
Zacisk skrzynkowy -	■	■	■	■
Komory gaszeniowe -	■	■	■	■
Zapasowa pokrywa z rękojeścią	■	■	■	■
Zestaw łączeniowy dla rozłączników bezpiecznikowych 2- i 4-biegunowych	■	■	-	■
Wsporniki pokrywy	■	■	■	■
Ochrona przed dotykiem w systemie szyn zbiorczych	■	■	■	■
Osłona przestrzeni przyłączeniowej	■	■	■	■
Możliwość rozbudowy osłony przestrzeni przyłączeniowej	■	-	-	-
Adapter wyrównawczy	■	-	-	-

[1] Głęboko umieszczony zacisk skrzynkowy z urządzeniami szyn zbiorczych umożliwia lepsze połączenie podczas korzystania z przednich paneli, np. tablic rozdzielczych i instalacyjnych.

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

- Stopień ochrony IP2XC w trybie pracy
- Zgodnie z IEC/EN 60947-3
- AC 690 V / DC 440 V
- Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy 120kA (500V) i 100kA (690V)
- Palność zgodnie z UL 94, samowygaszanie
- Tory prądowe z posrebrzanej, rafinowanej miedzi
- Do montażu na płytach montażowych i szynach DIN
- Optyczna sygnalizacja zadziałania wkładek bezpiecznikowych (wersja FCL)
- Sygnalizacja przepalenia wkładki z elektronicznym monitorowaniem stanu bezpieczników (wersja FCE)

vt64015

Rozmiar	Rodzaj połączenia	I_e (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)

Wersja podstawowa

3-biegunowe na płytę montażową

vt61615

00	Płaskie połączenie M8 max. 95 mm²	160	XNH00-A160	183025	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-A160-BT	183026	1
1	Płaskie połączenie M10 max. 150 mm²	250	XNH1-A250	183043	1
	Zacisk skrzynkowy 35 - 150 mm²	250	XNH1-A250-BT	183044	1
2	Płaskie połączenie M10 max. 240 mm²	400	XNH2-A400	183057	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	400	XNH2-A400-BT	183058	1
3	Płaskie połączenie M10 max. 300 mm²	630	XNH3-A630	183071	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	630	XNH3-A630-BT	183072	1

Sygnalizacja przepalenia wkładek - optyczna

3-biegunowe na płytę montażową

wa_vt15515

00	Płaskie połączenie M8 max. 95 mm²	160	XNH00-FCL-A160	183027	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-FCL-A160-BT	183028	1
1	Płaskie połączenie M10 max. 150 mm²	250	XNH1-FCL-A250	183045	1
	Zacisk skrzynkowy	630	XNH3-FCL-A630-BT	183074	1
	35 - 150 mm²	250	XNH1-FCL-A250-BT	183046	1
2	Płaskie połączenie M10 max. 240 mm²	400	XNH2-FCL-A400	183059	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	400	XNH2-FCL-A400-BT	183060	1
3	Płaskie połączenie M10 max. 300 mm²	630	XNH3-FCL-A630	183073	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	630	XNH3-FCL-A630-BT	183074	1

Sygnalizacja przepalenia wkładek - elektroniczna

3-biegunowe na płytę montażową

vt02416

00	Płaskie połączenie M8 max. 95 mm²	160	XNH00-FCE-A160	183029	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-FCE-A160-BT	183030	1
1	Płaskie połączenie M10 max. 150 mm²	250	XNH1-FCE-A250	183047	1
	Zacisk skrzynkowy 35 - 150 mm²	250	XNH1-FCE-A250-BT	183048	1
2	Płaskie połączenie M10 max. 240 mm²	400	XNH2-FCE-A400	183061	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	400	XNH2-FCE-A400-BT	183062	1
3	Płaskie połączenie M10 max. 300 mm²	630	XNH3-FCE-A630	183075	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	630	XNH3-FCE-A630-BT	183076	1

1-biegunowe na płytę montażową

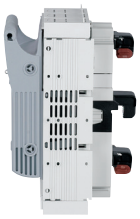
vt00217

00	Płaskie połączenie M8 max. 95 mm²	160	XNH00-1-A160	183031	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-1-A160-BT	183032	1
1	Płaskie połączenie M10 max. 150 mm²	250	XNH1-1-A250	183049	1
	Zacisk skrzynkowy 35 - 150 mm²	250	XNH1-1-A250-BT	183050	1
3	Płaskie połączenie M10 max. 300 mm²	400/630	XNH32-1-A630	183063	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	400/630	XNH32-1-A630-BT	183064	1

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

- Stopień ochrony IP2XC w trybie pracy
- Zgodnie z IEC/EN 60947-3
- AC 690 V / DC 440 V
- Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy 120kA (500V) i 100kA (690V)
- Palność zgodnie z UL 94, samowygaszanie
- Tory prądowe z posrebrzanej, rafinowanej miedzi
- Do montażu na szynach zbiorczych 60mm (SASY 60i)
- Połączenie przewodu do wyboru - od góry lub od dołu
- Optyczna sygnalizacja zadziałania wkładek bezpiecznikowych (wersja FCL)
- Sygnalizacja przepalenia wkładki z elektronicznym monitorowaniem stanu bezpieczników (wersja FCE)

vt64215



Rozmiar	Rodzaj połączenia	I_e (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)

Wersja podstawowa
3-biegunowe dla SASY 60i

vt61915

00	Płaskie połączenie M8 max. 95 mm²	160	XNH00-S160	183033	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-S160-BT1	183034	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-S160-BT2	183035	1
1	Płaskie połączenie M10 max. 150 mm²	250	XNH1-S250	183051	1
	Zacisk skrzynkowy 35 - 150 mm²	250	XNH1-S250-BT	183052	1
2	Płaskie połączenie M10 max. 240 mm²	400	XNH2-S400	183065	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	400	XNH2-S400-BT	183066	1
3	Płaskie połączenie M10 max. 300 mm²	630	XNH3-S630	183077	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	630	XNH3-S630-BT	183078	1

Sygnalizacja przepalenia wkładek - optyczna
3-biegunowe dla SASY 60i

wa_vt14215

00	Płaskie połączenie M8 max. 95 mm²	160	XNH00-FCL-S160	183036	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-FCL-S160-BT1	183037	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-FCL-S160-BT2	183038	1
1	Płaskie połączenie M10 max. 150 mm²	250	XNH1-FCL-S250	183053	1
	Zacisk skrzynkowy 35 - 150 mm²	250	XNH1-FCL-S250-BT	183054	1
2	Płaskie połączenie M10 max. 240 mm²	400	XNH2-FCL-S400	183067	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	400	XNH2-FCL-S400-BT	183068	1
3	Płaskie połączenie M10 max. 300 mm²	630	XNH3-FCL-S630	183079	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	630	XNH3-FCL-S630-BT	183080	1

Sygnalizacja przepalenia wkładek - elektroniczna
3-biegunowe dla SASY 60i

vt03016

00	Płaskie połączenie M8 max. 95 mm²	160	XNH00-FCE-S160	183039	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-FCE-S160-BT1	183040	1
	Zacisk skrzynkowy 1,5 - 95 mm²	160	XNH00-FCE-S160-BT2	183041	1
1	Płaskie połączenie M10 max. 150 mm²	250	XNH1-FCE-S250	183055	1
	Zacisk skrzynkowy 35 - 150 mm²	250	XNH1-FCE-S250-BT	183056	1
2	Płaskie połączenie M10 max. 240 mm²	400	XNH2-FCE-S400	183069	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	400	XNH2-FCE-S400-BT	183070	1
3	Płaskie połączenie M10 max. 300 mm²	630	XNH3-FCE-S630	183081	1
	Zacisk skrzynkowy 95 - 300 mm²	630	XNH3-FCE-S630-BT	183082	1

1-biegunowe dla SASY 60i

00	Płaskie połączenie M8 max. 95 mm²	160	XNH00-1-S160	183042	1

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Zestaw modułów SmartWire-DT®

- XNH...-SDW-KIT: Składa się z modułu SWD, gotowych przewodów oraz dodatkowej pokrywy przestrzeni podłączeniowej
- Tylko w połączeniu z sygnalizacją przepalenia wkładki - elektroniczną
- XNH...-SDW-KIT-EXT: Składa się z modułu SWD, elementu moującego do płyty montażowej, mini przewodu kanałowego i złącza stykowego

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
2723PIC-197 Need image for „2723PIC-197“	Moduł SWD z dwoma cyfrowymi wejściami dla Styk przemienny wskaźnika położenia i sygnałem wyzwalania. Kompletny zestaw do bezpośredniego montażu na rozdzielnicy.	00 z FCE 1 z FCE 2 z FCE 3 z FCE	XNH00-SWD-KIT XNH1-SWD-KIT XNH2-SWD-KIT XNH3-SWD-KIT	183083 183084 183085 183086	1 1 1 1
	Moduł SWD z dwoma cyfrowymi wejściami dla Styk przemienny wskaźnika położenia i sygnału wyzwalania i trzema analogowymi wejściami do pomiaru prądu. Do montażu na montażowej.	00 z FCE 1/2/3 z FCE	XNH00-SWD-KIT-EXT XNH123-SWD-KIT-EXT	183087 183088	1 1

Moduły SmartWire-DT®

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
2723PIC-198 	Moduł SWD z dwoma cyfrowymi wejściami	00/1/2/3 z FCE	XNH-SWD-2DX-1	183089	1
	Moduł SWD z dwoma cyfrowymi wejściami i trzema analogowymi wejściami	00/1/2/3 z FCE	XNH-SWD-2DX-3AX-1	183090	1

Osłona przestrzeni przyłączeniowej, 3-biegunowa

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt09816 	Wloty kablowe mogą zostać wybite jeśli jest to wymagane. Długość 36, 42 i 66 mm dla góry i dołu. Wielokrotne wykorzystanie urządzenia jest możliwe.	00 00 1 2 3	XNH00-XKSA-36 XNH00-XKSA-66 XNH1-XKSA-42 XNH2-XKSA-42 XNH3-XKSA-42	183091 183092 183093 183094 183095	2 2 2 2 2

Osłona przestrzeni przyłączeniowej, 1-biegunowa

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt55116 	Wloty kablowe mogą zostać wybite jeśli jest to wymagane. Długość 36, 42 i 66 mm dla góry i dołu. Wielokrotne wykorzystanie urządzenia jest możliwe.	00 00 1 3 (2)	XNH00-1-XKSA-36 XNH00-1-XKSA-66 XNH1-1-XKSA-42 XNH3-1-XKSA-42	184585 184586 184587 184588	2 2 2 2

Przedłużenie osłony przestrzeni przyłączeniowej, 3-biegunowa dla SASY 60i

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt10016 	Może być zamocowane na górze lub na dole urządzenia. Odległość 32 lub 39 and 34 mm od podstawy płyty.	00 00	XNH00-XKSV-39-34 XNH00-XKSV-32	183096 183097	2 2

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Ochrona przed dotykiem, 3-biegunowa dla SASY 60i

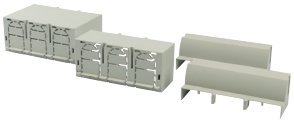
- Może być przymocowana na górze lub na dole urządzenia
- Dla 32 lub 39 i 34mm odległości od bazy płyty

vt09916

Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
Do płaskiego połączenia lub zacisku skrzynkowego	00	XNH00-XKSS-39-34	183098	2
	00	XNH00-XKSS-32	183099	2
Do zacisku skrzynkowego BT2	00	XNH00-XKSS-BT-39-34	183100	2
	00	XNH00-XKSS-BT-32	183101	2
Do płaskiego połączenia lub zacisku skrzynkowego	1	XNH1-XKSS-39-34	183102	2
	1	XNH1-XKSS-32	183103	2
	2	XNH2-XKSS-39-34	183104	2
	2	XNH2-XKSS-32	183105	2
	3	XNH3-XKSS-39-34	183106	2
	3	XNH3-XKSS-32	183107	2

Adapter wyrównawczy 20mm, 3-biegunowy

vt67015



Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
Adapter wyrównawczy góra/dół Poziom 70 => 90mm	00	XNH00-XHAA-T/B	183108	2
Boczne profile kompensacyjne Poziom 70 => 90mm	00	XNH00-XHAA-R/L	183109	2

Wsporniki pokrywy

vt10616, vt10416

Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
Góra i dół Poziom 60, 70 mm	00	XNH00-XCS-T/B	183110	2
Bok Poziom 32, 60, 70 mm	00	XNH00-XCS-R/L	183111	2
Góra i dół, bok Poziom 32, 60, 70 mm	1, 2, 3	XNH123-XCS	183112	2

Zabezpieczenie blokujące okno inspekcyjne

vt10916

Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
Do blokowania przed manipulacją zestaw okna inspekcyjnego	00, 1, 2, 3	XNH-XSECUR	183113	1 zestaw

Uwaga: 1 zestaw zawiera ochronę przed kradzieżą dla 3-biegunowego XNH.

Łącznik szyn DIN

vt68115

Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
Do montażu rozłączników bezpiecznikowych XNH na 2x szynach DIN EN 50022	00	XNH00-XRAIL	183114	1
	1	XNH1-XRAIL	183115	1

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Urządzenie blokujące

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt11016	Do blokady za pomocą kłódki podczas używania zamkniętego rozłącznika bezpiecznikowego XNH Uwaga: Kłódka o maksymalnej średnicy pałąka 6 mm.	00, 1, 2, 3	XNH-XLOCK	182993	1

Urządzenie blokujące z oznaczeniem

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt11116	Do bezkluczowego blokowania urządzeń przełączających XNH w połączeniu z XNH-XLOCK. Język niemiecki.	00, 1, 2, 3	XNH-XLDG-G	184805	5

Wewnętrzna blokada dla ochrony zacisków

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
wa_vt15815	Wymagająca narzędzi blokada wewnętrznych pokryw ochronnych	00, 1, 2, 3	XNH-XLATCH	182992	1

Wskaźnik położenia przełączania

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt67815	1 styk pomocniczy, AC 250V, 10/3A	00	XNH00-XPOS	182995	1
		1, 2, 3	XNH123-XPOS	182996	1

Mechaniczna kontrola bezpieczników

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt67915	1 styk pomocniczy, AC 250V, 10/3A	00	XNH00-XMFM	182997	3
		1, 2, 3	XNH123-XMFM	182998	3
	Uwaga: Tylko w połączeniu z wkładkami bezpiecznikowymi NH wyposażonymi w zaczepy zatrzaskowe. Nie używać w połączeniu z zaciskiem skrzynkowym lub z zaciskami pryzmatycznymi podwójnymi.				

Zestaw przyłączeniowy, 2 i 4-biegunowy

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt00517	Do mechanicznego podłączenia 2x 1-biegunowych lub 3-biegunowych+ 1-biegunowych rozłączników bezpiecznikowych XNH	00, 1, 3/(2)	XNH-XLINK	182999	1

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Technologia połączeń

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
	Zacisk mostkowy				
vt68215	1,5 - 50 mm², Cu	00	XNH00-XCT	183002	3
	25 - 150 mm², Cu	1	XNH1-XCT	183003	3
	25 - 240 mm², Cu	2	XNH2-XCT	183004	3
	CU-BAND-11x21x1	3	XNH3-XCT	183005	3
	Zacisk pryzmatyczny				
vt67515	10 - 70 mm², Cu/Al	00	XNH00-XPRC	183006	3
	70 - 150 mm², Cu/Al	1	XNH1-XPRC	183007	3
	120 - 240 mm², Cu/Al	2	XNH2-XPRC	183008	3
	120 - 300 mm², Cu/Al	3	XNH3-XPRC	183009	3
	Zacisk pryzmatyczny podwójny				
vt67315	2 x 70 - 95 mm², Cu/Al	1	XNH1-X2PRC	183010	3
	2 x 120 - 150 mm², Cu/Al	2	XNH2-X2PRC	183011	3
	2 x 120 - 240 mm², Cu/Al	3	XNH3-X2PRC	183012	3
	Zacisk skrzynkowy				
vt68615	35 - 150 mm², Cu/Al	1	XNH1-BT	183000	3
	95 - 300 mm², Cu/Al	2, 3	XNH23-BT	183001	3

Uwaga: Zacisk skrzynkowy i zacisk pryzmatyczny podwójny nie może zostać użyty w połączeniu z mechanicznym monitoringiem bezpieczników XNH…-XMFM.

Zapasowa pokrywa z rękojeścią, 3-biegunowy

	Opis	Odpowiedni, dla rozmiaru	Typ, oznaczenie	Nr artykułu,	Pakowanie (szt.)
vt08016	Pokrywa na rozłącznik bezpiecznikowy XNH Wersja podstawowa	00	XNH00-XGRIP	183013	1
		1	XNH1-XGRIP	183014	1
		2	XNH2-XGRIP	183015	1
		3	XNH3-XGRIP	183016	1
vt08116	Pokrywa na rozłącznik bezpiecznikowy XNH z Sygnalizacja przepalenia wkładek - optyczna	00	XNH00-XGRIP-FCL	183017	1
		1	XNH1-XGRIP-FCL	183018	1
		2	XNH2-XGRIP-FCL	183019	1
		3	XNH3-XGRIP-FCL	183020	1
vt08216	Pokrywa na rozłącznik bezpiecznikowy XNH z sygnalizacją przepalenia wkładki - elektroniczą	00	XNH00-XGRIP-FCE	183021	1
		1	XNH1-XGRIP-FCE	183022	1
		2	XNH2-XGRIP-FCE	183023	1
		3	XNH3-XGRIP-FCE	183024	1

Uwaga: FCL i FCE mogą być używane tylko z wkładkami bezpiecznikowymi wyposażonymi w uchwyt.

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Wymiana bezpieczników NH lub jakiekolwiek inne czynności (takie jak instalacja, obsługa, itp.) na rozłącznikach bezpiecznikowych NH mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wyspecjalizowanych elektrotechników. Dane techniczne związane z mocą urządzenia dostarczone przez producenta, np. maksymalne wartości, powinny być wzięte pod uwagę. Pracownicy bez odpowiednich kwalifikacji, nie powinni zostać dopuszczeni do instalacji lub obsługi tych produktów, w związku z tym, że nie są w stanie przewidzieć konsekwencji swoich działań. Ogólne przepisy (np. przepisy bezpieczeństwa, odzież ochronna...) oraz regionalne wymogi (np. w zakresie zapobiegania wypadkom w instalacjach elektrycznych i zasobach eksploatacyjnych) powinny być zawsze przestrzegane.

Dane techniczne

			XNH00…-A160…	XNH00…-S160…	XNH1…-A250…	XNH1…-S250…
Standard			IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Bezpieczniki NH [1] zgodnie z DIN VDE 0636-2			000 / 00	000 / 00	1	1
Napięcie znamionowe	U_e	V	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440
Znamionowy prąd różnicowy	I_e	A	160	160	250	250
Znamionowa częstotliwość	f	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	AC 800	AC 800	AC 800	AC 800
Maksymalna dopuszczalna strata mocy przy I_{th} (bez bezpieczników)	P_v	W	9	14	16	22
Strata mocy przy 80% (bez bezpieczników)	P_v	W	5.8	9	10.2	14.1
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	kV	8	8	8	8
Kategoria użytkowania			AC-23B (400V/160A) AC-22B (500V/160A) AC-21B (690V/160A) DC-22B (250V/160A) DC-21B (440V/160A)	AC-23B (400V/160A) AC-22B (500V/160A) AC-21B (690V/160A) DC-22B (250V/160A) DC-21B (440V/160A)	AC-23B (400V/250A) AC-22B (500V/250A) AC-21B (690V/250A) wartości DC na żądanie	AC-23B (400V/250A) AC-22B (500V/250A) AC-21B (690V/250A) wartości DC na żądanie
Znamionowy prąd zwarciowy		kA	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)
Znamionowy prąd zwarciowy krótkotrwały	I_{cw}	kA	7	7	10	10
Maksymalna dopuszczalna strata mocy na wkładkę bezpiecznikową	P_{NH}	W	12	12	23	23
Stopień ochrony - przód (zainstalowany XNH)			Stan pracy IP20 Ochrona przed dotykiem IP2XC Pokrywa otwarta IP10	Stan pracy IP20 Ochrona przed dotykiem IP2XC Pokrywa otwarta IP10	Stan pracy IP20 Ochrona przed dotykiem IP2XC Pokrywa otwarta IP10	Stan pracy IP20 Ochrona przed dotykiem IP2XC Pokrywa otwarta IP10
Temperatura otoczenia	T_{35}	°C	-25 to +55	-25 to +55	-25 to +55	-25 to +55
Tryb pracy			Praca ciągła	Praca ciągła	Praca ciągła	Praca ciągła
Aktywacja			Zależna ręczna aktywacja	Zależna ręczna aktywacja	Zależna ręczna aktywacja	Zależna ręczna aktywacja
Pozycja			Pionowo/Poziomo	Pionowo/Poziomo	Pionowo/Poziomo	Pionowo/Poziomo
Wysokość w metrach			maks. 2000	maks. 2000	maks. 2000	maks. 2000
Stopień zanieczyszczenia			3	3	3	3
Kategoria przepięciowa			III	III	III	III
Kolor			Szary	Szary	Szary	Szary
RoHs			Tak	Tak	Tak	Tak
Kierunek zasilania			Dowolny	Dowolny (FLEX System)	Dowolny	Dowolny (FLEX System)
Blokowanie			Tak, opcjonalnie	Tak, opcjonalnie	Tak, opcjonalnie	Tak, opcjonalnie
Plombowanie			Tak, standard	Tak, standard	Tak, standard	Tak, standard
Materiał			Poliamid	Poliamid	Poliamid	Poliamid
Reakcja na ogień			Samogasnący zgodnie z UL94	Samogasnący zgodnie z UL94	Samogasnący zgodnie z UL94	Samogasnący zgodnie z UL94
Bez halogenu			Tak	Tak	Tak	Tak
Test napięcia			Tak, poprzez okno inspekcyjne	Tak, poprzez okno inspekcyjne	Tak, poprzez okno inspekcyjne	Tak, poprzez okno inspekcyjne
Trwałość elektryczna (ilość cykli łączeń)			300	300	200	200
Trwałość mechaniczna (ilość cykli łączeń)			1400	1400	1400	1400
Odporność na prąd upływu			CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600
Odporność temperaturowa		°C	125	125	125	125
Możliwości zacisku:						
Połączenie płaskieŚruba			M8	M8	M10	M10
Maks. szerokość końcówki kablowej		mm	25	25	37	37
Płaska szyna		mm	20x10	20x10	30x10	30x10
Zacisk mostkowy wielożyłowy taśma miedziana		mm²	1.5 - 95 Cu 9x9x0.8	1.5 - 95 Cu 9x9x0.8	35 - 150 Cu/Al 10x16x0.8	35 - 150 Cu/Al 10x16x0.8
Zacisk mostkowy wielożyłowy taśma miedziana		mm²	1.5 - 50 Cu 6x9x0.8	1.5 - 50 Cu 6x9x0.8	25 - 150 Cu 6x16x0.8	25 - 150 Cu 6x16x0.8
Zacisk pryzmatyczny wielożyłowy		mm²	10 - 70 Cu/Al	10 - 70 Cu/Al	10 - 150 Cu/Al	10 - 150 Cu/Al
Zacisk pryzmatyczny podwójny wielożyłowy		mm²	-	-	2x (70 - 95) Cu/Al	2x (70 - 95) Cu/Al

Uwaga: Należy zachować odstęp od elementów uziemionych: 20 mm z boku, 50 mm z góry. Wyjątek DC-21B: 50 mm z boku, 100 mm z góry (ważne dla XNH00…).

[1] Badania typu z wkładkami bezpiecznikowymi klasy gG. Kontrola bezpieczeństwa FCE i FCL tylko w połączeniu z bezpiecznikami NH wyposażonymi w uchwyt.

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Wymiana bezpieczników NH lub jakichkolwiek inne czynności (takie jak instalacja, obsługa, itp.) na rozłącznikach bezpiecznikowych NH mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wyspecjalizowanych elektrotechników. Dane techniczne związane z mocą urządzenia dostarczone przez producenta, np. maksymalne wartości, powinny być wzięte pod uwagę. Pracownicy bez odpowiednich kwalifikacji, nie powinni zostać dopuszczeni do instalacji lub obsługi tych produktów, w związku z tym, że nie są w stanie przewidzieć konsekwencji swoich działań. Ogólne przepisy (np. przepisy bezpieczeństwa, odzież ochronna...) oraz regionalne wymogi (np. w zakresie zapobiegania wypadkom w instalacjach elektrycznych i zasobach eksploatacyjnych) powinny być zawsze przestrzegane.

Dane techniczne

			XNH2…-A400…	XNH2…-S400…	XNH3…-A630…	XNH3…-S630…
Standard			IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Bezpieczniki NH [1] zgodnie z DIN VDE 0636-2			2	2	3 / 2	3 / 2
Napięcie znamionowe	U_e	V	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440	AC 690, DC 440
Znamionowy prąd różnicowy	I_e	A	400	400	630	630
Znamionowa częstotliwość	f	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	AC 800	AC 800	AC 800	AC 800
Maksymalna dopuszczalna strata mocy przy I_{th} (bez bezpieczników)	P_v	W	28	36	51	86
Strata mocy przy 80% (bez bezpieczników)	P_v	W	17.8	22.9	32.5	54.8
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	kV	8	8	8	8
Kategoria przepięciowa			AC-23B (400V/400A) AC-22B (500V/400A) AC-21B (690V/400A) wartości DC na żądanie	AC-23B (400V/400A) AC-22B (500V/400A) AC-21B (690V/400A) wartości DC na żądanie	AC-23B (400V/630A) AC-22B (500V/630A) AC-21B (690V/630A) wartości DC na żądanie	AC-23B (400V/630A) AC-22B (500V/630A) AC-21B (690V/630A) wartości DC na żądanie
Znamionowy prąd zwarciowy kA			120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)	120 (500V) 100 (690V)
Znamionowy prąd zwarciowy krótkotrwały	I_{cw}	kA	10	10	10	10
Maksymalna dopuszczalna strata mocy na wkładkę bezpiecznikową	P_{NH}	W	34	34	48	48
Stopień ochrony - przód (zainstalowany XNH)			Stan pracy IP20 Ochrona przed dotykiem. IP2XC Pokrywa otwarta IP10	Stan pracy IP20 Ochrona przed dotykiem IP2XC Pokrywa otwarta IP10	Stan pracy IP20 Ochrona przed dotykiem IP2XC Pokrywa otwarta IP10	Stan pracy IP20 Ochrona przed dotykiem IP2XC Pokrywa otwarta IP10
Temperatura otoczenia	T_{35}	°C	-25 to +55	-25 to +55	-25 to +55	-25 to +55
Tryb pracy			Praca ciągła	Praca ciągła	Praca ciągła	Praca ciągła
Aktywacja			Zależna ręczna aktywacja	Zależna ręczna aktywacja	Zależna ręczna aktywacja	Zależna ręczna aktywacja
Pozycja			Pionowo/Poziomo	Pionowo/Poziomo	Pionowo/Poziomo	Pionowo/Poziomo
Wysokość w metrach			maks. 2000	maks. 2000	maks. 2000	maks. 2000
Stopień zanieczyszczenia			3	3	3	3
Kategoria przepięciowa			III	III	III	III
Kolor			Szary	Szary	Szary	Szary
RoHs		Tak		Tak	Tak	Tak
Kierunek zasilania			Dowolny	Dowolny (FLEX System)	Dowolny	Dowolny (FLEX System)
Blokowanie			Tak, opcjonalnie,	Tak, opcjonalnie.	Tak, opcjonalnie,	Tak, opcjonalnie
Plombowanie			Tak, standard,	Tak, standard,	Tak, standard,	Tak, standard
Materiał			Poliamid	Poliamid	Poliamid	Poliamid
Reakcja na ogień			Samogasnący zgodnie z UL94	Samogasnący zgodnie z UL94	Samogasnący zgodnie z UL94	Samogasnący zgodnie z UL94
Bez halogenu			Tak	Tak	Tak	Tak
Test napięcia			Tak, poprzez okno inspekcyjne	Tak, poprzez okno inspekcyjne	Tak, poprzez okno inspekcyjne	Tak Tak poprzez okno inspekcyjne
Trwałość elektryczna (ilość cykli łączeń)			200	200	200	200
Trwałość mechaniczna (ilość cykli łączeń)			800	800	800	800
Odporność na prąd upływu			CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600
Odporność temperaturowa	°C		125	125	125	125
Możliwości zacisku:						
Połączenie płaskie			M10	M10	M10	M10
Śruba Maks. szerokość końcówki kablowej	mm		48	48	56	56
Płaska szyna	mm		40x10	40x10	50x10	50x10
Zaciski skrzynkowe wielożyłowy taśma miedziana	mm²		95 - 300 Cu/Al 6x16x0.8 10x32x1	95 - 300 Cu/Al 6x16x0.8 10x32x1	95 - 300 Cu/Al 6x16x0.8 10x32x1	95 - 300 Cu/Al 6x16x0.8 10x32x1
Zacisk mostkowy wielożyłowy taśma miedziana	mm²		25-240 Cu 10x16x0.8	25-240 Cu 10x16x0.8	Na żądanie 11x21x1	Na żądanie 11x21x1
Zacisk pryzmatyczny wielożyłowy	mm²		120 - 240 Cu/Al	120 - 240 Cu/Al	120 - 300 Cu/Al	120 - 300 Cu/Al
Zacisk pryzmatyczny podwójny wielożyłowy	mm²		2x (120 - 150) Cu/Al	2x (120 - 150) Cu/Al	2x (120 - 240) Cu/Al	2x (120 - 240) Cu/Al

Uwaga: Należy zachować odstęp od elementów uziemionych: 20 mm z boku, 50 mm z góry.

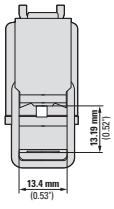
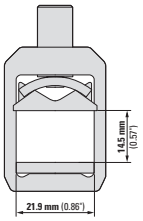
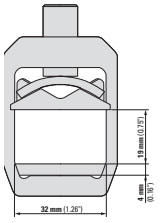
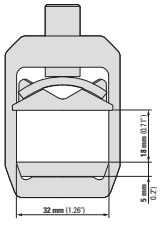
[1] Badania typu z wkładkami bezpiecznikowymi klasy gG.

Kontrola bezpieczeństwa FCE i FCL tylko w połączeniu z bezpiecznikami NH wyposażonymi w uchwyt.

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Dane techniczne

Miedziane, laminowane styki i taśmy (CU-BAND…) do rozłączników bezpiecznikowych XNH z zaciskiem skrzynkowym BT

Liczba warstw	x	Szerokość	x	Grubość warstw	=	Przekrój (mm^2)	Wysokość taśmy miedzianej (mm)	Maks. znamionowy prąd roboczy (A)	 XNH00…-BT	 XNH1…-BT	 XNH2…-BT	 XNH3…-BT
3	x	9	x	0.8	=	21.6	2.4	100	x	x	-	-
6	x	9	x	0.8	=	43.2	4.8	160	x	x	-	-
9	x	9	x	0.8	=	64.8	7.2	200	x	x	-	-
6	x	16	x	0.8	=	74.4	4.65	250	-	x	x	x
10	x	16	x	0.8	=	124	7.75	400	-	x	x	x
5	x	24	x	1.0	=	120	5	400	-	-	x	x
11	x	21	x	1.0	=	231	11	630	-	-	x	x
8	x	24	x	1.0	=	192	8	630	-	-	x	x
10	x	24	x	1.0	=	240	10	630	-	-	x	x
5	x	32	x	1.0	=	160	5	160	-	-	x	x
10	x	32	x	1.0	=	320	10	800	-	-	x	x
10	x	40	x	1.0	=	400	10	1000	-	-	-	-
10	x	50	x	1.0	=	500	10	1250	-	-	-	-
10	x	80	x	1.0	=	800	10	1600	-	-	-	-

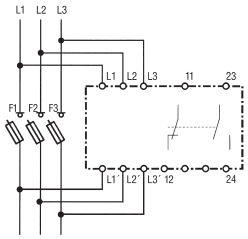
Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Dane techniczne

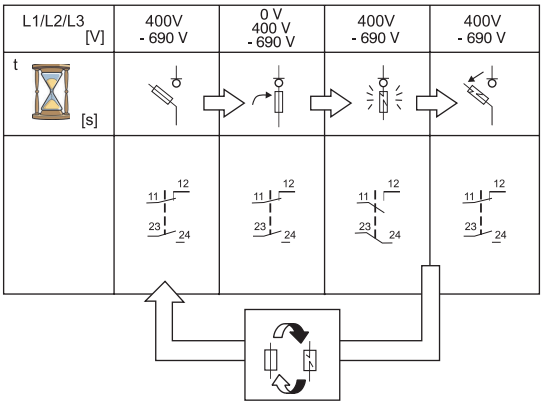
		XNH...FCE...
Zasilanie	V	Zasilanie samoczynne
Zużycie mocy	VA	1.5
Kategoria przepięciowa		230/400V: III 500V : II
Częstotliwość	HZ	50 - 60
Oporność wewnętrzna		>1 kOhm/V
Wejścia napięciowe	V	AC 400 - 500 (+/-10%)
Zakres temperatur od	°C	-5 do +55
Bezpiecznik sprawny –>		1 zielona dioda LED
Bezpiecznik uszkodzony –>		3 czerwone diody LED – L1, L2, L3
IP stopień ochrony		IP3X
Funkcja testu		Przycisk testu dla przekaźnika + diody LED
EMC		IEC 61000-4-5 / IEC 61000-4-4
Wkładki bezpiecznikowe		NH z uchwytami

Wyjścia		
Wyjście przekaźnika		1 NC, 1 NO
Maks. napięcie	V	AC 250 / DC 24
Maks. prąd przełączania	A	1

Schemat połączeń



Schemat funkcji



Uwaga: Nie nadaje się do zastosowania jednofazowego!

Rozłączniki bezpiecznikowe XNH...

Gama produktów

	XNH00-SWD-KIT	XNH1-SWD-KIT	XNH2-SWD-KIT	XNH3-SWD-KIT
Podstawowa funkcja	Moduł SmartWire-DT® do bezpośredniego połączenia			
Akcesoria	Moduł SmartWire-DT® XNH (NH rozłącznik bezpiecznikowy)			
Kompatybilny z urządzeniami	XNH00-FCE-…	XNH1-FCE-…	XNH2-FCE-…	XNH3-FCE-…
Zakres dostawy	Moduł bazowy z 2 wejściami cyfrowymi dla XNH Styk przemienny wskaźnika położenia (1 przełączenie, AC 250V, 10 / 3A) Osłona przestrzeni przyłączeniowej - dół Mini przewód Złącze stykowe, 4-biegunowe Przewód sterowania 0.75 mm^2, 4 jednostki			
Opis	Do montażu na rozłączniku bezpiecznikowym XNH			
Sygnały	Przełączania XNH Wyzwolenia bezpiecznika			
Połączenie ze SmartWire-DT®	Tak			

Dane techniczne

		XNH00-SWD-KIT	XNH1-SWD-KIT	XNH2-SWD-KIT	XNH3-SWD-KIT
Informacje ogólne					
Normy i przepisy		Odporność: IEC 61131-2: 2007 posiada test zgodnie z IEC 61000-4-2: 2008 IEC 61000-4-3: 2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-4: 2012 IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2010 Emisja: IEC 61131-2: 2007 IEC/CISPR 11:2009, mod. + A1:2010, Grupa 1, Klasa A			
Rozmiary (W x H x D)	mm	92 x 51 x 26.5			
Waga	kg	0.07			
Instalacja		Na pokrywie przestrzeni podłaczeniowej XNH-...			
Pozycja montażowa		Taka sama jak XNH-…			
Mechaniczne warunki otoczenia					
Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)		IP2X			
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)					
Kategoria przepięciowa		II			
Stopień zanieczyszczenia		2			
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)					
Wyładowanie przez powietrze (Level 3)	kV	8			
Wyładowanie stykowe (Level 2)	kV	4			
Pola elektromagnetyczne (IEC/EN 61131-2:2008)					
80 - 1000 MHz	V/m	10			
1.4 - 2 GHz	V/m	3			
2 - 2.7 GHz	V/m	3			
Tłumienie zakłóceń radiowych SmartWire-DT®					
Tłumienie zakłóceń radiowych		EN 55011 Klasa A			
Przerwanie (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)					
Przewody SmartWire-DT®					
Przewody sygnału	kV	2			
CAN/DP Przewody magistrali					
Przewody SmartWire-DT®	kV	2			
Napór (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)	V	10			

Dane techniczne (ciąg dalszy)

			XNH00-SWD-KIT	XNH1-SWD-KIT	XNH2-SWD-KIT	XNH3-SWD-KIT
Wytrzymałość klimatyczna						
Temperatura otoczenia pracy (IEC 60068-2) Temperatura otoczenia		°C	-25 - +60			
Kondensacja			Kondensacji należy zapobiegać poprzez odpowiednie środki			
Przechowywanie	ϑ	°C	-30 - +70			
Wilgotność względna (bez kondensacji) (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95			
Sieć SmartWire-DT®						
Nazwa użytkownika			Użytkownik SmartWire-DT®			
Przyznawanie adresu			Automatyczne			
Wskaźnik pracy SmartWire-DT®	Dioda LED		Zielona			
Listwy zaciskowe			Wielożyłowe listwy, 8-biegunowe			
Połączenie			Wtyczka urządzenia SWD4-8SF2-5			
Pobór prądu 15-V-SWD zasilanie		mA	35			
Połączenia sterujące wejście cyfrowe						
Pojedynczy rdzeń			FEP-6Y (wchodzi w zakres dostawy)			
Nominalny przekrój		mm^2	0.75			

Gama produktów

	XNH00-SWD-KIT-EXT	XNH123-SWD-KIT-EXT
Podstawowa funkcja	Moduł SmartWire-DT® do bezpośredniego połączenia	
Akcesoria	Moduł SmartWire-DT® XNH (NH rozłącznik bezpiecznikowy)	
Kompatybilny z urządzeniami	XNH00-FCE-…	XNH1(2/3)-FCE-…
Zakres dostawy	Moduł SWD z 2 wejściami cyfrowymi i 3 wejściami analogowymi Bez przełączeń Bez przewodów sterujących Element mocujący do płyty montażowej Mini przewód Złącze stykowe 4-biegunowe i 6-biegunowe	
Opis	Instalacja na płycie Montażowej	
Sygnały	Pomiaru prądu Przełączania XNH Wyzwolenia bezpiecznika	
Połączenie ze SmartWire-DT®	Tak	

Dane techniczne

		XNH00-SWD-KIT-EXT	XNH123-SWD-KIT-EXT
Informacje ogólne			
Normy i przepisy		Odporność: IEC 61131-2: 2007 posiada test zgodnie z IEC 61000-4-2: 2008 IEC 61000-4-3: 2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-4: 2012 IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2010 Emisja: IEC 61131-2: 2007 IEC/CISPR 11:2009, mod. + A1:2010, Grupa 1, Klasa A	
Rozmiary (W x H x D)	mm	92 x 51 x 26.5	
Waga	kg	0.07	
Instalacja		Na płycie montażowej	
Pozycja montażowa		Taka sama jak XNH-…	
Mechaniczne warunki otoczenia			
Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)		IP2X	
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			
Kategoria przepięciowa		II	
Stopień zanieczyszczenia		2	
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
Wyładowanie przez powietrze (Level 3)	kV	8	
Wyładowanie stykowe (Level 2)	kV	4	
Pola elektromagnetyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz	V/m	10	
1.4 - 2 GHz	V/m	3	
2 - 2.7 GHz	V/m	3	
Tłumienie zakłóceń radiowych SmartWire-DT®			
Tłumienie zakłóceń radiowych		EN 55011 Klasa A	
Przerwanie (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)			
Przewody SmartWire-DT®			
Przewody sygnału	kV	2	
CAN/DP Przewody magistrali			
Przewody SmartWire-DT®	kV	2	
Napór (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)	V	10	

Dane techniczne(ciąg dalszy)

			XNH00-SWD-KIT-EXT	XNH123-SWD-KIT-EXT
Wytrzymałość klimatyczna				
Temperatura otoczenia pracy (IEC 60068-2) Temperatura otoczenia		°C	-25 - +60	
Kondensacja			Kondensacji należy zapobiegać poprzez odpowiednie środki	
Przechowywanie	ϑ	°C	-30 - +70	
Wilgotność względna (bez kondensacji) (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95	
Sieć SmartWire-DT®				
Nazwa użytkownika			Użytkownik SmartWire-DT	
Przyznawanie adresu			Automatyczne	
Wskaźnik pracy SmartWire-DT®		Dioda LED	zielona	
Listwy zaciskowe			Wielożyłowe listwy, 8-biegunowe	
Połączenie			Wtyczka urządzenia SWD4-8SF2-5	
Pobór prądu 15-V-SWD zasilanie		mA	35	
Połączenia sterujące wejście cyfrowe				
Pojedynczy rdzeń			FEP-6Y (nie wchodzi w zakres dostawy)	
Nominalny przekrój		mm^2	0.75	

Gama produktów

	XNH-SWD-2DX-1	XNH-SWD-2DX-3AX-1
Podstawowa funkcja	Moduł SmartWire-DT® do bezpośredniego połączenia	
Akcesoria	Moduł SmartWire-DT® XNH (NH rozłącznik bezpiecznikowy)	
Kompatybilny z urządzeniami (a także do uniwersalnego zastosowania bez XNH)	XNH00-FCE-… XNH1-FCE-… XNH2-FCE-… XNH3-FCE-...	
Zakres dostawy	Moduł SWD z 2 cyfrowymi wejściami dla XNH Złącze stykowe, 4-biegunowe	Moduł z 2 cyfrowymi i 3 analogowe wejścia dla XNH Złącze stykowe 4- i 6-biegunowe
	Opis Do montażu na rozłączniku bezpiecznikowym XNH lub na płycie montażowej	
Sygnały	Przełączania XNH Wyzwolenia bezpiecznika	Przełączania XNH Wyzwolenia bezpiecznika Faza 1 Faza 2 Faza 3
Połączenie ze SmartWire-DT®	Tak	

Dane techniczne

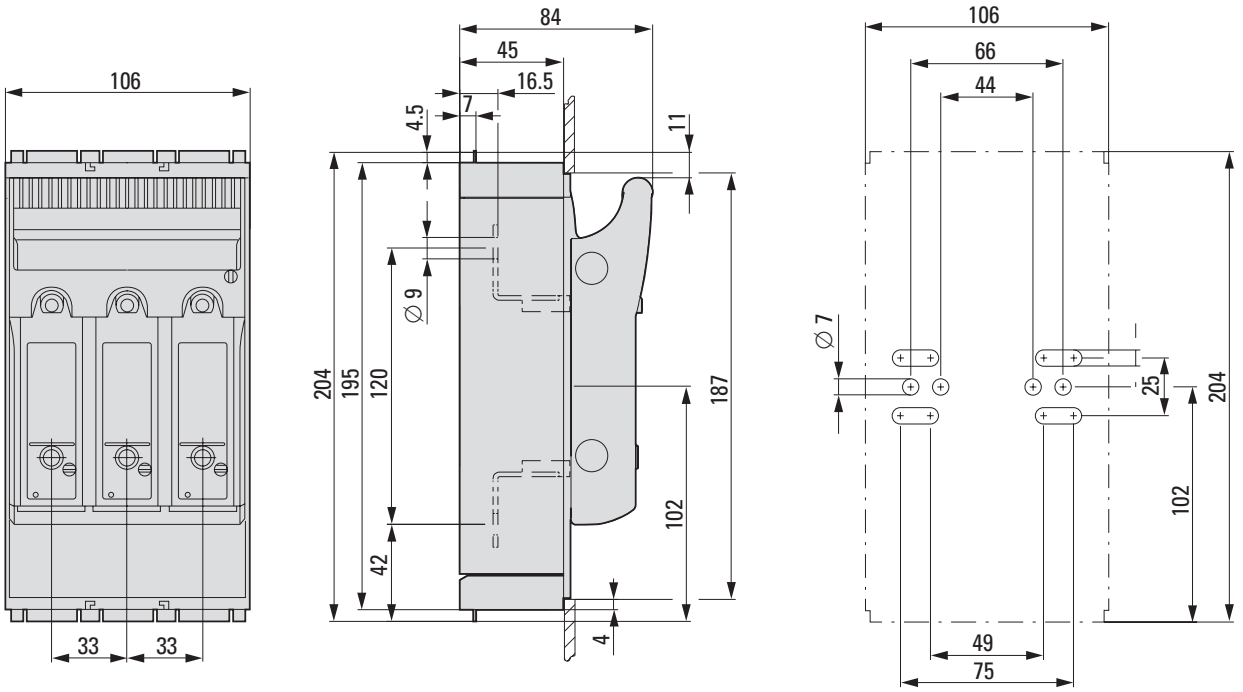
		XNH-SWD-2DX-1	XNH-SWD-2DX-3AX-1
Informacje ogólne			
Normy i przepisy		Odporność: IEC 61131-2: 2007 posiada test zgodnie z IEC 61000-4-2: 2008 IEC 61000-4-3: 2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-4: 2012 IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2010 Emisja: IEC 61131-2: 2007 IEC/CISPR 11:2009, mod. + A1:2010, Grupa 1, Klasa A	
Rozmiary (W x H x D)	mm	92 x 51 x 26.5	
Waga	kg	0.07	0.08
Instalacja		Na pokrywie ochronnej przewodów XNH-...	
Pozycja montażowa		Taka sama jak XNH-…	
Mechaniczne warunki otoczenia			
Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)		IP2X	
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			
Kategoria przepięciowa		II	
Stopień zanieczyszczenia		2	
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
Wyładowanie przez powietrze (Poziom 3)	kV	8	
Wyładowanie stykowe (Poziom 2)	kV	4	
Pola elektromagnetyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz	V/m	10	
1.4 - 2 GHz	V/m	3	
2 - 2.7 GHz	V/m	3	
Tłumienie zakłóceń radiowych SmartWire-DT®			
Tłumienie zakłóceń radiowych		EN 55011 Klasa A	
Przerwanie (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)			
Przewody SmartWire-DT®			
Przewody sygnału	kV	2	
CAN/DP Przewody magistrali			
Przewody SmartWire-DT®	kV	2	
Napór (IEC/EN 61131-2:2008, poziom 3)	V	10	

Dane techniczne (ciąg dalszy)

			XNH-SWD-2DX-1	XNH-SWD-2DX-3AX-1
Wytrzymałość klimatyczna				
Temperatura otoczenia pracy (IEC 60068-2) Temperatura otoczenia		°C	-25 - +60	
Kondensacja			Kondensacji należy zapobiegać odpowiednimi środkami	
Przechowywanie	ϑ	°C	-30 - +70	
Wilgotność względna (bez kondensacji) (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95	
Sieć SmartWire-DT®				
Nazwa użytkownika			Użytkownik SmartWire-DT	
Przyznawanie adresu			automatyczne	
Wskaźnik pracy SmartWire-DT®		Dioda LED	Zielona	
Listwy zaciskowe			Wielożyłowe listwy, 8-biegunowe	
Połączenie			Wtyczka urządzenia SWD4-8SF2-5	
Pobór prądu 15-V-SWD zasilanie		mA	35	
Połączenia sterujące wejście cyfrowe				
Pojedynczy rdzeń			FEP-6Y (nie wchodzi w zakres dostawy)	
Nominalny przekrój		mm^2	0.75	
Połączenie			Złącze stykowe, 4-biegunowe (włączone w zakres dostawy)	Złącze stykowe, 4- i 6-biegunowe (włączone w zakres dostawy)

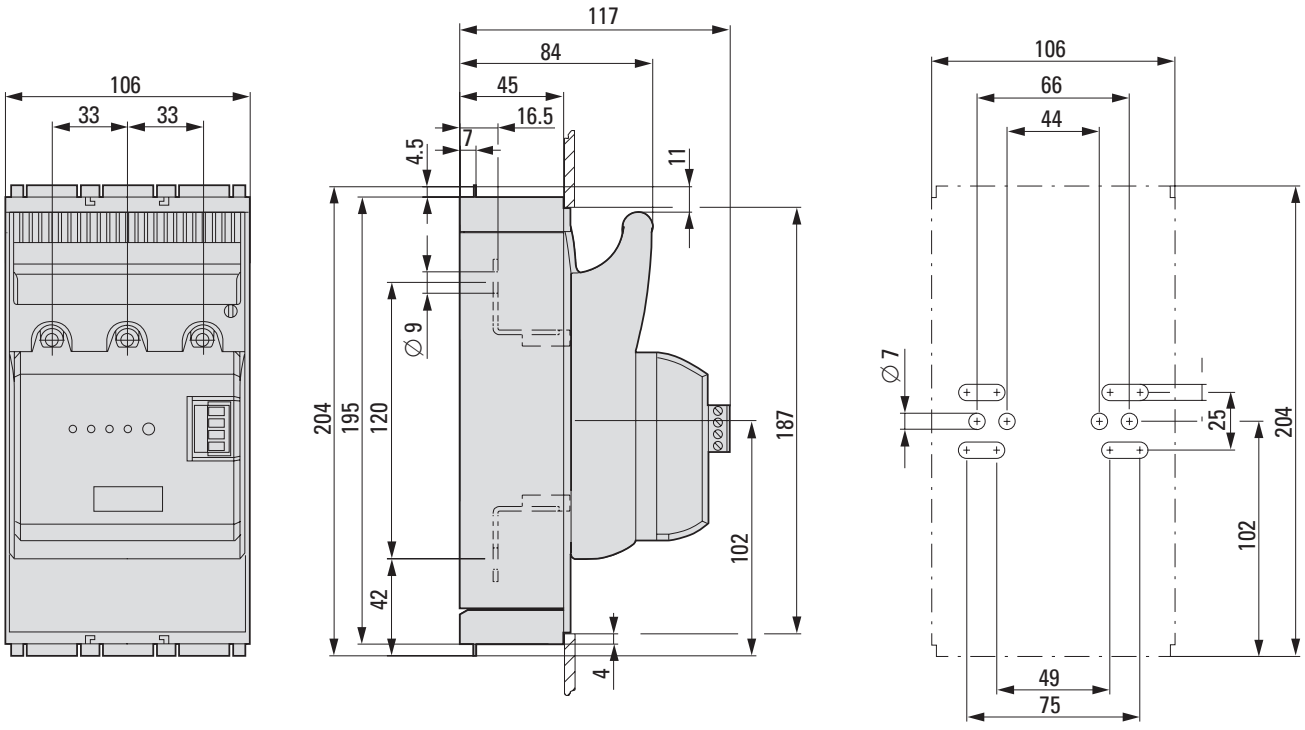
Rysunki wymiarowe

XNH00-A160..., XNH00-FCL-A160...



1230DIM-352

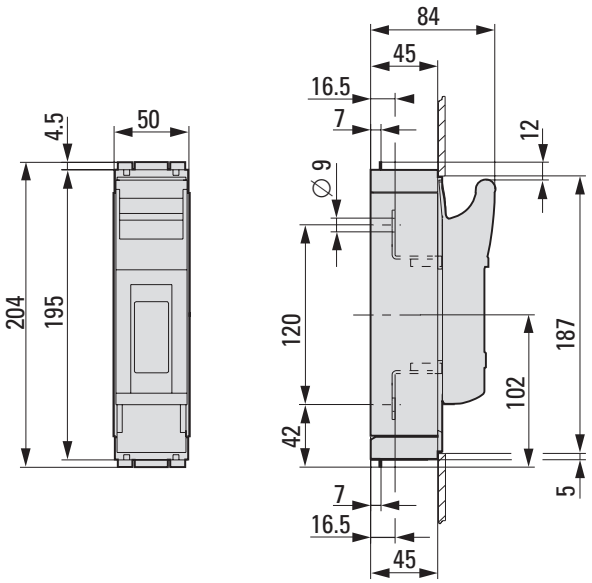
XNH00-FCE-A160...,



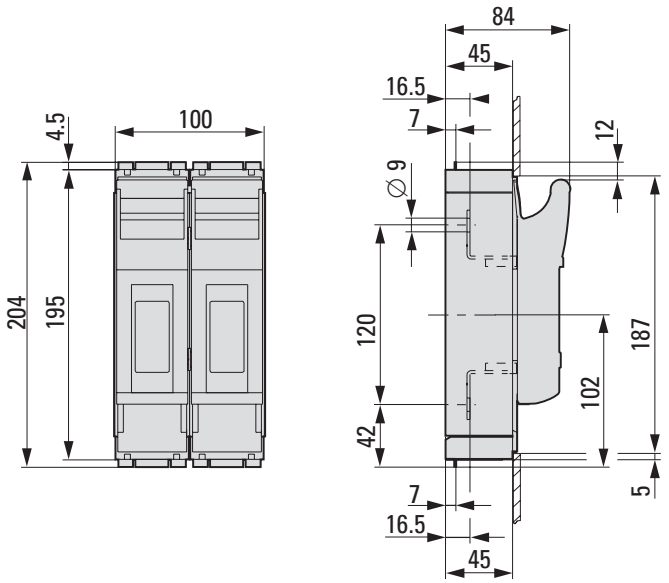
1230DIM-353

Rysunki wymiarowe

1x XNH00-1-A160...



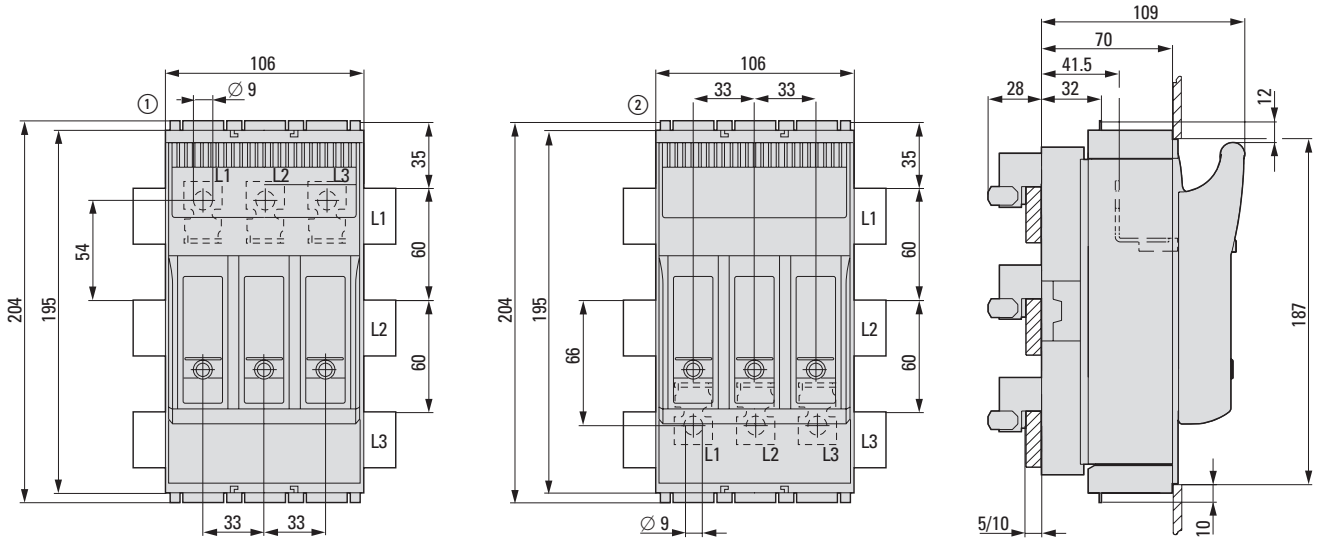
2x XNH00-1-A160...



1230DIM-373, 1230DIM-374

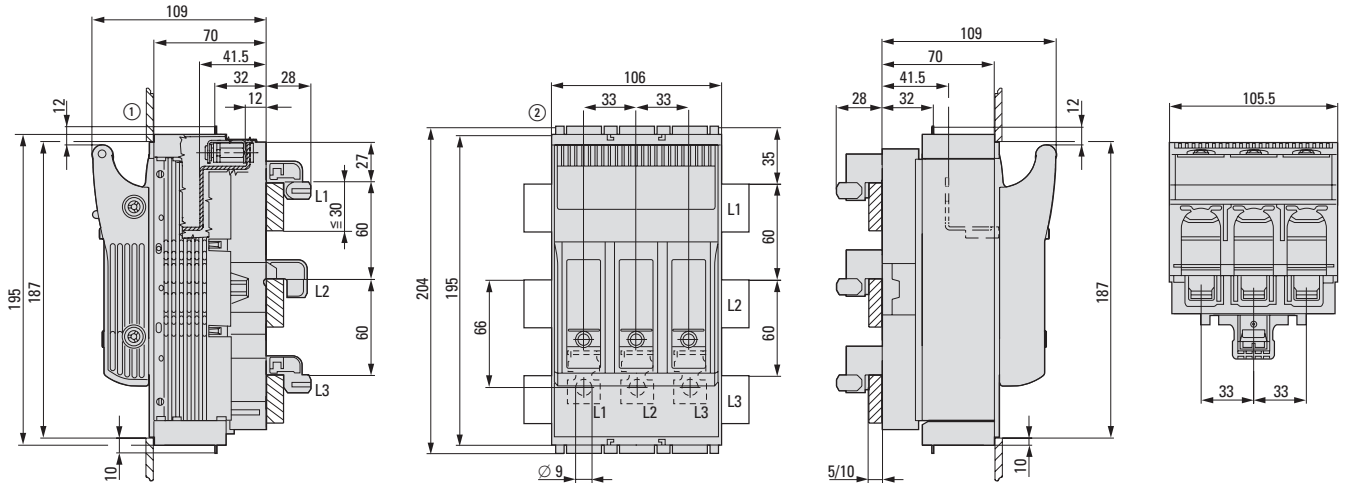
Rysunki wymiarowe

XNH00-S160..., XNH00-FCL-S160, XNH00-FCL-S160-BT1



1230DIM-362

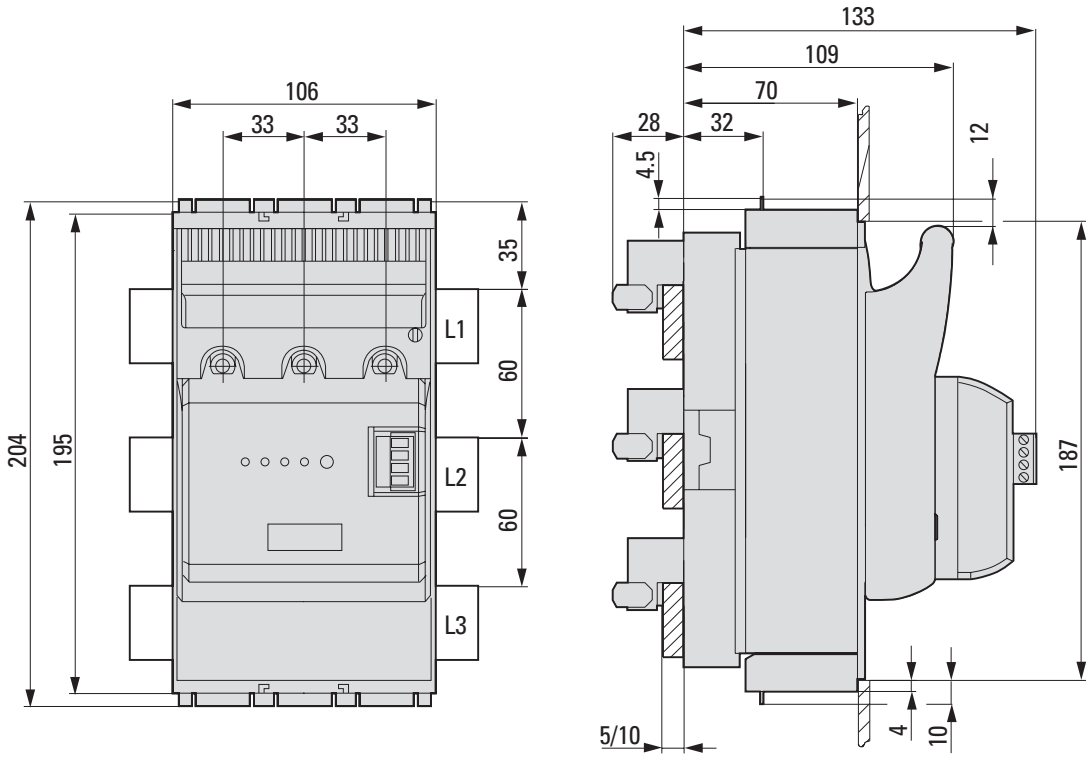
XNH00-FCL-S160-BT2



1230DIM-363

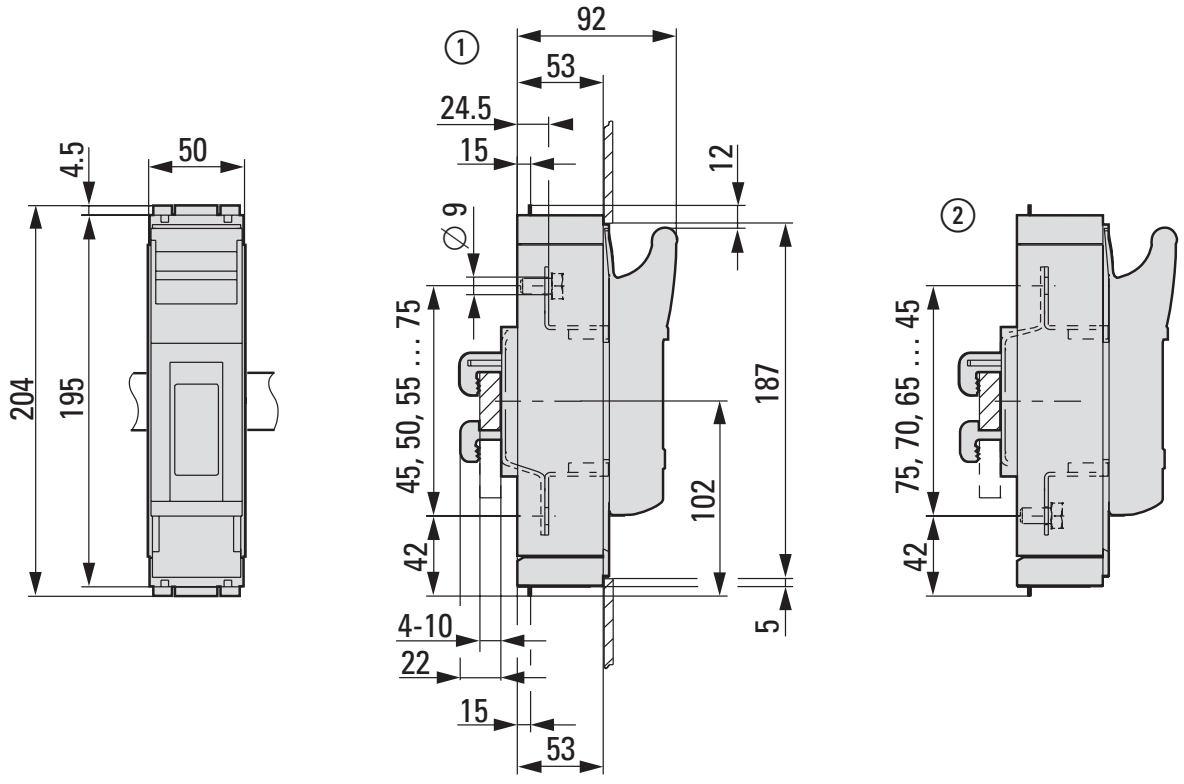
Rysunki wymiarowe

XNH00-FCE-S160...



1230DIM-364

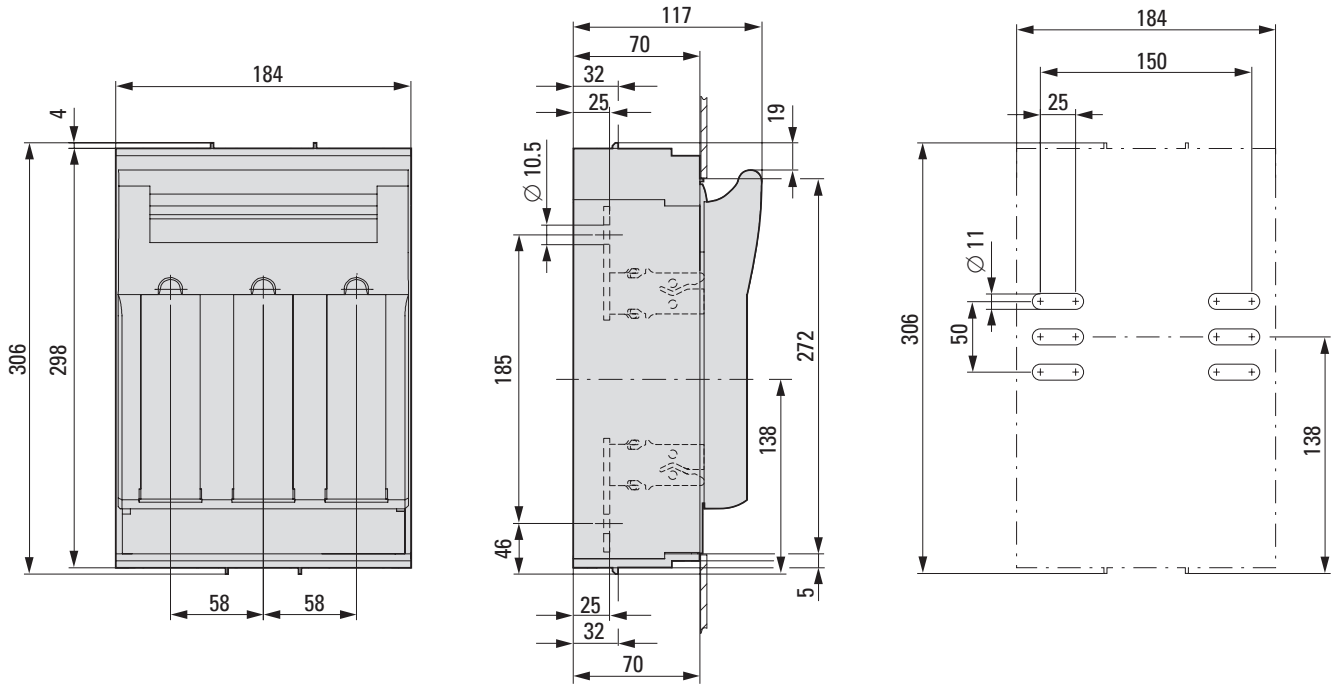
XNH00-1-S160



1230DIM-375

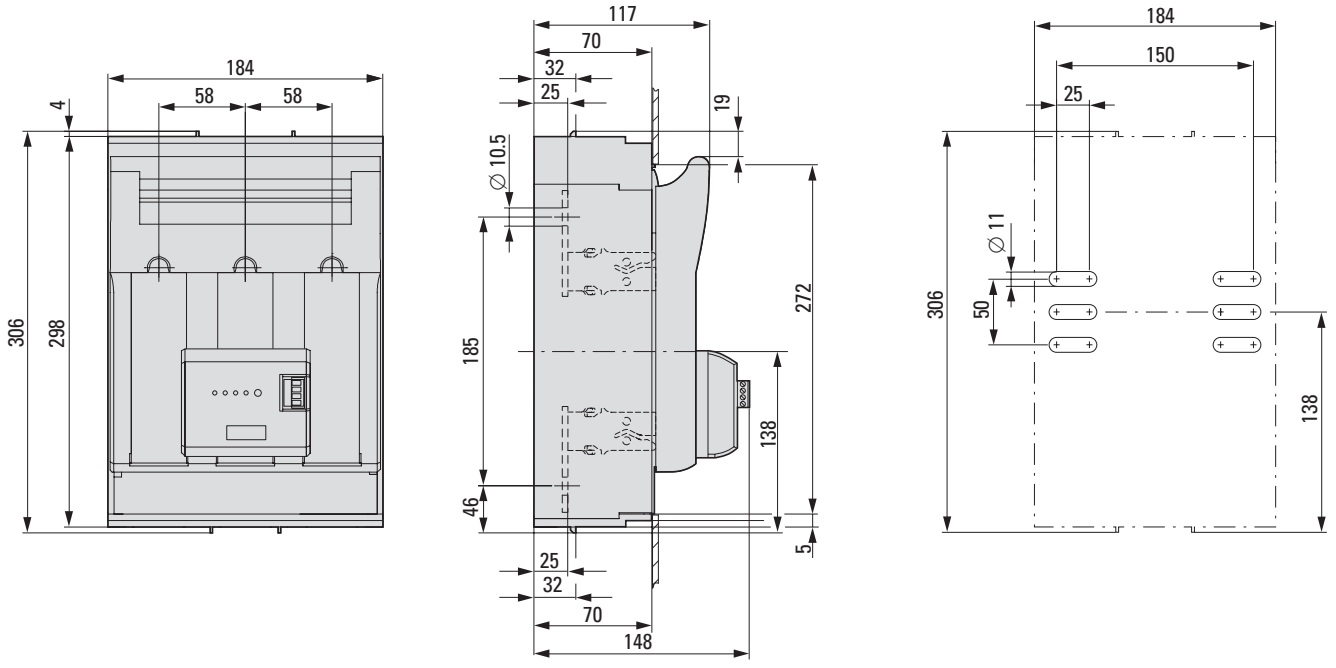
Rysunki wymiarowe

XNH1-A250..., XNH1-FCL-A250...



1230DIM-355

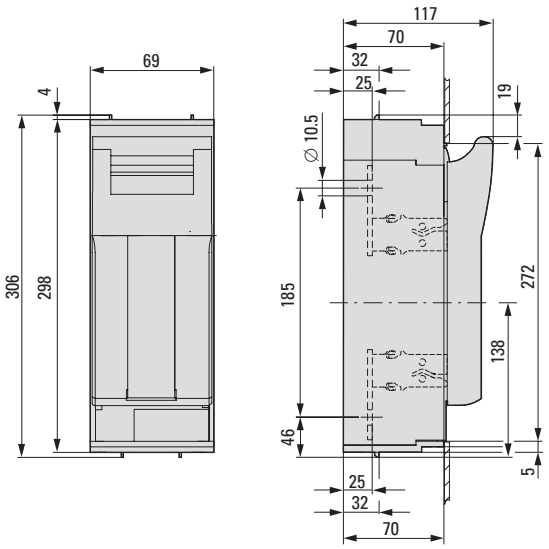
XNH1-FCE-A250...



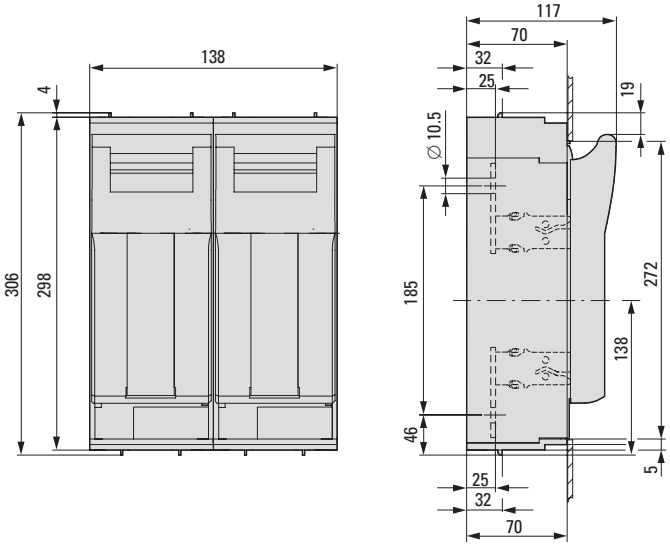
1230DIM-359

Rysunki wymiarowe

1x XNH1-1-A250...



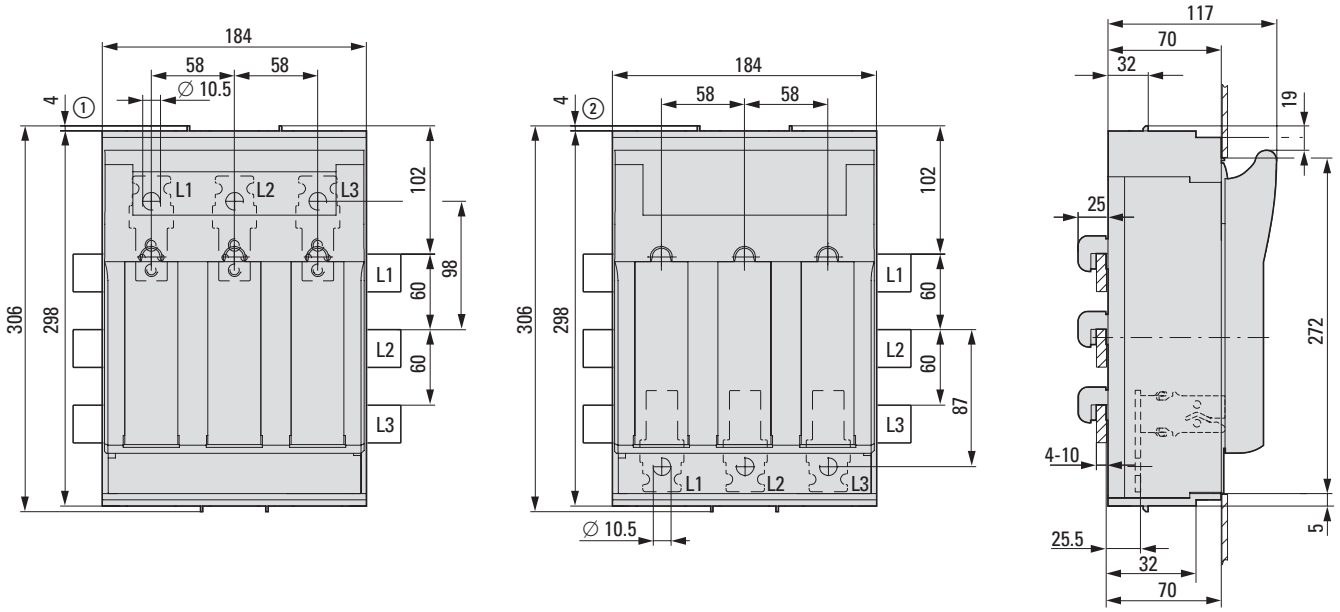
2x XNH1-1-A250...



1230DIM-377, 1230DIM-380

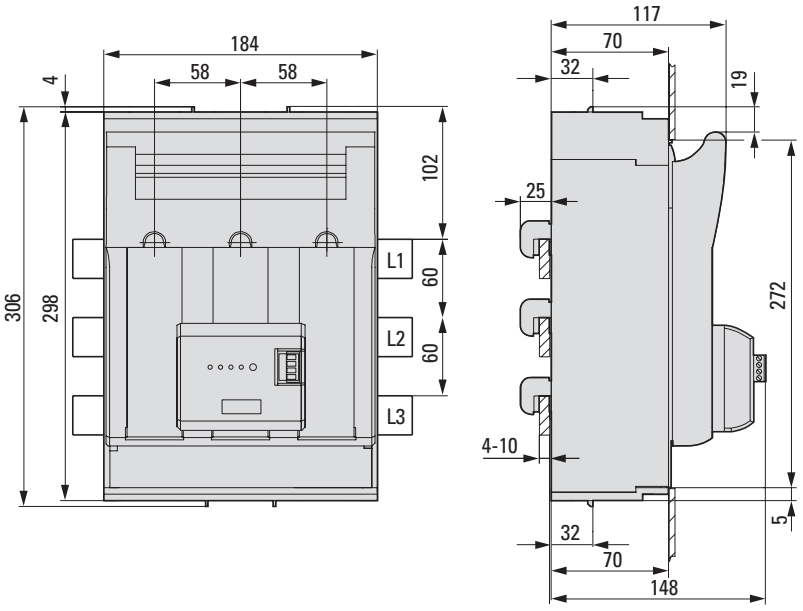
Rysunki wymiarowe

XNH1-S250..., XNH1-FCL-S250...



1230DIM-366

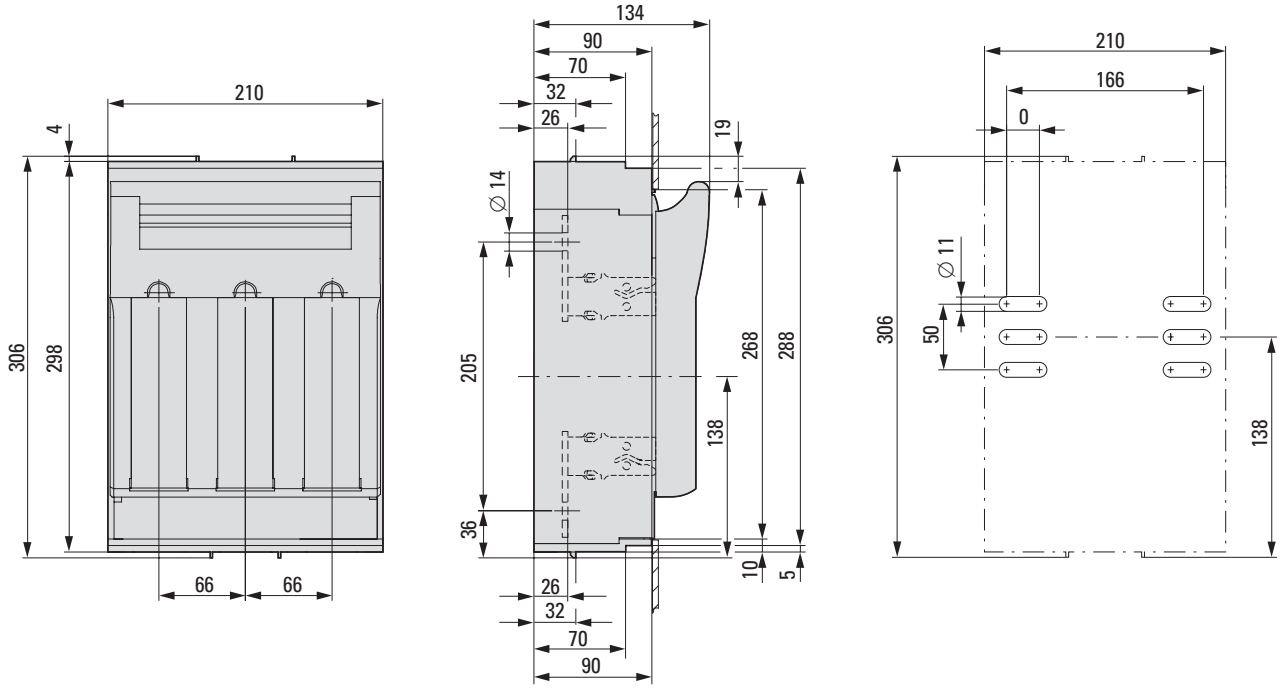
XNH1-FCE-S250...



1230DIM-370

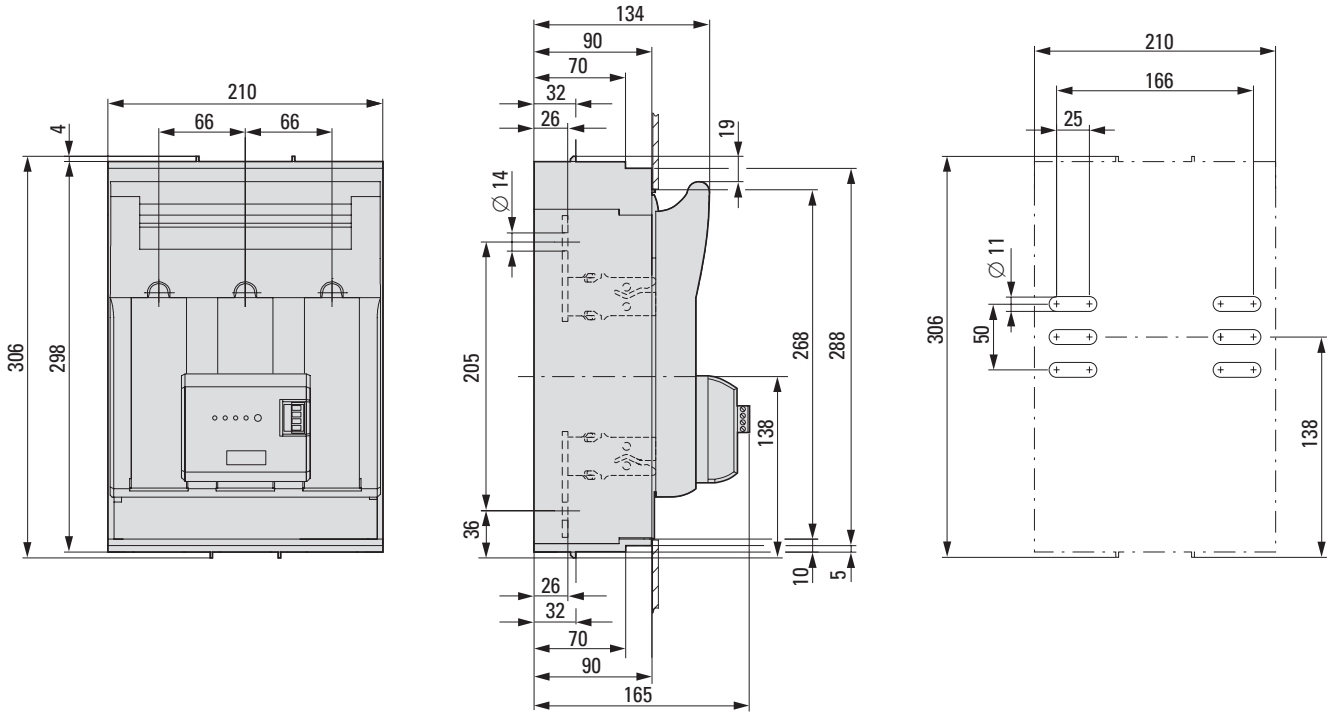
Rysunki wymiarowe

XNH2-A400..., XNH2-FCL-A400...



1230DIM-356

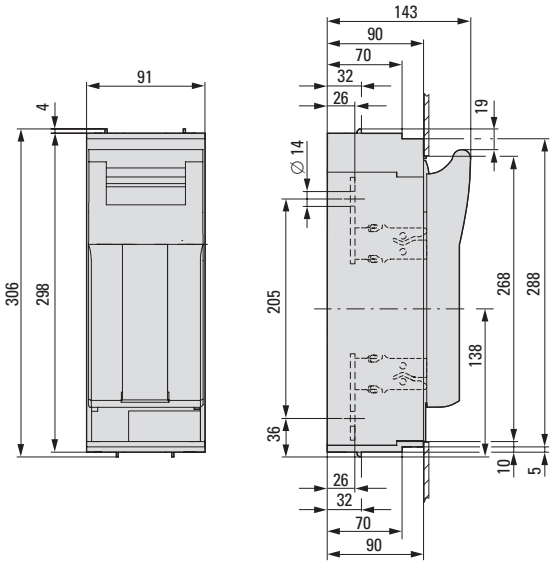
XNH2-FCE-A400...



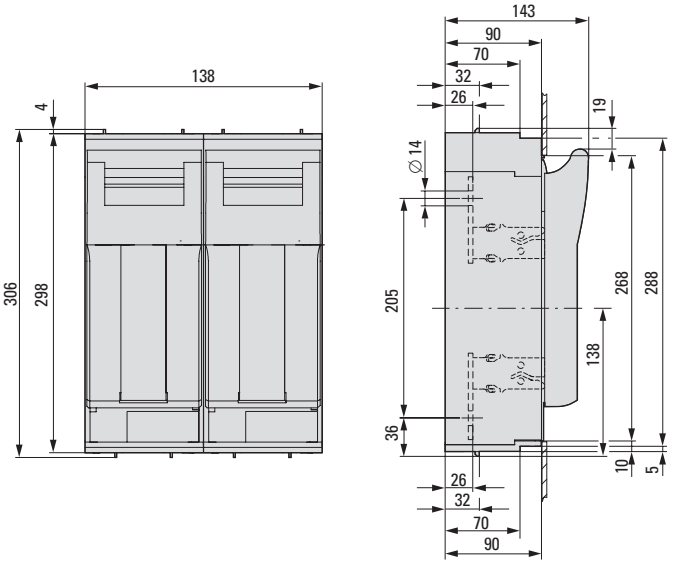
1230DIM-360

Rysunki wymiarowe

1x XNH32-1-A630...



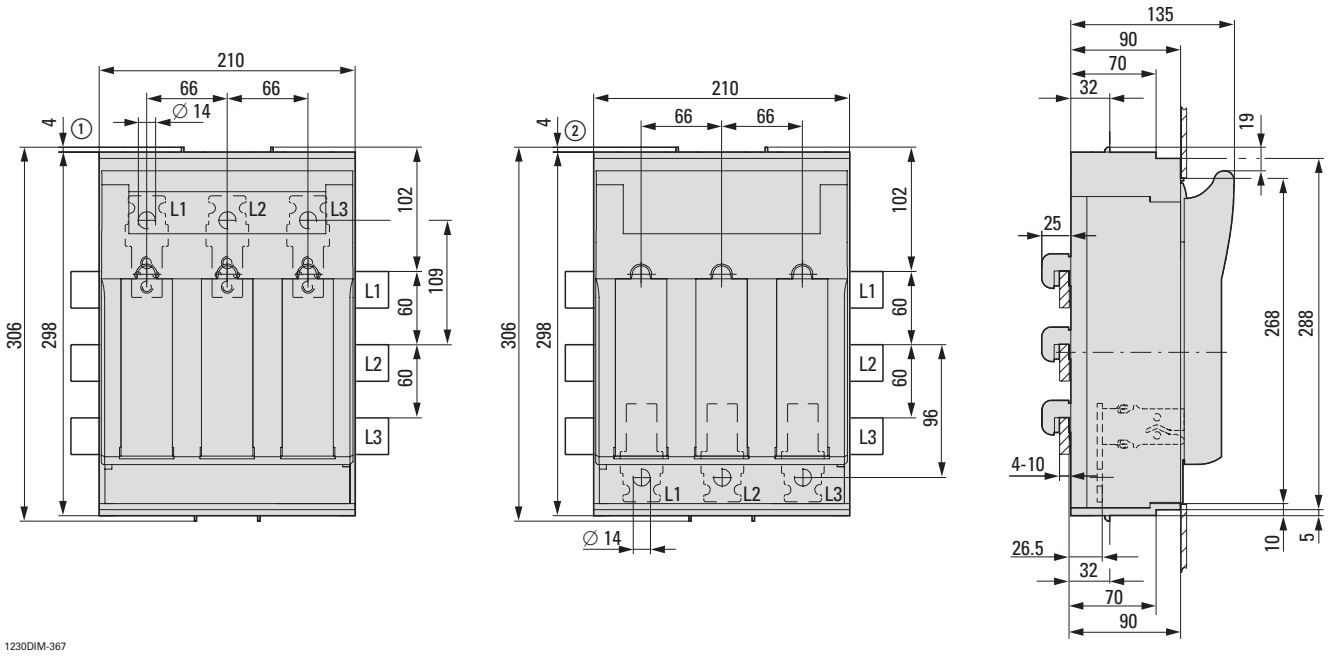
2x XNH32-1-A630...



1230DIM-378, 1230DIM-381

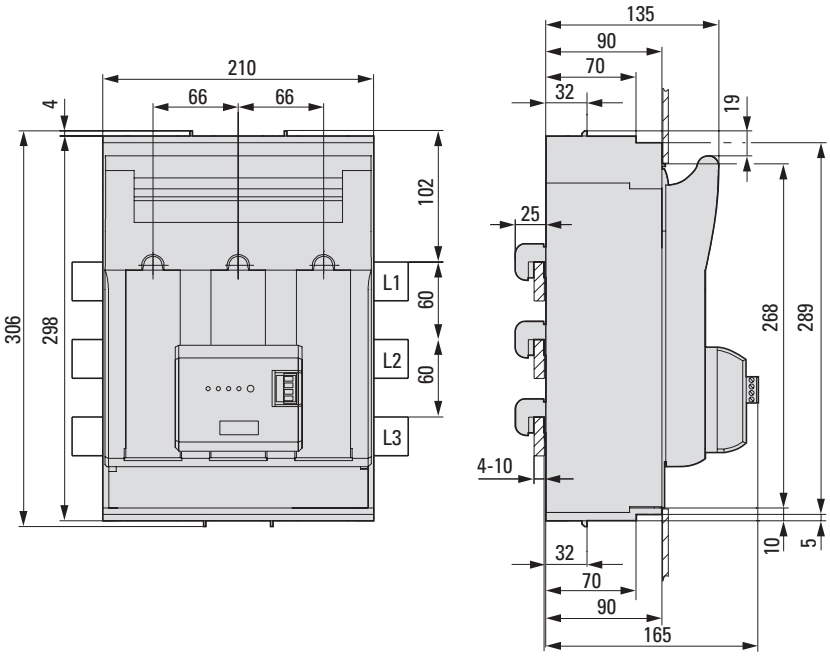
Rysunki wymiarowe

XNH2-S400..., XNH2-FCL-S400...



1230DIM-367

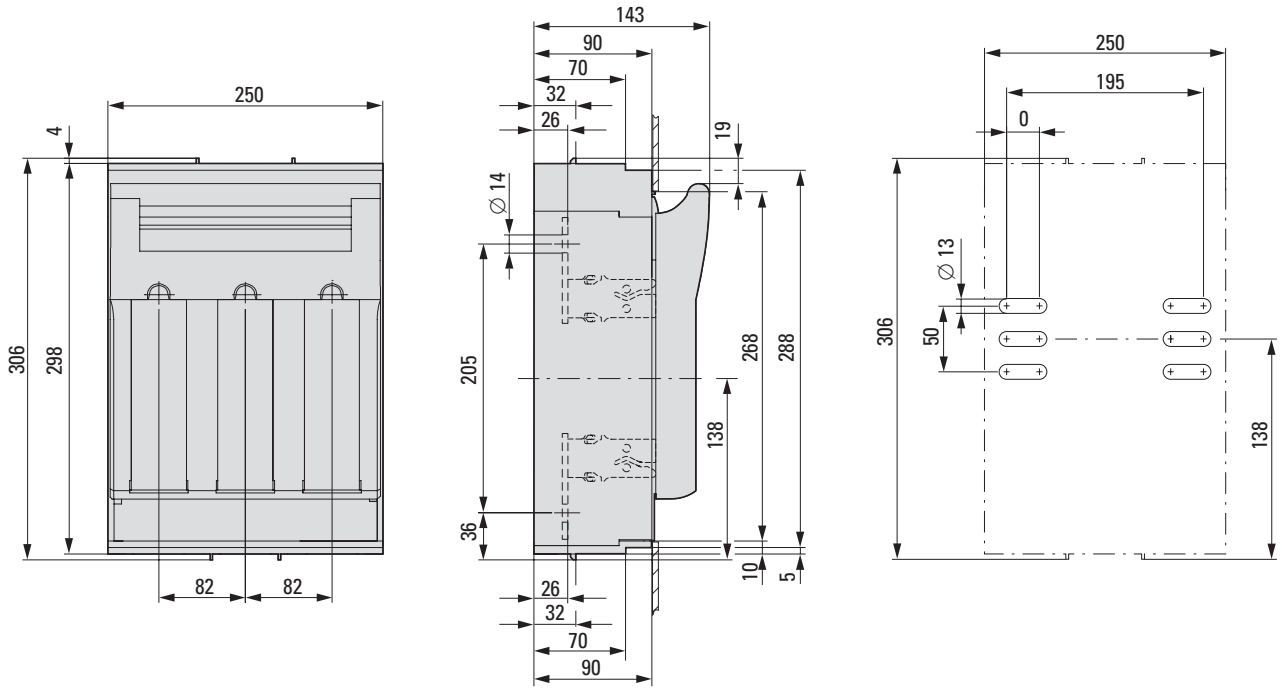
XNH2-FCE-S400...



1230DIM-371

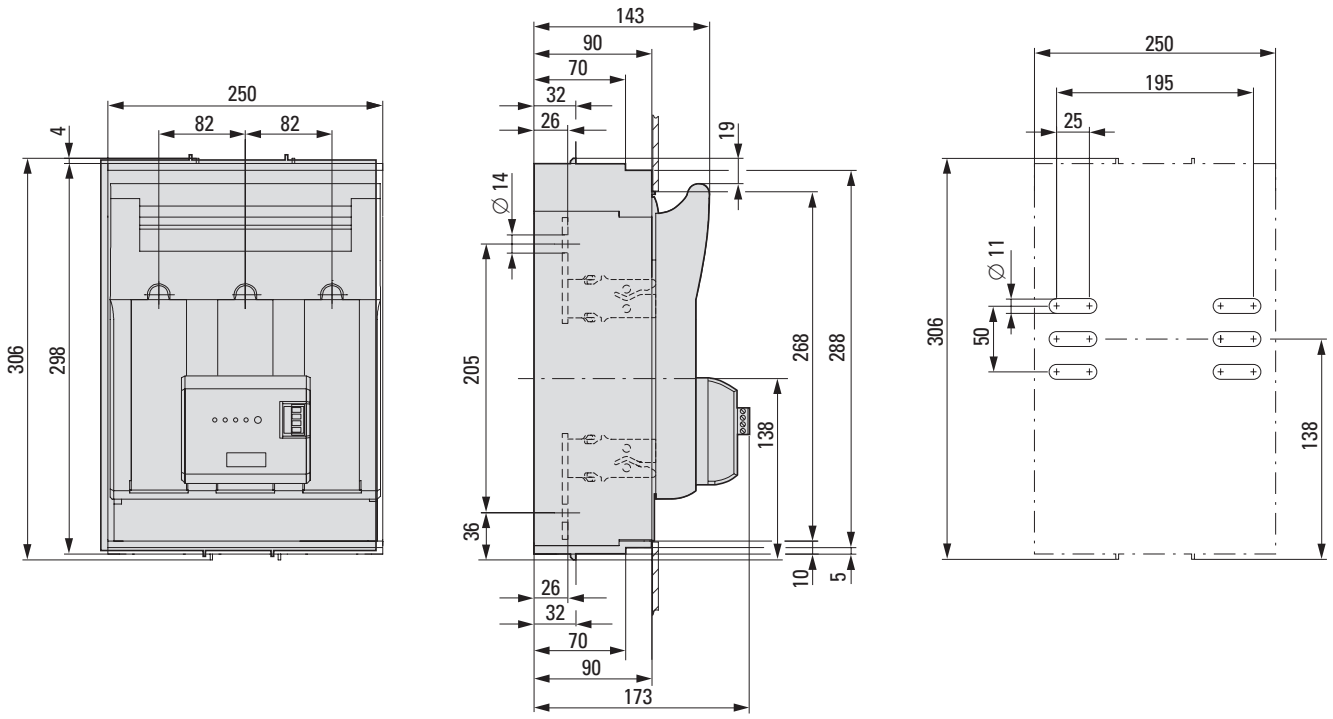
Rysunki wymiarowe

XNH3-A630..., XNH3-FCL-A630...



1230DIM-357

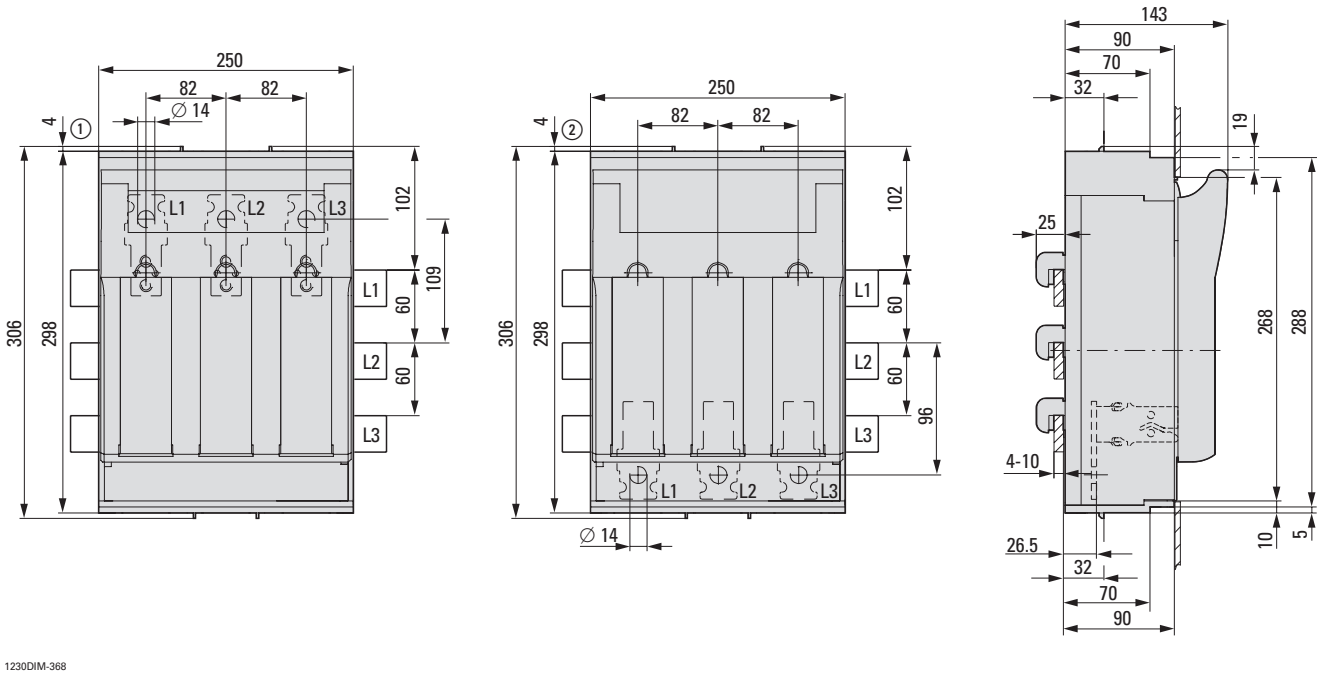
XNH3-FCE-A630...



1230DIM-361

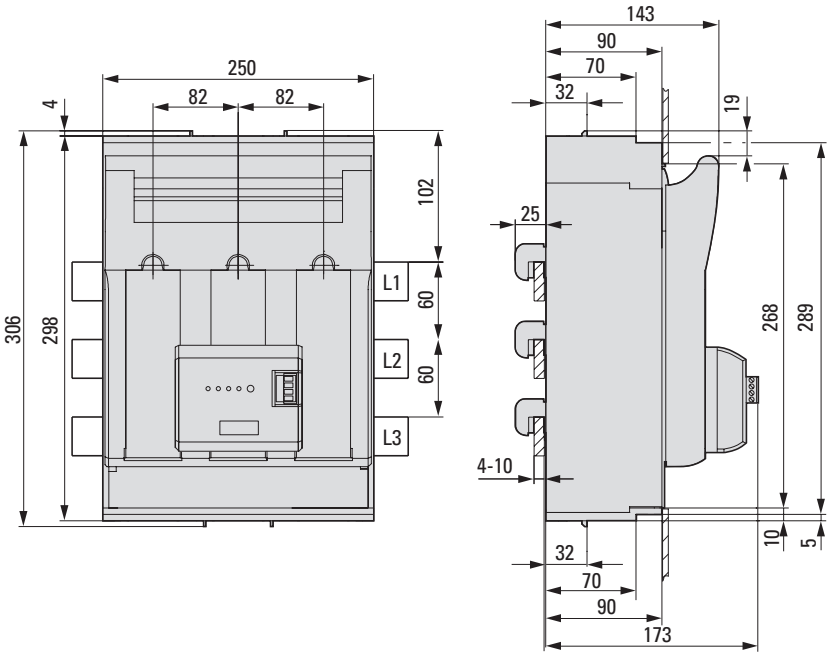
Rysunki wymiarowe

XNH3-S630..., XNH3-FCL-S630...



1230DIM-368

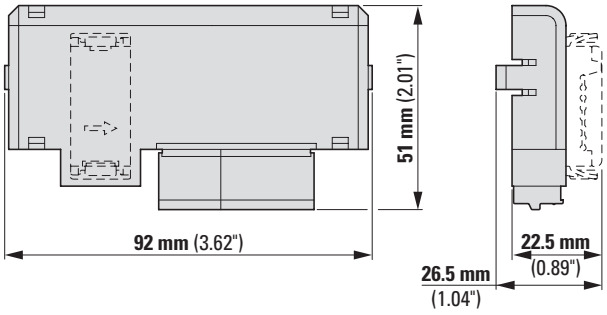
XNH3-FCE-S630...



1230DIM-372

Rysunki wymiarowe

XNH-SWD-2DX-1...

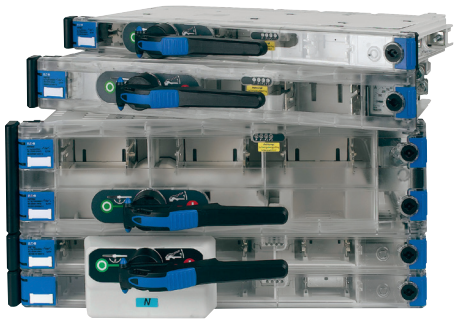


2723DIM-55

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT - Plug in Fuse Terminal)

Rozłącznik bezpiecznikowy w wersji listwowej zgodnie z normą IEC/EN 60947/3

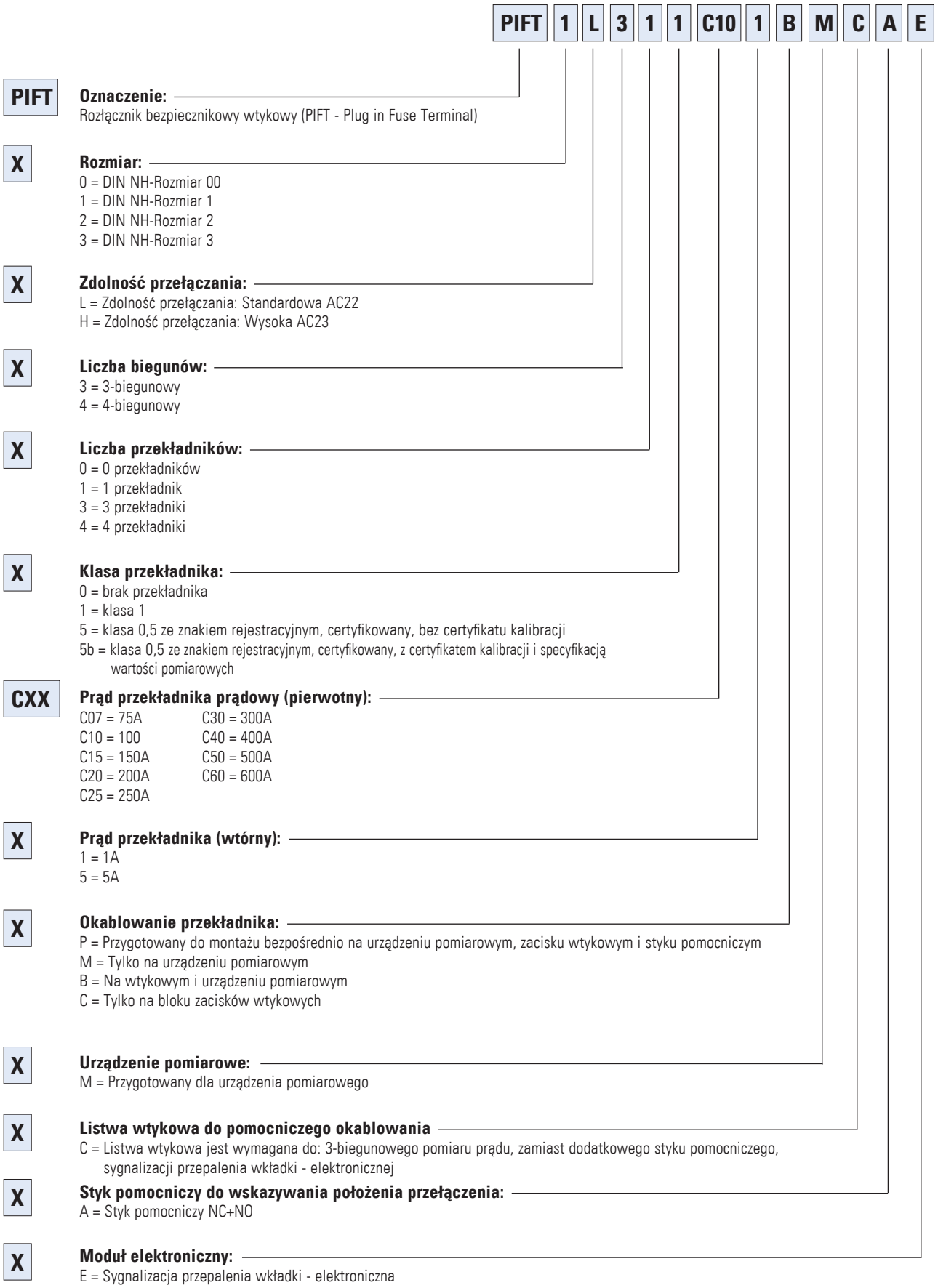
SG04711



- Bezpieczna moc
- Wysoka dostępność
- Szybka adaptacja do zmieniających się warunków podczas pracy
- Niska podatność
- Wysokie standardy bezpieczeństwa (bezpieczeństwo osobiste)
- Stałe monitorowanie trybów pracy
- Wysoka zdolność przełączania w przypadku przeciążenia i zwarcia
- Skala A w Przełączniu i Sterowaniu

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT - Plug in Fuse Terminal)

Kod oznaczenia



Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT - Plug in Fuse Terminal)

PIFT 3-biegunowy

Wersja

• Podstawowa listwa bez akcesoriów

SG03411

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	PIFT0L300	163403	1
250	1	AC-22B	PIFT1L300	158651	1
400	2	AC-22B	PIFT2L300	160115	1
630	3	AC-22B	PIFT3L300	161579	1
160	00	AC-23B	PIFT0H300	163835	1
250	1	AC-23B	PIFT1H300	159383	1
400	2	AC-23B	PIFT2H300	160847	1
630	3	AC-23B	PIFT3H300	162491	1

Wersja

• Podstawowa listwa
• Listwa wtykowa do pomocniczego okablowania
• Sygnalizacja przepalenia wkładki - elektroniczna

SG03411

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	PIFT0L300CE	163405	1
250	1	AC-22B	PIFT1L300CE	158653	1
400	2	AC-22B	PIFT2L300CE	160117	1
630	3	AC-22B	PIFT3L300CE	161581	1
160	00	AC-23B	PIFT0H300CE	163837	1
250	1	AC-23B	PIFT1H300CE	159385	1
400	2	AC-23B	PIFT2H300CE	160849	1
630	3	AC-23B	PIFT3H300CE	162493	1

Wersja

• Podstawowa listwa
• 1 przekładnik prądowy; klasa 1; prąd wtórny 1A
• Okablowanie przekładnika w pozycji wtykowej przyrządu pomiarowego

SG03411

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Klasa przekładnika	Prąd pierwotny (A)	Prąd wtórny (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L311C151MM	163429	1
250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L311C251MM	158702	1
400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L311C401MM	160166	1
630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L311C601MM	161645	1
160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H311C151MM	163861	1
250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H311C251MM	159434	1
400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H311C401MM	160898	1
630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H311C601MM	162557	1

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT - Plug in Fuse Terminal)

PIFT 3-biegunowy

Wersja

- Podstawowa listwa
- 3 przekładniki prądowe; klasa 1; prąd wtórny 1A
- Okablowanie przekładnika na Listwie wtykowej
- Listwa wtykowa do pomocniczego okablowania
- Styk pomocniczy do wskazywania położenia przełączania NC+NO

SG03411

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Klasa przekładnika	Prąd pierwotny (A)	Prąd wtórny (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L331C151CCA	163477	1
250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L331C251CCA	158790	1
400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L331C401CCA	160254	1
630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L331C601CCA	161757	1
160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H331C151CCA	163909	1
250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H331C251CCA	159522	1
400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H331C401CCA	160986	1
630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H331C601CCA	162669	1

Wersja

- Podstawowa listwa
- 1 przekładnik prądowy klasa 1; prąd wtórny 1A
- Okablowanie przekładnika w pozycji wtykowej przyrządu pomiarowego

SG03411

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Klasa przekładnika	Prąd pierwotny (A)	Prąd wtórny (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	1	150	5	PIFT0L311C155MM	163520	1
250	1	AC-22B	1	250	5	PIFT1L311C255MM	158858	1
400	2	AC-22B	1	400	5	PIFT2L311C405MM	160322	1
630	3	AC-22B	1	600	5	PIFT3L311C605MM	161840	1
160	00	AC-23B	1	150	5	PIFT0H311C155MM	163952	1
250	1	AC-23B	1	250	5	PIFT1H311C255MM	159590	1
400	2	AC-23B	1	400	5	PIFT2H311C405MM	161054	1
630	3	AC-23B	1	600	5	PIFT3H311C605MM	162752	1

Wersja

- Podstawowa listwa
- 1 przekładnik prądowy; klasa 1; prąd wtórny 1A
- Okablowanie przekładnika na Listwie wtykowej
- Listwa wtykowa do pomocniczego okablowania
- Styk pomocniczy do wskazywania położenia przełączania NC+NO
- Sygnalizacja przepalenia wkładki

SG03411

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Klasa przekładnika	Prąd pierwotny (A)	Prąd wtórny (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L331C151CCAE	163479	1
250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L331C251CCAE	158792	1
400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L331C401CCAE	160256	1
630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L331C601CCAE	161759	1
160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H331C151CCAE	163911	1
250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H331C251CCAE	159524	1
400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H331C401CCAE	160988	1
630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H331C601CCAE	162671	1

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy

PIFT 4-biegunowy

Wersja

• Podstawowa listwa bez akcesoriów

SG03711

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	PIFT0L400	163619	1
250	1	AC-22B	PIFT1L400	159017	1
400	2	AC-22B	PIFT2L400	160481	1
630	3	AC-22B	PIFT3L400	162035	1
160	00	AC-23B	PIFT0H400	164051	1
250	1	AC-23B	PIFT1H400	159749	1
400	2	AC-23B	PIFT2H400	161213	1
630	3	AC-23B	PIFT3H400	162947	1

Wersja

• Podstawowa listwa
• 3 przekładniki prądowe; klasa 1; prąd wtórny 1A
• Okablowanie przekładnika na złączu wtykowym
• Złącze wtykowe do pomocniczego okablowania
• Styk pomocniczy do wskazywania położenia przełączania NC+NO

SG03711

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Klasa przekładnika	Prąd pierwotny (A)	Prąd wtórny (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L431C151CCA	163693	1
250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L431C251CCA	159156	1
400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L431C401CCA	160620	1
630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L431C601CCA	162213	1
160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H431C151CCA	164125	1
250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H431C251CCA	159888	1
400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H431C401CCA	161352	1
630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H431C601CCA	163125	1

Wersja

• Podstawowa listwa
• 1 przekładnik prądowy; klasa 1; prąd wtórny 1A
• Okablowanie przekładnika na listwie wtykowej
• Listwa wtykowa do pomocniczego okablowania
• Styk pomocniczy do wskazywania położenia przełączania NC+NO
• Sygnalizacja przepalenia wkładki

SG03711

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Rozmiar	Zdolność łączeniowa	Klasa przekładnika	Prąd pierwotny (A)	Prąd wtórny (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
160	00	AC-22B	1	150	1	PIFT0L431C151CCAE	163695	1
250	1	AC-22B	1	250	1	PIFT1L431C251CCAE	159158	1
400	2	AC-22B	1	400	1	PIFT2L431C401CCAE	160622	1
630	3	AC-22B	1	600	1	PIFT3L431C601CCAE	162215	1
160	00	AC-23B	1	150	1	PIFT0H431C151CCAE	164127	1
250	1	AC-23B	1	250	1	PIFT1H431C251CCAE	159890	1
400	2	AC-23B	1	400	1	PIFT2H431C401CCAE	161354	1
630	3	AC-23B	1	600	1	PIFT3H431C601CCAE	163127	1

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT) | Akcesoria

Szyny prowadzące do montażu PIFT w rozdzielnicy xEnergy

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG02811	Rozmiar 00 / Wysokość modułu 50 mm (zestaw 2 szt.)	ASPIFT00SG	166271	1
	Rozmiar 1 / Wysokość modułu 75 mm (zestaw 2 szt.)	ASPIFT1SG	166272	1
	Rozmiar 2-3 / Wysokość modułu 150 mm (zestaw 2 szt.)	ASPIFT23SG	166273	1

Separacja kabli dla PIFT

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG02611	Rozmiar 00 (zestaw 3 szt.)	ASPIFT00CS	166274	1
	Rozmiar 1 (zestaw 3 szt.)	ASPIFT1CS	166275	1
	Rozmiar 2-3 (zestaw 3 szt.)	ASPIFT23CS	166276	1

Osłony zabezpieczające do szyn prowadzących

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu (szt.)	Pakowanie
SG02311	Zestaw 3 szt.	ASPIFTURP	166277	1

Listwa złącz

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG02111	Listwa złącz 16-biegunowa (przekrój przewodów przyłączeniowych 2.5 mm^2)	ASPIFTUSC	166278	1

Blokada załączania

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
wa_sg03812	Rozmiar 00 / Wysokość modułu 50 mm	ASPIFT00CL	166279	1
	Rozmiar 00 / Wysokość modułu 150 mm	ASPIFT23CL	166280	1

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT) | Akcesoria

Narzędzie do wyciągania

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG02211	Do wyciągania PIFT	ASPIFTUDT	166281	1

Przezroczysta osłona wolnej przestrzeni

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
wa_sg04012	Rozmiar 00 / Wysokość modułu 50 mm	ASPIFT00PC	166282	1
	Rozmiar 1 / Wysokość modułu 75 mm	ASPIFT1PC	166283	1
	Rozmiar 2-3 / Wysokość modułu 150 mm	ASPIFT23PC	166284	1

Osłona PIFT z uchwytem

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG03111	Rozmiar 00 / Wysokość modułu 50 mm	ASPIFT00SC	166285	1
	Rozmiar 1 / Wysokość modułu 75 mm	ASPIFT1SC	166286	1
	Rozmiar 2 / Wysokość modułu 150 mm	ASPIFT2SC	166287	1
	Rozmiar 3 / Wysokość modułu 150 mm	ASPIFT3SC	166288	1

Styk pomocniczy NC+NO

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG02011	1 NO + 1 NC	ASPIFTUAX	166289	1

Analogowe urządzenie pomiarowe do ułożenia poziomego

SG01711

Stosunek	wielkości przekaźnika (A)	Zakres (A)	Rodzaj oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
00	N/1A	0-60/120	ASPIFT00CT1AM120	166290	1
00	N/1A	0-150/300	ASPIFT00CT1AM300	166291	1
1-3	N/1A	0-60/120	ASPIFTUCT1AM120	166292	1
1-3	N/1A	0-75/150	ASPIFTUCT1AM150	173118	1
1-3	N/1A	0-100/200	ASPIFTUCT1AM200	166293	1
1-3	N/1A	0-150/300	ASPIFTUCT1AM300	173119	1
1-3	N/1A	0-200/400	ASPIFTUCT1AM400	166294	1
1-3	N/1A	0-250/500	ASPIFTUCT1AM500	173112	1
1-3	N/1A	0-300/600	ASPIFTUCT1AM600	166295	1
1-3	N/1A	0-400/800	ASPIFTUCT1AM800	166296	1
1-3	N/1A	0-500/1000	ASPIFTUCT1AM1000	173113	1
1-3	N/1A	0-600/1200	ASPIFTUCT1AM1200	166297	1
00	N/5A	0-60/120	ASPIFT00CT5AM120	166298	1
1-3	N/1A	0-75/150	ASPIFTUCT5AM150	173114	1
00	N/5A	0-150/300	ASPIFT00CT5AM300	166299	1
1-3	N/5A	0-60/120	ASPIFTUCT5AM120	166300	1
1-3	N/5A	0-100/200	ASPIFTUCT5AM200	166301	1
1-3	N/1A	0-150/300	ASPIFTUCT5AM300	173115	1
1-3	N/5A	0-200/400	ASPIFTUCT5AM400	166302	1
1-3	N/1A	0-250/500	ASPIFTUCT5AM500	173116	1
1-3	N/5A	0-300/600	ASPIFTUCT5AM600	166303	1
1-3	N/5A	0-400/800	ASPIFTUCT5AM800	166304	1
1-3	N/1A	0-500/1000	ASPIFTUCT5AM1000	173117	1
1-3	N/5A	0-600/1200	ASPIFTUCT5AM1200	166305	1

Klasa przekładnika 1

SG01911

Klasa	Prąd pierwotny (A)	Prąd wtórny (A)	Moc znamionowa (VA)	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
1	75	1	1.5	ASPIFTUCTC0711	166306	1
1	100	1	2	ASPIFTUCTC1011	166307	1
1	150	1	2.5	ASPIFTUCTC1511	166308	1
1	200	1	2.5	ASPIFTUCTC2011	166309	1
1	250	1	2.5	ASPIFTUCTC2511	166310	1
1	300	1	3.75	ASPIFTUCTC3011	166311	1
1	400	1	5	ASPIFTUCTC4011	166312	1
1	500	1	5	ASPIFTUCTC5011	166313	1
1	600	1	5	ASPIFTUCTC6011	166314	1
1	75	5	1.5	ASPIFTUCTC0751	166315	1
1	100	5	2	ASPIFTUCTC1051	166316	1
1	150	5	2.5	ASPIFTUCTC1551	166317	1
1	200	5	3.75	ASPIFTUCTC2051	166318	1
1	250	5	3.75	ASPIFTUCTC2551	166319	1
1	300	5	3.75	ASPIFTUCTC3051	166320	1
1	400	5	5	ASPIFTUCTC4051	166321	1
1	500	5	5	ASPIFTUCTC5051	166322	1
1	600	5	5	ASPIFTUCTC6051	166323	1

Klasa przekładnika 0.5

SG01911

Klasa	Prąd pierwotny (A)	Prąd wtórny (A)	Moc znamionowa (VA)	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
0.5	100	1	1.5	ASPIFTUCTC1015	166324	1
0.5	150	1	1.5	ASPIFTUCTC1515	166325	1
0.5	200	1	2.5	ASPIFTUCTC2015	166326	1
0.5	250	1	2.5	ASPIFTUCTC2515	166327	1
0.5	300	1	2.5	ASPIFTUCTC3015	166328	1
0.5	400	1	5	ASPIFTUCTC4015	166329	1
0.5	500	1	5	ASPIFTUCTC5015	166330	1
0.5	600	1	5	ASPIFTUCTC6015	166331	1
0.5	100	5	1.5	ASPIFTUCTC1055	166332	1
0.5	150	5	1.5	ASPIFTUCTC1555	166333	1
0.5	200	5	2.5	ASPIFTUCTC2055	166334	1
0.5	250	5	2.5	ASPIFTUCTC2555	166335	1
0.5	300	5	2.5	ASPIFTUCTC3055	166336	1
0.5	400	5	5	ASPIFTUCTC4055	166337	1
0.5	500	5	5	ASPIFTUCTC5055	166338	1
0.5	600	5	5	ASPIFTUCTC6055	166339	1

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT - Plug in Fuse Terminal)

Dane techniczne

			PIFT00		PIFT1		PIFT2		PIFT3	
Właściwości elektryczne										
Znamionowe napięcie robocze	U_e	V	AC500	AC690	AC500	AC690	AC500	AC690	AC500	AC690
Znamionowy prąd roboczy	I_e	A	160	160	250	250	400	400	630	630
Konwencjonalny prąd termiczny	I_{th}	A	160	160	250	250	400	400	630	630
Znamionowa częstotliwość		Hz	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Cykle pracy z prądem			200	200	200	200	200	200	200	200
Maksymalna dopuszczalna strata mocy I_{th} (bez bezpiecznika)	P_v	W	47	47	82	82	136	136	295	295
Standardowa zdolność przełączania										
Znamionowy prąd wyzwalacza zwarciowego [7]		kA_{eff}	55	55	55	55	55	55	55	55
Kategoria przepięciowa			AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-22B
Znamionowa zdolność załączania		A	480	480	750	750	1200	1200	1890	1890
Znamionowa zdolność wyłączania		A	480	480	750	750	1200	1200	1890	1890
Wysoka zdolność przełączania:										
Znamionowy prąd wyzwalacza zwarciowego [7]		kA_{eff}	100	80	100	80	100	80	100	80
Kategoria przepięciowa			AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B
Znamionowa zdolność załączania		A	1600	1600	2500	2500	4000	4000	6300	6300
Znamionowa zdolność wyłączania		A	1280	1280	2000	2000	3200	3200	5040	5040
Wkładki bezpiecznikowe										
Rozmiar zgodnie z DIN 43 620			00	00	1	1	2	2	3	3
Maks. prąd znamionowy (gL/gG)	I_N	A	160	160	250	250	400	400	630	630
Maks. dopuszczalna strata mocy na wkładkę bezpiecznikową	P_v	W	12	12	32	32	45	45	60	60
Właściwości mechaniczne										
Cykle pracy bez prądu			1400	1400	1400	1400	800	800	800	800
Waga [1]		kg	4.1	4.1	6	6	13.15	13.15	13.35	13.35
Odległość szyn zbiorczych		mm	185	185	185	185	185	185	185	185
Grubość szyn zbiorczych [3]		mm	10	10	10	10	10	10	10	10
Przewód łączący (płaskie połączenie)										
Średnica śruby			M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12
Końcówka kablowa (DIN 46 235)		mm^2	1x10-95 [6]	1x10-95	1x25-150	1x25-150	1x35-300	1x35-300	1x35-300	1x35-300
					2x25-70	2x25-70	2x35-240	2x35-240	2x35-240	2x35-240
Płaska szyna		mm	24x5	24x5	30x10	30x10	40x10	40x10	40x10	40x10
Moment dokręcania	M_a	Nm	10	10	15	15	30	30	30	30
Rodzaj ochrony (z przodu, urządzenie wbudowane)										
W trybie pracy			IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Stan pracy			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Warunki pracy										
Temperatura otoczenia [2]	T_u	°C	- 25 - + 55							
Znamionowy tryb pracy			Praca w trybie ciągłym							
Uruchomienie			Autonomiczne uruchomienie ręczne							
Pozycja montażu			Pozioma [4], pionowa[5]							
Wysokość n.p.m.		m	maks. 2000							
Stopień zanieczyszczenia			3							
Kategoria przepięciowa			III							

[1] Bez opakowania, 3-biegunowy

[2] 35°C normalna temperatura, w temperaturze 55°C ze zredukowanym prądem roboczym

[3] Pionowe szyny zbiorcze

[4] Przewód łączący z prawej strony

[5] Przewód łączący u dołu

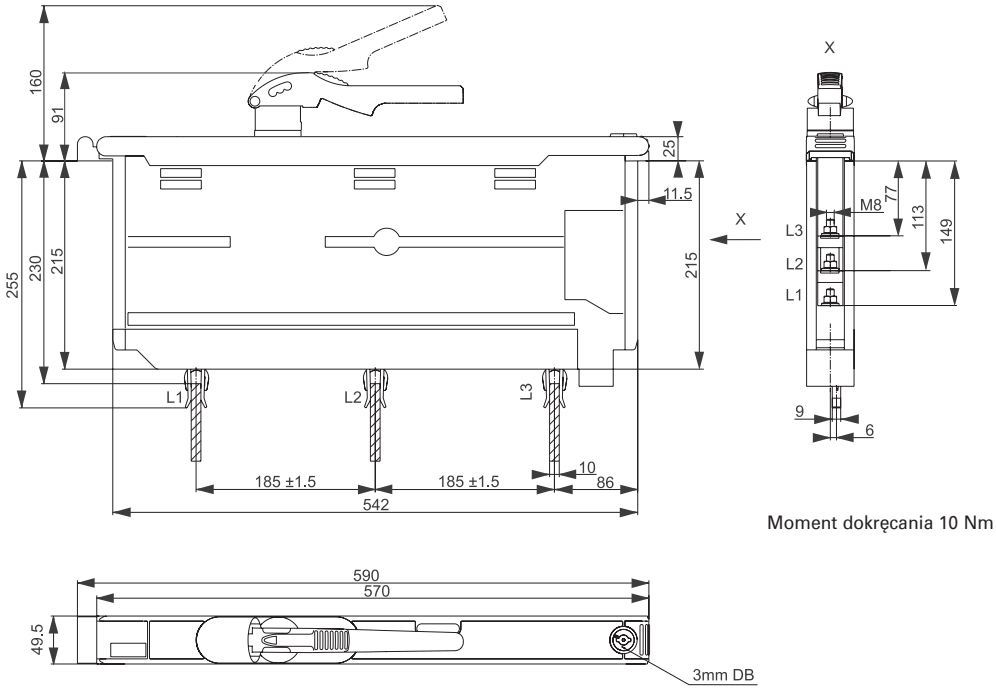
[6] Przewód łączący o maks. szerokości 24mm

[7] Odstęp od elementów uziemionych 0mm

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT - Plug in Fuse Terminal)

Rysunki wymiarowe

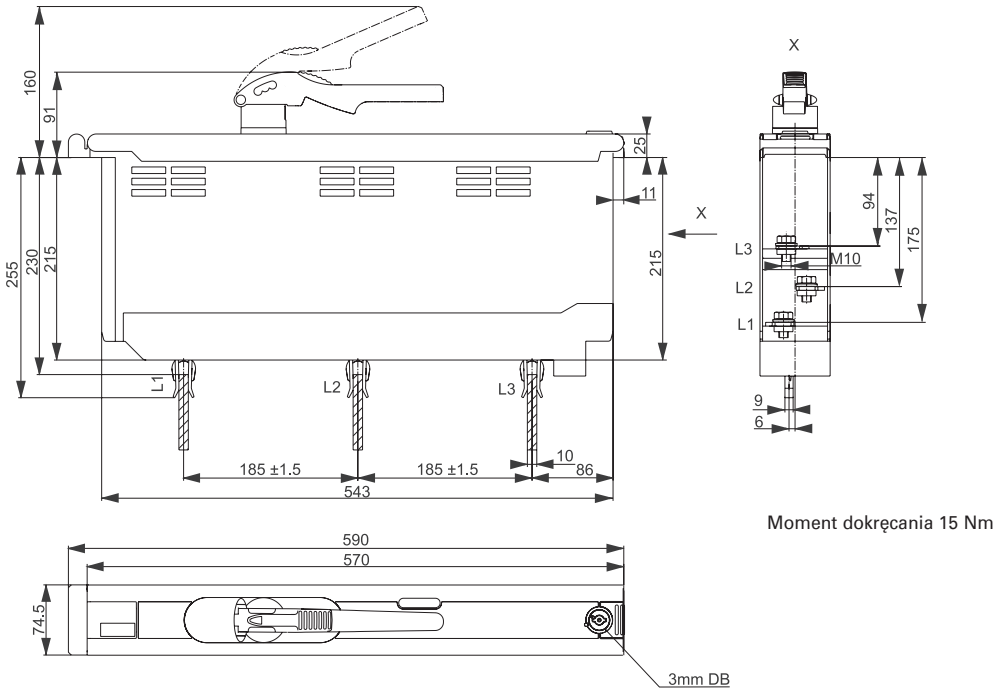
PIFT00 3-biegunowy



Moment dokręcania 10 Nm

Mas_PIFT00_3p

PIFT1 3-biegunowy



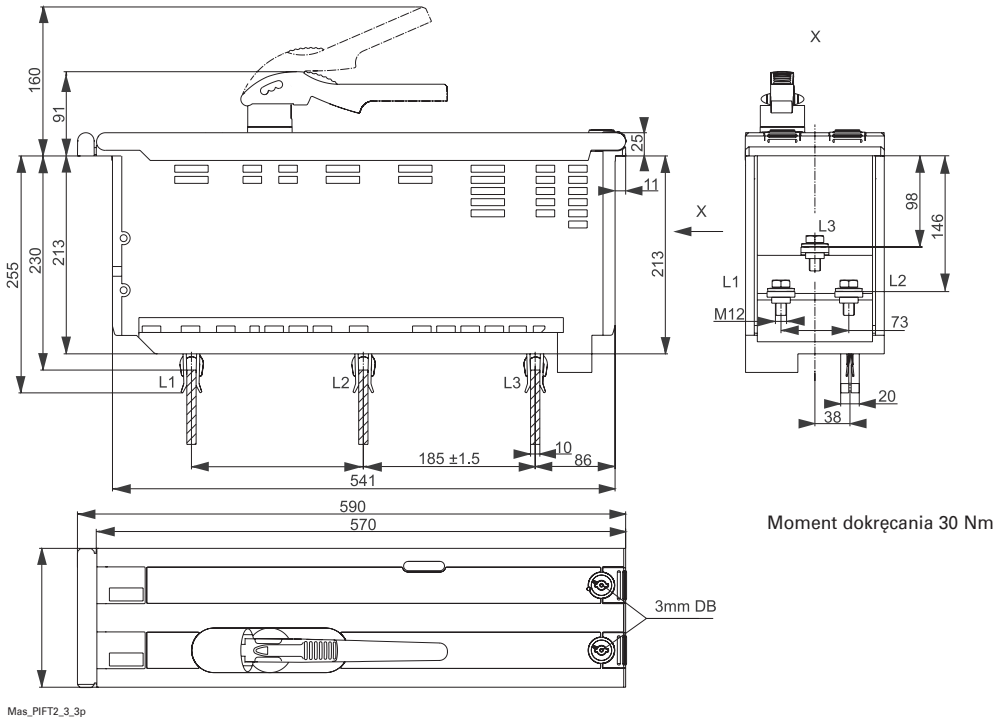
Moment dokręcania 15 Nm

Mas_PIFT1_3p

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT - Plug in Fuse Terminal)

Rysunki wymiarowe

PIFT2, PIFT3 3-biegunowy

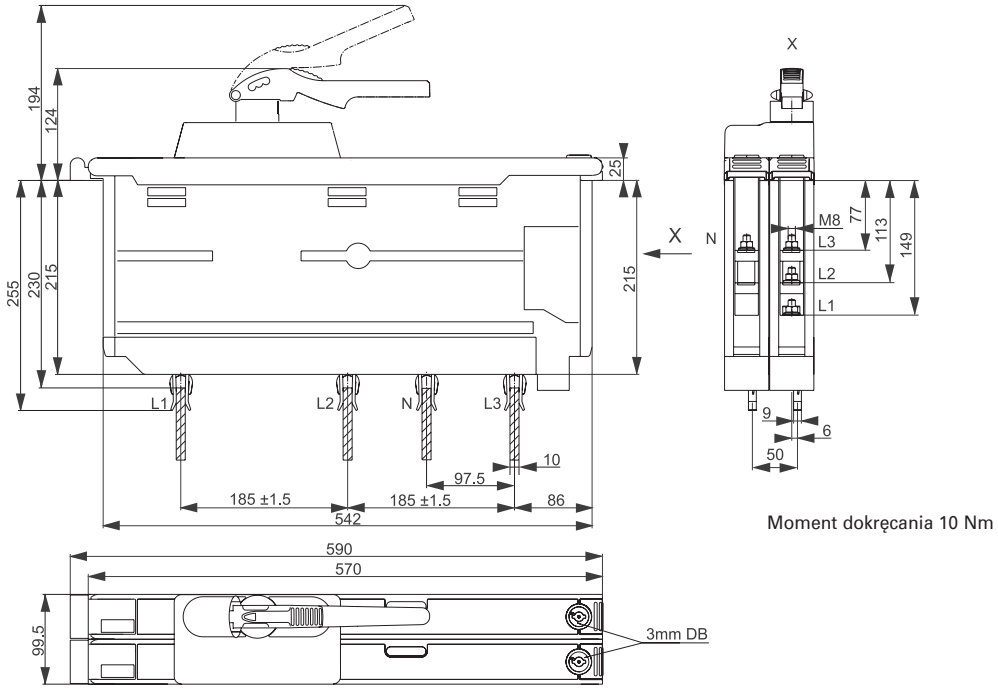


Mas_PIFT2_3_3p

Moment dokręcania 30 Nm

Rysunki wymiarowe

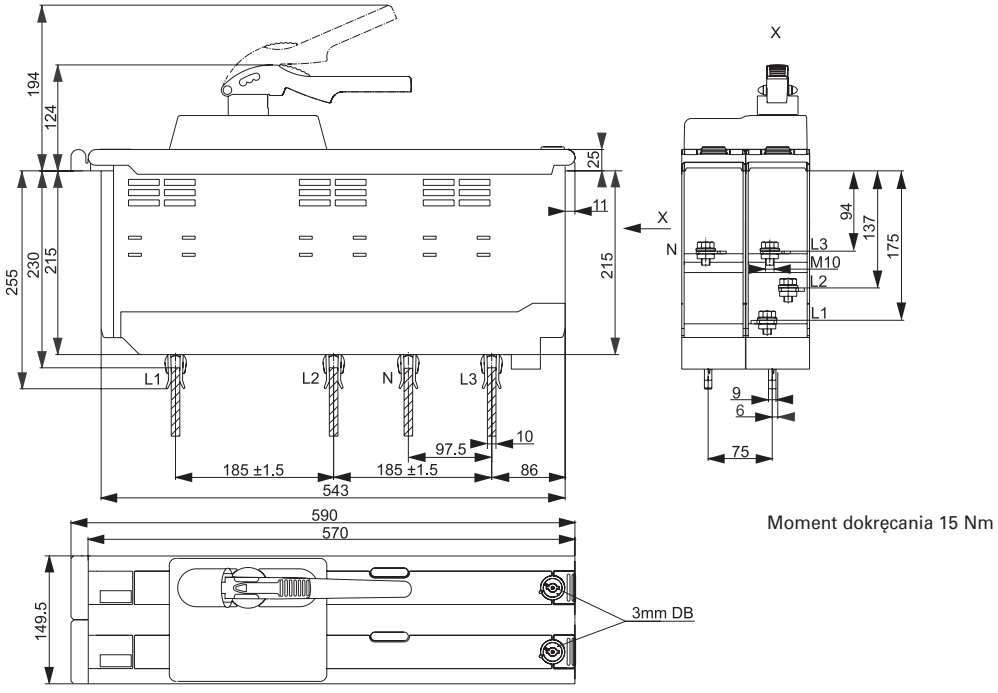
PIFT00 4-biegunowy



Mas_PIFT00_4p

Moment dokręcania 10 Nm

PIFT1 4-biegunowy



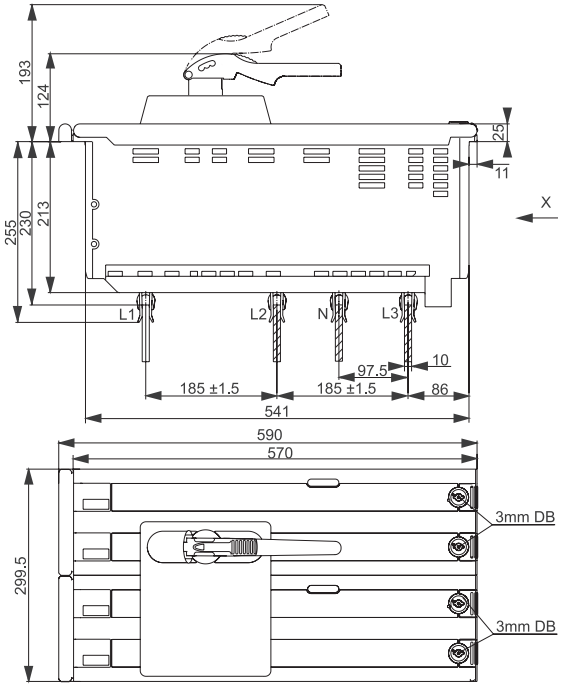
Mas_PIFT1_4

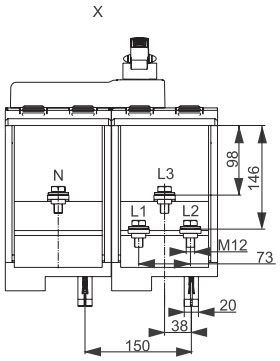
Moment dokręcania 15 Nm

Rozłącznik bezpiecznikowy wtykowy (PIFT - Plug in Fuse Terminal)

Rysunki wymiarowe

PIFT2, PIFT3 4 biegunowe



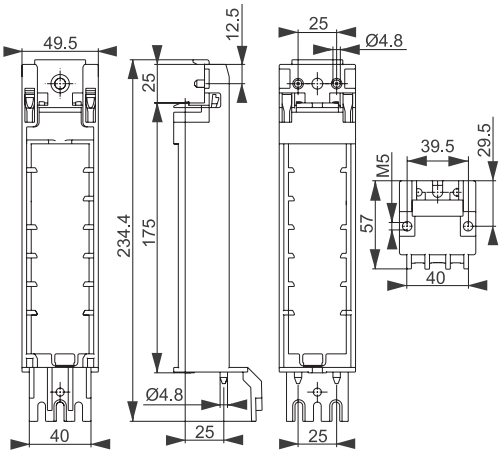


Mas_PIFT2_3_4p

Moment dokręcania 30 Nm

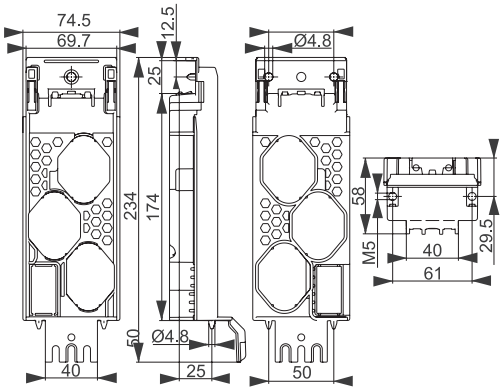
Rysunki wymiarowe - Akcesoria

Szyna prowadząca do montażu ASPIFT00SG



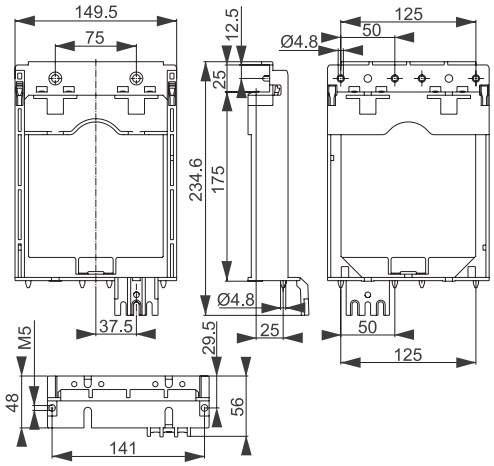
Mas_ASPIFT00SG

Szyna prowadząca do montażu ASPIFT1SG



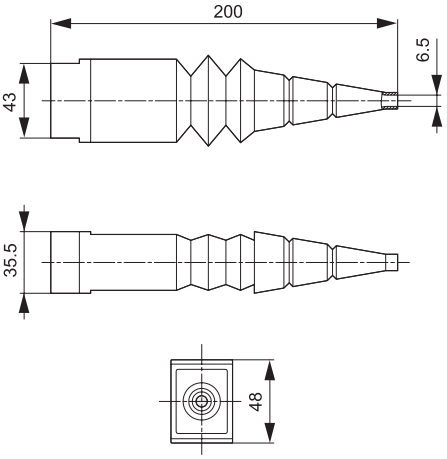
Mas_ASPIFT1SG

Szyna prowadząca do montażu ASPIFT23SG



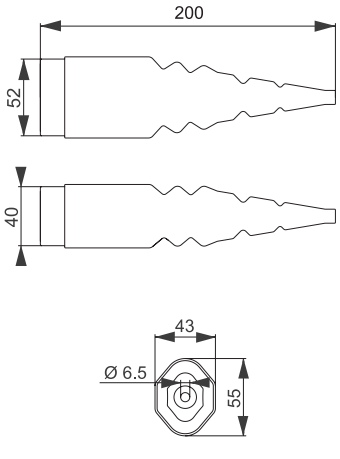
Mas_ASPIFT23SG

Separacja przewodów ASPIFT00CS



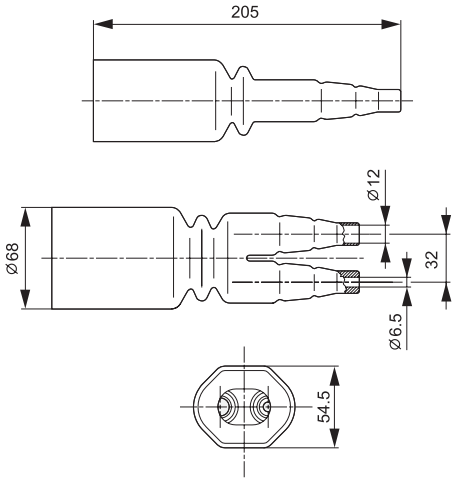
Mas_ASPIFT00CS

Separacja przewodów ASPIFT1CS



Mas_ASPIFT1CS

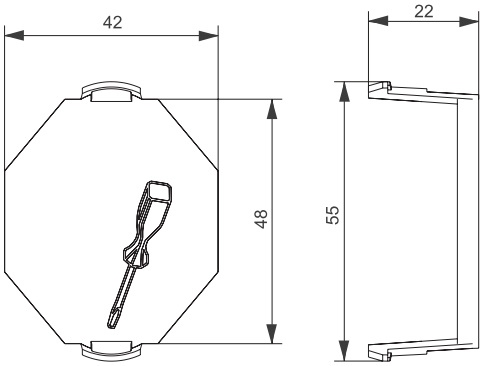
Separacja przewodów ASPIFT23CS



Mas_ASPIFT23CS

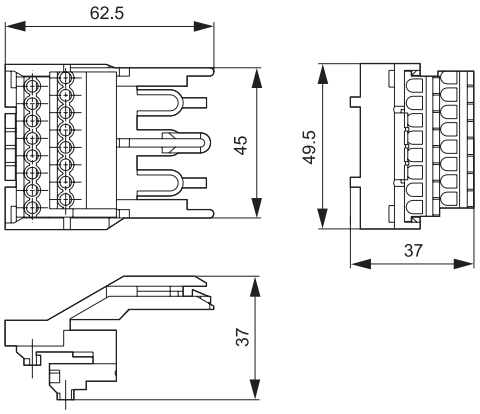
Rysunki wymiarowe - Akcesoria

Osłony zabezpieczające do szyn prowadzących ASPIFTURP



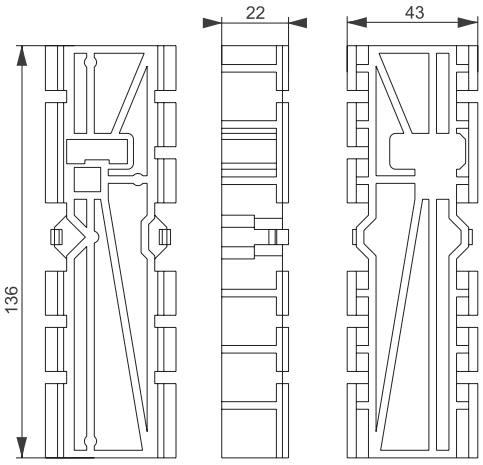
Mas_ASPIFTURP

ASPIFTUSC



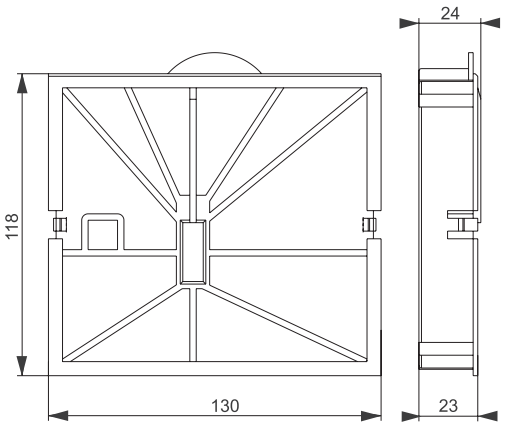
Mas_ASPIFTUSC

Blokada załączania ASPIFT00CL



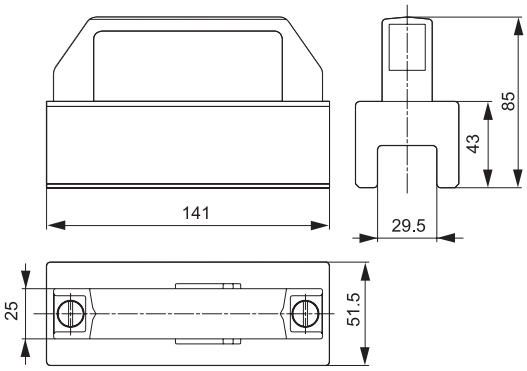
Mas_ASPIFT00CL

Blokada załączania ASPIFT23CL



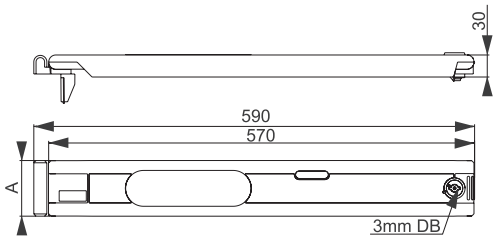
Mas_ASPIFT23CL

Narzędzie do wyciągania ASPIFTUDT



Mas_ASPIFTUDT

Osłona wolnej przestrzeni ASPIFT00PC, ASPIFT1PC, ASPIFT23PC

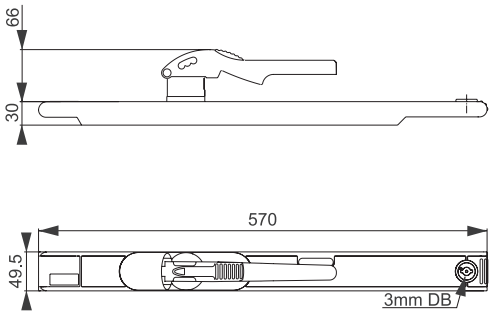


Typ A
ASPIFT00PC 49.5
ASPIFT1PC 74.5
ASPIFT23PC 149.5

Mas_ASPIFT00PC

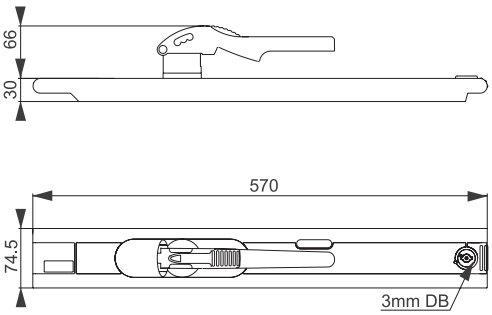
Rysunki wymiarowe - Akcesoria

Osłona z uchwytem ASPIFT00SC



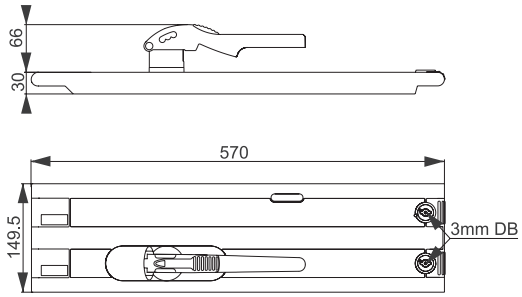
Mas_ASPIFT00SC

Osłona z uchwytem ASPIFT1SC



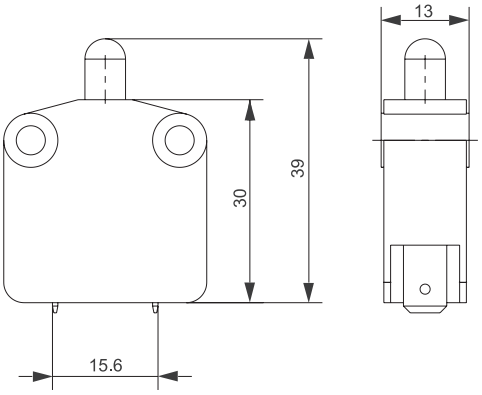
Mas_ASPIFT1SC

Osłona z uchwytem z uchwytem ASPIFT2SC, ASPIFT3SC



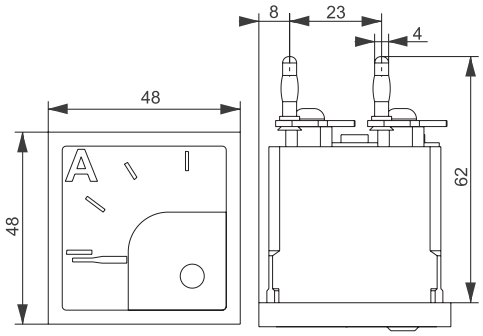
Mas_ASPIFT2SC

Styk pomocniczy ASPIFTUAX



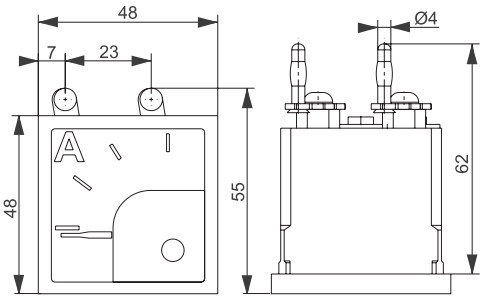
Mas_ASPIFTUAX

Analogowe urządzenie pomiarowe ASPIFT00CT



Mas_ASPIFT00CT

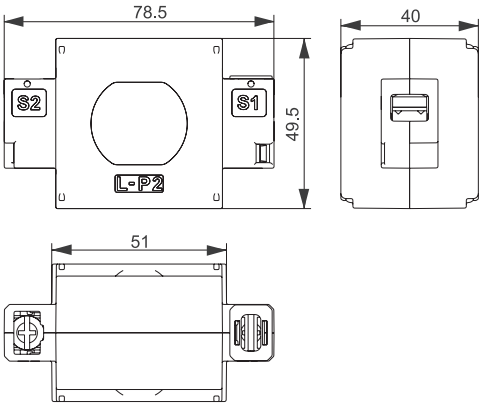
Analogowe urządzenie pomiarowe ASPIFT00CT



Mas_ASPIFTUCT

Rysunki wymiarowe - Akcesoria

Przekładnik prądowy ASPIFTUCTC



Mas_ASPIFTUCTC

Urządzenia bezpiecznikowe

SG09610

Urządzenia bezpiecznikowe - Serie FCF

vt40815

Urządzenia bezpiecznikowe - Serie NH-SLS i NHW-SLS

Rozłączniki bezpiecznikowe NH In-line, 3-biegunowe, FCFSDNH

- Zawiera osłonę przestrzeni przyłączeniowej
- Montaż bez potrzeby wiercenia (Akcesoria)
- Połączenie od góry lub od dołu

	Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Maks. prąd wkładki 500V (A)	690V (A)	Rozmiar	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
	W odległości 100 mm od płaszczyzny drzwi - rozmiar 00						
SG09310	160	160	160	00	FCFSDNH00BB100	149430	1
	W odległości 100 mm od płaszczyzny drzwi - rozmiar 00 - do instalacji przekładników prądowych						
	• Wyposażone we wtyki rozporowe do instalacji w istniejących już przekładnikach prądowych, jeśli zajdzie potrzeba						
	160	160	160	00	FCFSDNH00BB100-CTO	149431	1
	W odległości 185 mm od płaszczyzny drzwi - rozmiar 1 do rozmiaru 3						
SG09410	250	250	250	1	FCFSDNH1BB185	149436	1
	400	400	400	2	FCFSDNH2BB185	149437	1
	630	630	630	3	FCFSDNH3BB185	149438	1
	W odległości 185 mm od płaszczyzny drzwi - rozmiar 1 do rozmiaru 3 - do instalacji przekładników prądowych						
	• Wyposażone we wtyki rozporowe do instalacji w istniejących już przekładnikach prądowych, jeśli zajdzie potrzeba						
	250	250	250	1	FCFSDNH1BB185-CTO	149439	1
	400	400	400	2	FCFSDNH2BB185-CTO	149440	1
	630	630	630	3	FCFSDNH3BB185-CTO	149441	1

Akcesoria dla rozłączników bezpiecznikowych serii FCF NH In-line

Podwójny adapter do regulacji odległości od płaszczyzny drzwi od 100 do 185 mm

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG10010	Adapter do mocowania dwóch taśm o rozmiarze 00 na szynach zbiorczych 185 mm	ASNH100BABB100	149454	1

Adapter do regulacji odległości od płaszczyzny drzwi od 100 do 185 mm

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG10910	Klips do mocowania szyny o rozmiarze 00 na szynach zbiorczych 185 mm	ASNH100ACBB100	149455	1

Zacisk szyn zbiorczych Rozmiar 00

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG10610	Do montażu na rozłączniku bezpiecznikowym NH in-line bez potrzeby wiercenia, Rozmiar 00 dla szyn zbiorczych o grubości 5 -10 mm	ASNH100CT	149457	15

Pokrywa kompensacji

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG09710	Do regulacji wysokości taśmy o rozmiarze 00 do taśmy o rozmiarze 1 do rozmiaru 3	ASNH185CP100	149458	1

Zacisk pryzmatyczny

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG11110		ASPT70	149456	3

Zestaw połączeń

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG11210	Zestaw dla dwóch końcówek kablowych odpowiedni dla szyny 185 mm rozmiar 1-3	ASNH185	149459	1

Osłona przestrzeni przyłączeniowej

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG63212	Osłona przestrzeni przyłączeniowej, rozmiar 1-3	ASNH185CP123	170267	1

Zestaw do montażu połączeń - składający się z 3 różnych elementów

• Do równoległego przełączania dwóch szyn o rozmiarze 2 lub 3

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG11010	Uchwyt	ASNH185HCK	149460	10
SG10710	Zestaw szyn zbiorczych	ASNH185RK	149461	1
SG09910	Osłona przestrzeni przyłączeniowej	ASNH185CP	149462	1

Przekładnik prądowy dla 100 mm odległości między fazami

	Transformacja (A)	Klasa G	Znamionowa moc pozorna (VA)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG00611	100/5	0.5	1	ASCNH100CT100-5-05	149432	3
	150/5	0.5	1.5	ASCNH100CT150-5-05	149433	3
	100/5	1	1.5	ASCNH100CT100-5-1	149434	3
	150/5	1	2.5	ASCNH100CT150-5-1	149435	3

Przekładnik prądowy dla 185 mm odległości między fazami

	Transformacja (A)	Klasa G	Znamionowa moc pozorna (VA)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
SG00611	150/5	0.5	1.5	ASCNH185CT150-5-05	149442	3
	250/5	0.5	2.5	ASCNH185CT250-5-05	149443	3
	300/5	0.5	2.5	ASCNH185CT300-5-05	149444	3
	400/5	0.5	2.5	ASCNH185CT400-5-05	149445	3
	500/5	0.5	2.5	ASCNH185CT400-5-05	149446	3
	600/5	0.5	2.5	ASCNH185CT600-5-05	149447	3
	150/5	1	2.5	ASCNH185CT150-5-1	149448	3
	250/5	1	3.75	ASCNH185CT250-5-1	149449	3
	300/5	1	3.75	ASCNH185CT300-5-1	149450	3
	400/5	1	5	ASCNH185CT400-5-1	149451	3
	500/5	1	5	ASCNH185CT500-5-1	149452	3
	600/5	1	5	ASCNH185CT600-5-1	149453	3

Rozłączniki bezpiecznikowe NH In-line, 3-biegunowe, FCFSDNH00BB100...

- Odległości między fazami 100 mm
- Rozmiar 00

Dane techniczne

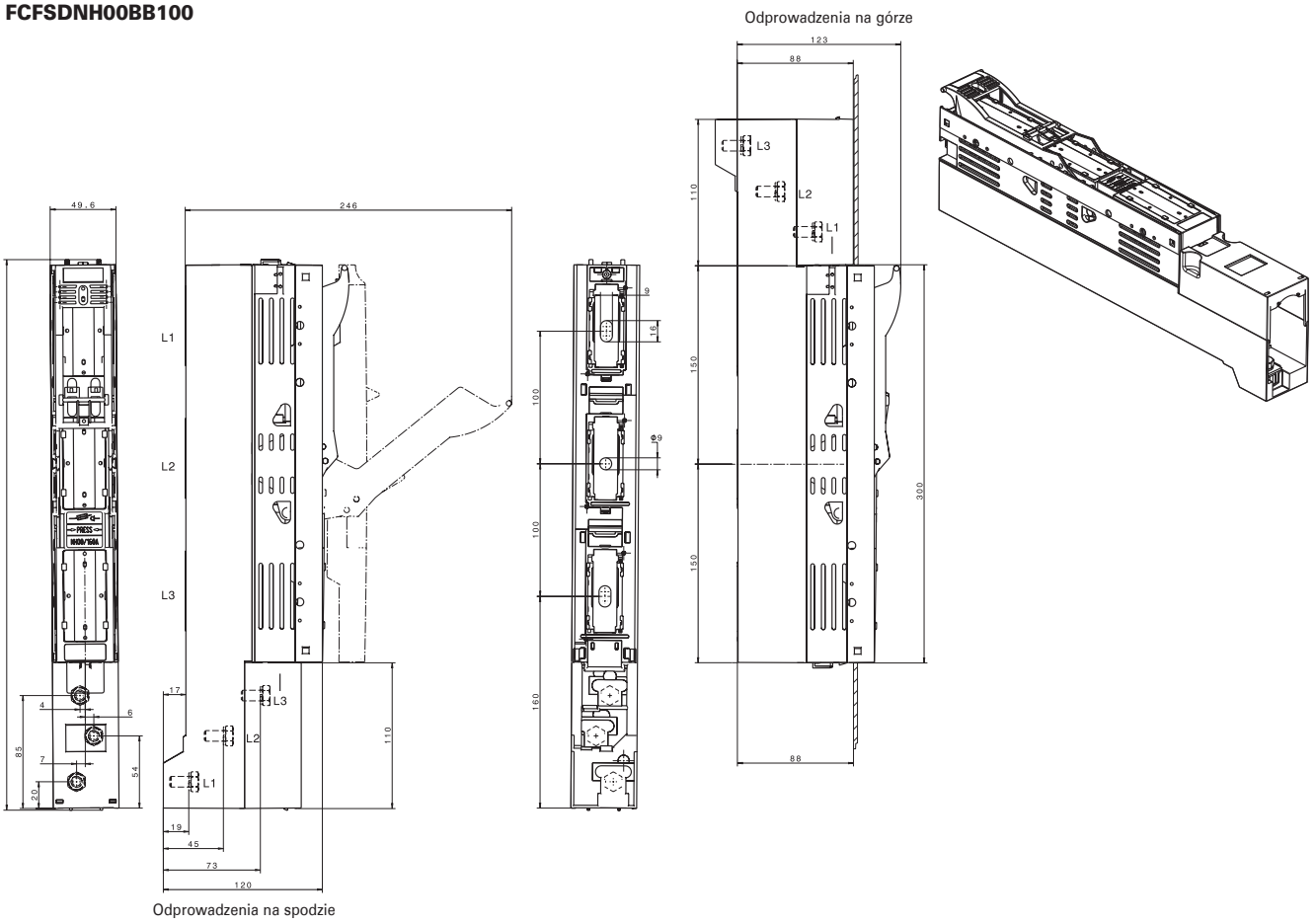
		FCFSDNH00BB100(-CTO)
Elektryczne		
Do wkładek bezpiecznikowych LV HRC zgodnie z DIN VDE 0636-2	Rozmiar	000/00
Znamionowe napięcie robocze U_e	V AC	690
Prąd znamionowy I_e [1]	A	160
Konwencjonalny prąd termiczny I_{th} z wkładkami bezpiecznikowymi [1]	A	160
Konwencjonalny prąd termiczny I_{th} z bezpiecznikami [1]	A	210
Częstotliwość znamionowa	Hz	40 - 60
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V AC	800
Maksymalna dopuszczalna strata mocyprzy I_{th} (bez bezpieczników)	P_v W	18
Odporność na udar napięciowy U_{imp}	kV	8
Kategoria przepięciowa (AC-22B)		
400 V	A	160
500 V	A	160
690 V	A	100
Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy [2]	kA	80
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy I_{cw}	ka	–
Maks. dopuszczalna strata mocy P_a na jedną wkładkę bezpiecznikową	W	12
Mechaniczne		
Płaski zacisk		
Średnica śruby		M8
Końcówka kablowa (DIN 46235)	mm^2	1 x 10-95 (maks. szerokość 25 mm)
Płaska szyna	mm	20 x 10
Moment dokręcania M_a	Nm	12 - 15
Zacisk		
Wymiary zacisku	mm^2	okrągły 1,5 - 70 Cu / płaski 6 x 9 x 0,8
Moment dokręcania M_a	Nm	2,6
Stopień ochrony, przód, urządzenie zainstalowane		
Warunki pracy		IP30
Element sterujący otwarty		IP10
Temperatura otoczenia T_{amb} [3]	°C	-25 - +55
Tryb pracy		praca ciągła
Praca ręczna		zależna od uruchomienia
Pozycja montażu		pionowa, pozioma
Wysokość n.p.m.	m	maks. 2000
Stopień zanieczyszczenia		3
Kategoria przepięciowa		III

1) W przypadku jednoczesnego zastosowania kilku jednostek w rozdzielnicach niskiego napięcia, prosimy rozważyć różnorodne czynniki znamionowe zgodnie z normą EN 60439-1.
2) Badania typów z wkładkami bezpiecznikowymi LV-HRC o właściwości gG.
3) 35°C przy normalnej temperaturze, przy 55°C ze zredukowanym prądem roboczym.

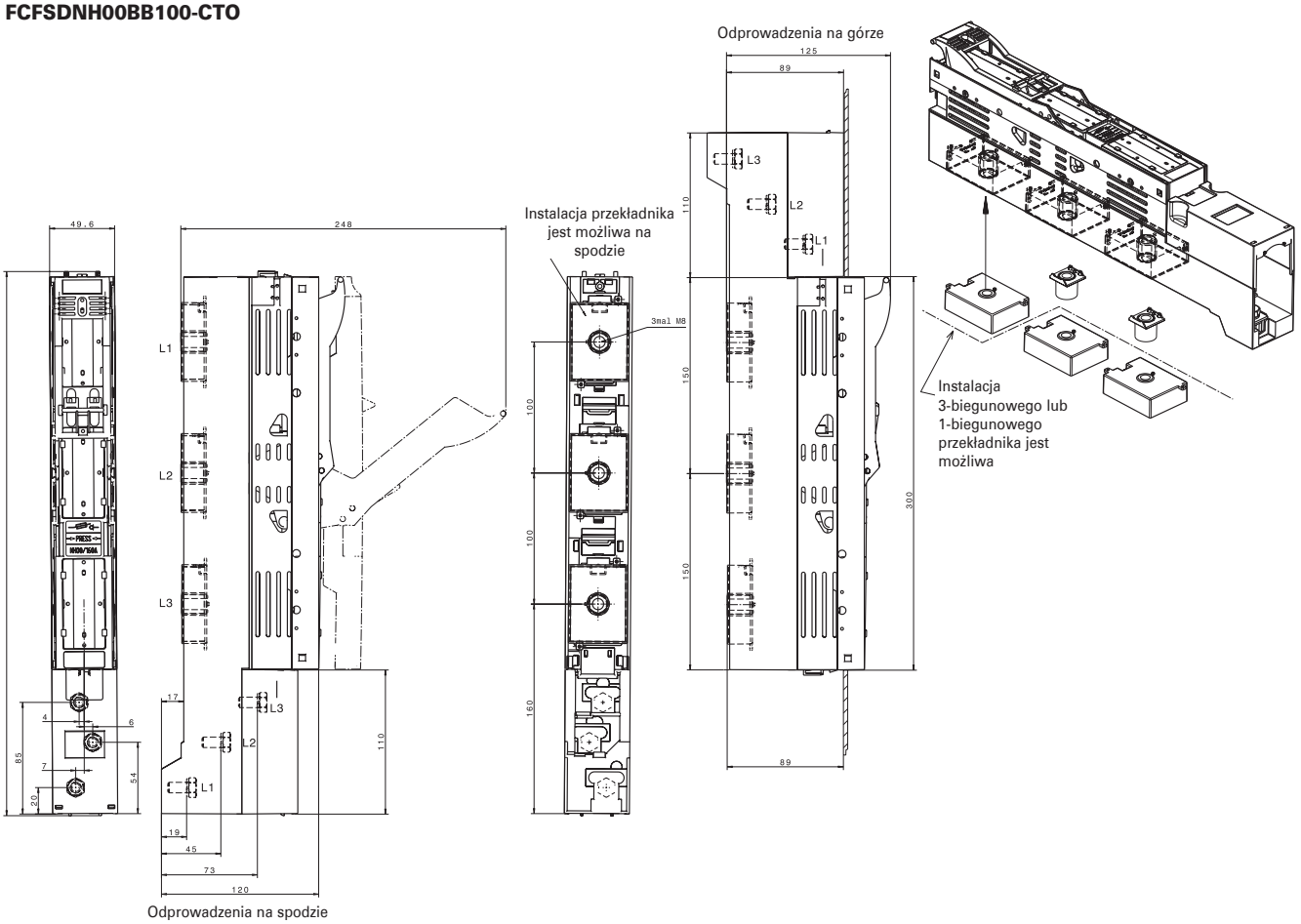
Rozmiary (mm)

Rozłączniki bezpiecznikowe NH In-line, 3-biegunowe, w odległości 100 mm między fazami, rozmiar 00

FCFSDNH00BB100



FCFSDNH00BB100-CTO



Rozłączniki bezpiecznikowe NH In-line, 3 bieguny, FCFSDNH.BB185...

- W odległości 185 mm między fazami
- Rozmiary 1, 2, 3

Dane techniczne

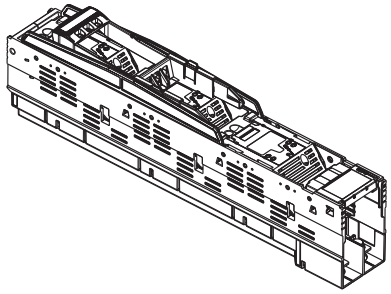
		FCFSDNH1BB185(-CTO)	FCFSDNH2BB185(-CTO)	FCFSDNH3BB185(-CTO)
Elektryczne				
Do wkładek bezpiecznikowych LV HRC zgodnie z DIN VDE 0636-2	Rozmiar	1	2	3
Znamionowe napięcie robocze U_e	V AC	690	690	690
Prąd znamionowy I_e [1)]	A	250	400	630
Konwencjonalny prąd termiczny I_{th} z wkładkami bezpiecznikowymi [1)]	A	250	400	630
Konwencjonalny prąd termiczny I_{th} z bezpiecznikami [1)]	A	400	630	800
Częstotliwość znamionowa	Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V AC	1000	1000	1000
Maksymalna dopuszczalna strata mocprzy I_{th} (bez bezpieczników) P_v	W	23	54	115
Odporność na udar napięciowy U_{imp}	kV	12	12	12
Kategoria przepięciowa				
400 V	A	250 (AC-23B)	400 (AC-23B)	630 (AC-22B)
500 V	A	250 (AC-22B)	400 (AC-22B)	630 (AC-22B)
690 V	A	250 (AC-22B)	400 (AC-22B)	630 (AC-21B)
Warunkowy znamionowy prąd zwarcioey [2)]	kA	110	110	110 [2a)]
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy I_{cw}	kA	14,5	14,5	14,5
Maks. dopuszczalna strata mocy P_a na jedną wkładkę bezpiecznikową	W	32	45	48
Mechaniczne				
Płaski zacisk				
Średnica śruby		M10	M12	M12
Końcówka kablowa (DIN 46235)	mm^2	1 x 25-150	1 x 25-240	1 x 25-300 (maks. szerokość 43 mm)
Płaska szyna	mm	30 x 10	30 x 10	30 x 10
Moment dokręcania M_a	Nm	30 - 35	35 - 40	35 - 40
Stopień ochrony, z przodu, zainstalowane urządzenie				
Warunki pracy		IP30	IP30	IP30
Element sterujący otwarty		IP10	IP10	IP10
Temperatura otoczenia T_{amb} [3)]	°C	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55
Tryb pracy		praca ciągła	praca ciągła	praca ciągła
Uruchomienie		zależna ręczna praca	zależna ręczna praca	zależna ręczna praca
Pozycja montażu		pionowa, pozioma	pionowa, pozioma	pionowa, pozioma
Wysokość n.p.m.	m	maks. 2000	maks. 2000	maks. 2000
Stopień zanieczyszczenia		3	3	3
Kategoria przepięciowa		IV	IV	IV

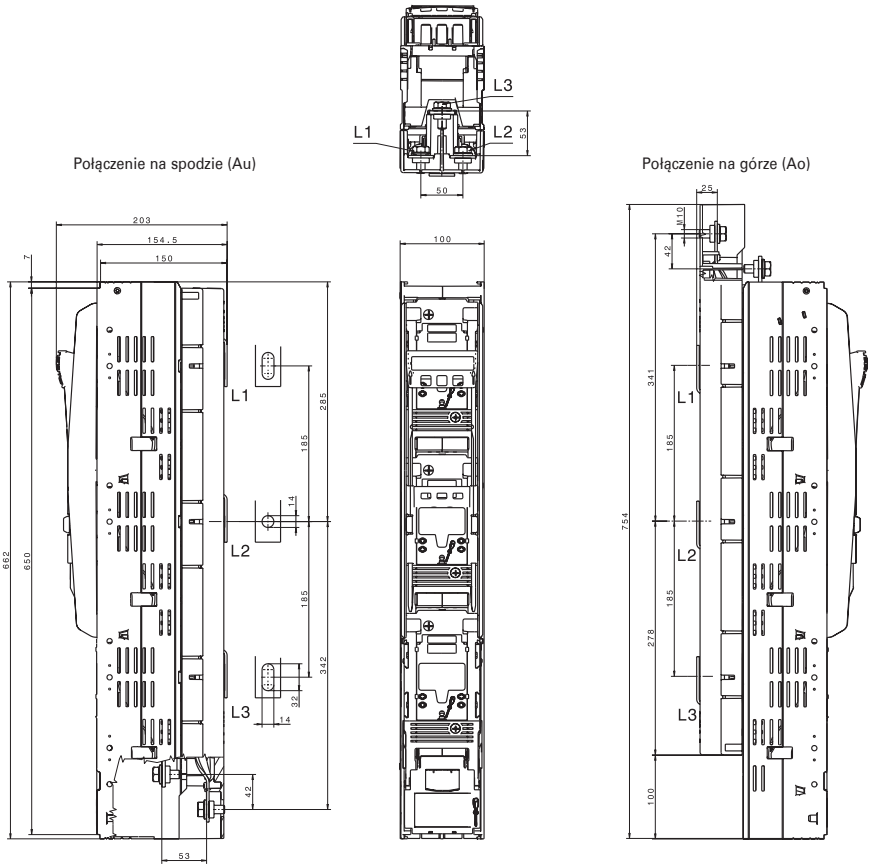
1) W przypadku jednoczesnego zastosowania kilku jednostek w rozdzielnicach niskiego napięcia, prosimy o rozważenie różnorodnych czynników znamionowych zgodnie z normą EN 60439-1.
2) Badania typu z AC 725 V i wkładkami bezpiecznikowymi LV-HRC o właściwości gG.
3) 35°C przy normalnej temperaturze, przy 55°C ze zredukowanym prądem roboczym.

Rozmiary (mm)

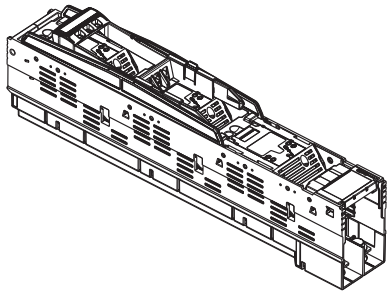
Rozłączniki bezpiecznikowe NH In-line, 3-biegunowe, w odległości 185 mm między fazami, rozmiar 1 - rozmiar 3

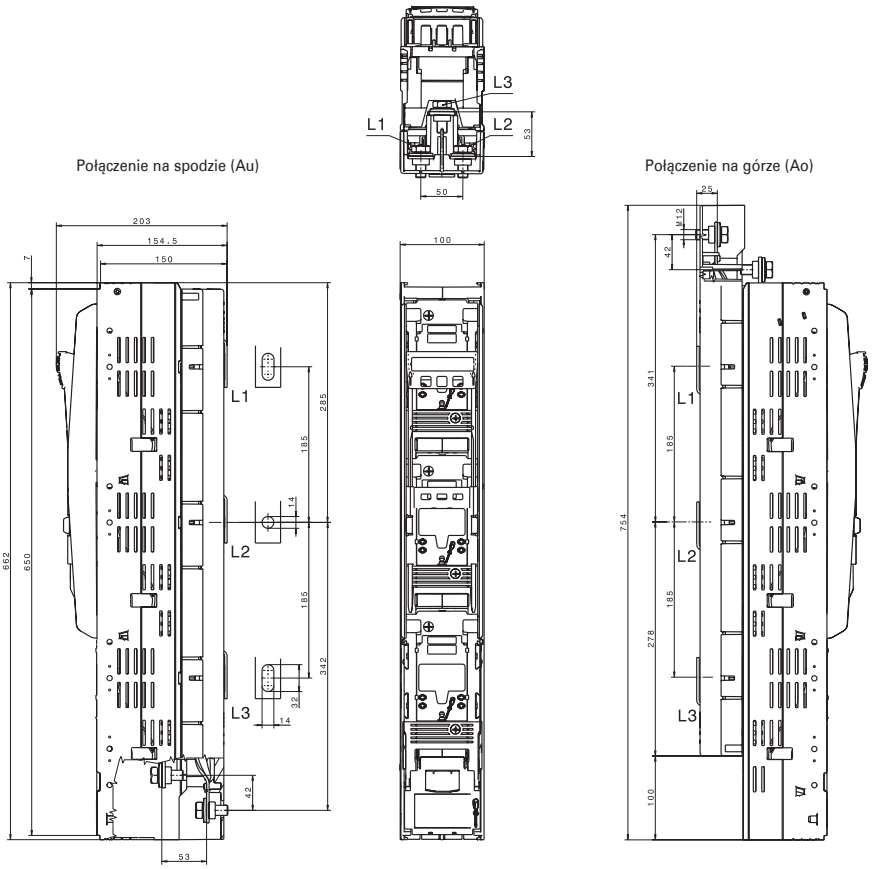
FCFSDNH1BB185





FCFSDNH2BB185, FCFSDNH3BB185

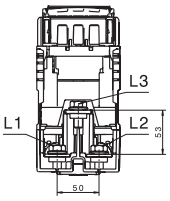


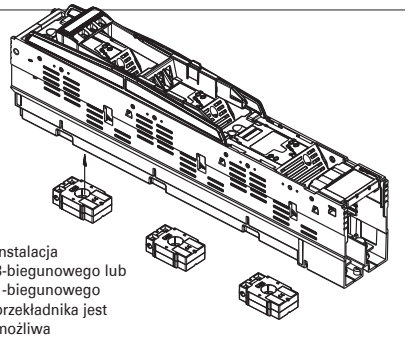


Rozmiary (mm)

Rozłączniki bezpiecznikowe NH In-line, 3-biegunowe, w odległości 185 mm między fazami, rozmiar 1 - rozmiar 3, do instalacji przekładników

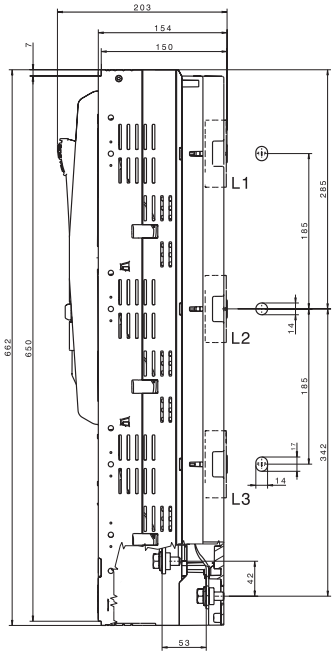
FCFSDNH1BB185-CTO

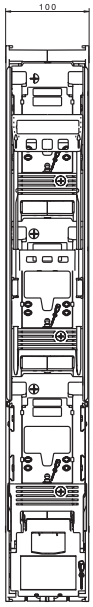




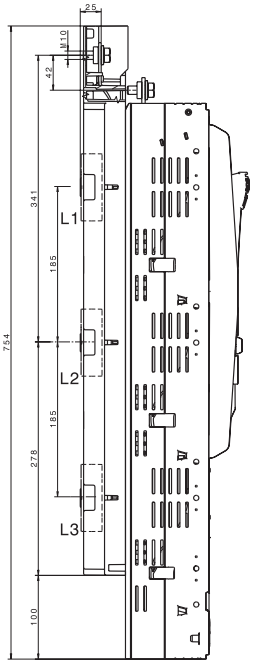
Instalacja 3-biegunowego lub 1-biegunowego przekładnika jest możliwa

Połączenie na spodzie (Au)

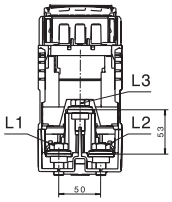


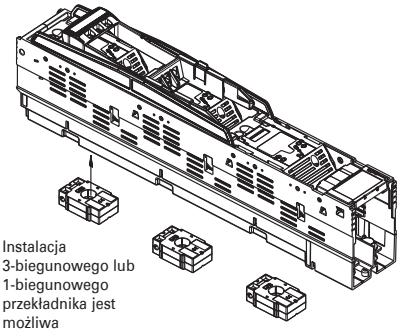


Połączenie na górze (Ao)



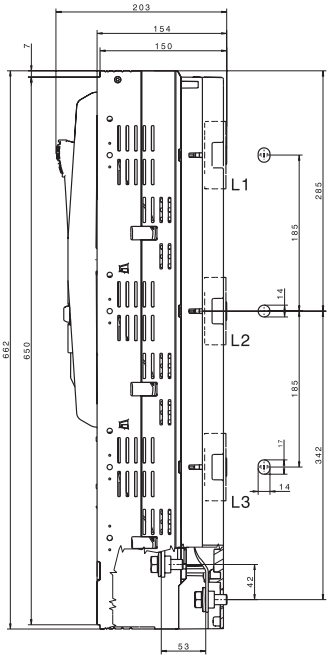
FCFSDNH2BB185-CTO, FCFSDNH3BB185-CTO

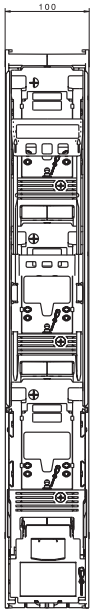




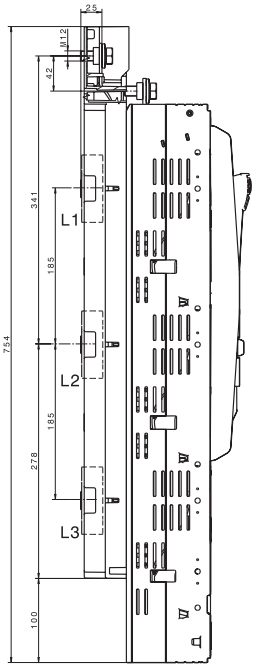
Instalacja 3-biegunowego lub 1-biegunowego przekładnika jest możliwa

Połączenie na spodzie (Au)





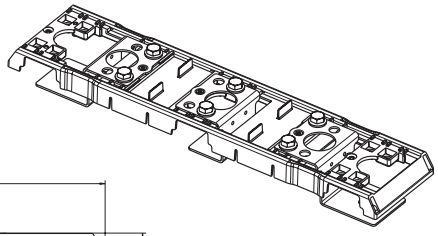
Połączenie na górze (Ao)

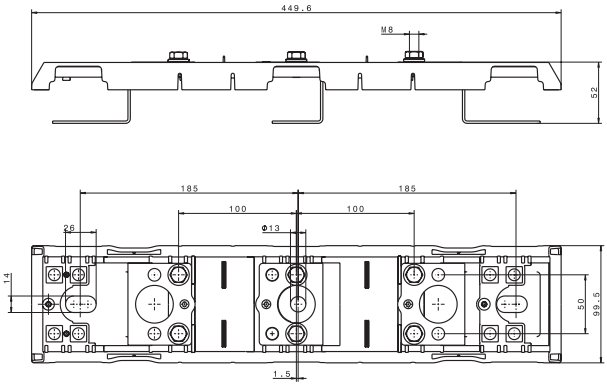


Rozmiary (mm) - Akcesoria

Podwójny adapter

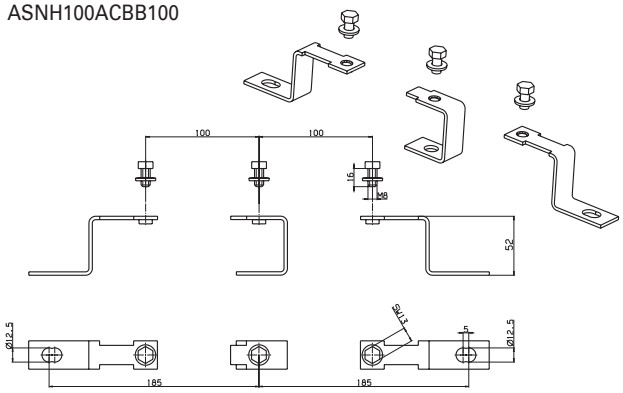
ASNH100BABB100





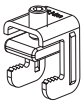
Klipsy mocujące adaptera

ASNH100ACBB100



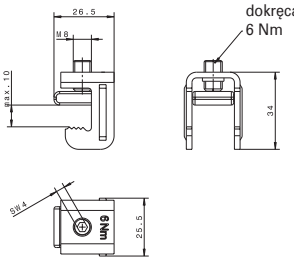
Zacisk szyn zbiorczych Rozmiar 00

ASNH100CT



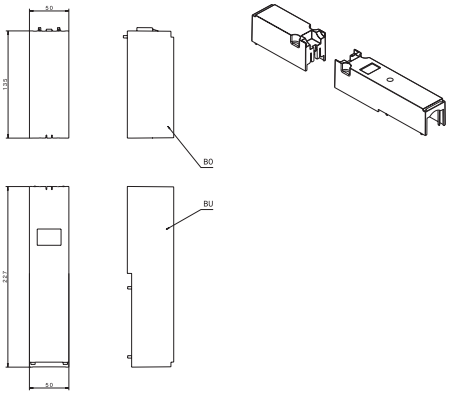
Do montażu bez potrzeby wiercenia, dla szyn zbiorczych o grubości 5 -10 mm

Moment dokręcania = 6 Nm



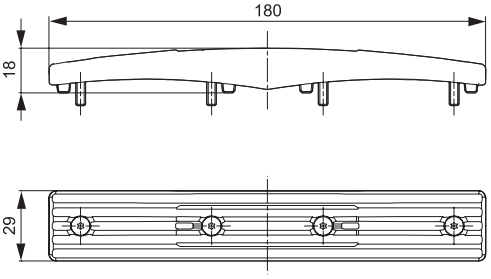
Pokrywa kompensacji

ASNH185CP100



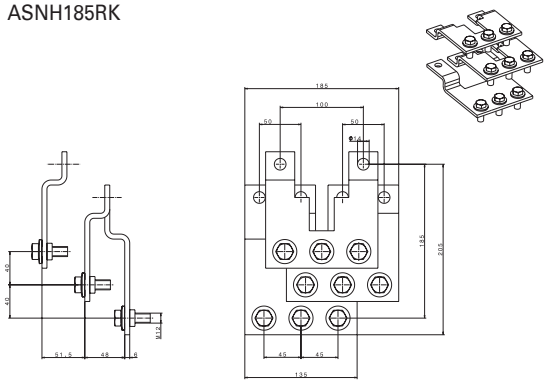
Uchwyt

ASNH185HCK



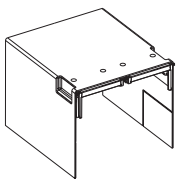
Zestaw szyn zbiorczych

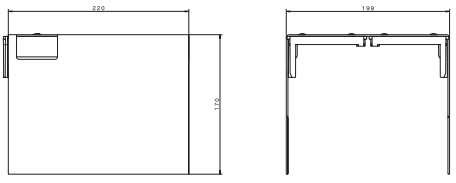
ASNH185RK



Osłona przestrzeni przyłączeniowej

ASNH185CP

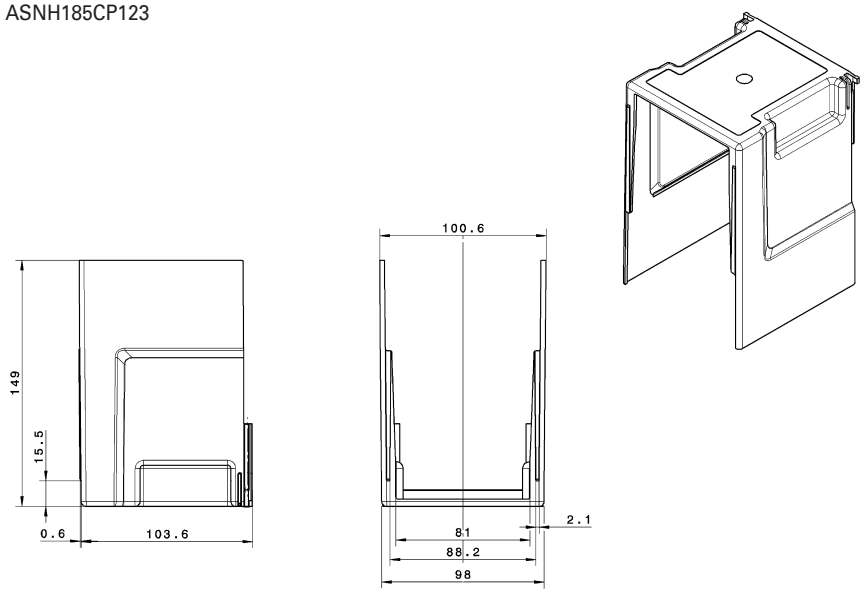




Rozmiary (mm) - Akcesoria

Osłona przestrzeni przyłączeniowej

ASNH185CP123



Urządzenia bezpiecznikowe - Serie NH-SLS i NHW-SLS

Rozłączniki bezpiecznikowe pionowe NH, 3-biegunowe, w odległości 60 mm od płaszczyzny drzwi, NH-SLS

- Zawiera osłonę przestrzeni przyłączeniowej
- Do montażu z mechanizmem zatrzaskowym
- Połączenie na górze lub na dole
- Zakres dostawy NH-SLS rozmiar 00: z zestawem uchwytów / śrub do łączenia
- Montaż szyn zbiorczych NH-SLS rozmiar 00: w odległości 60 mm od płaszczyzny drzwi, do montażu z mechanizmem zatrzaskowym
- Dostawa obejmuje łączącą śrubę i zacisk skrzynkowy

	Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Maks. prąd wkładki 400V (A)	690V (A)	Rozmiar (A)	Zastosowanie	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
	Bez sygnalizacji przepalenia wkładki							
SG46912	160	160	160	00	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 Podwójny T-profile Potrójny T-profile	NH-SLS-00/160-60	106211	1/182
	Z sygnalizacją przepalenia wkładki							
SG46912	160	160	-	00	12x5/10 15x5/10 20x5/10 25x5/10 30x5/10 Podwójny T-profile Potrójny T-profile	NH-SLS-00/160-60-SI	106216	1/112

Rozłączniki bezpiecznikowe pionowe NH, 3-biegunowe, w odległości 100 mm między fazami, NH-SLS

- Zawiera osłonę przestrzeni przyłączeniowej
- Zawiera śrubę łączącą M8 i zaciski klipsowe kabłąk zaciskowy
- Bez potrzeby śrub i wiercenia, do montażu za pomocą zacisków typu pazur
- W połączeniu z listwami bezpiecznikowymi o rozmiarach 1/2/3 niemożliwy jest montaż na układzie szyn zbiorczych 185 mm (jako, że nie jest możliwa regulacja wysokości)
- Połączenie od góry lub od dołu

	Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Maks. prąd wkładki 500V (A)	690V (A)	Rozmiar (A)	Zastosowanie	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
	Bez sygnalizacji przepalenia wkładki							
SG46912	160	160	160	00	Z-NH-SLS-00-SAD...	NH-SLS-00/160	106210	1/182
	Z sygnalizacją przepalenia wkładki							
SG46912	160	160	-	00	Z-NH-SLS-00-SAD...	NH-SLS-00/160-SI	106215	1/112

Urządzenia bezpiecznikowe - Serie NH-SLS i NHW-SLS

Rozłączniki bezpiecznikowe pionowe NH, 3-biegunowe, w odległości 185 mm między fazami, NHW-SLS

- Zawiera osłonę przestrzeni przyłączeniowej (możliwość dodatkowej osłony na przedział kablowy)
- Bez potrzeby śrub i wiercenia, do montażu za pomocą zacisków typu pazur do rozmiaru 00 (Z-NHW-SLS-00-BBC, Nr artykułu, 179770)
- Bez potrzeby wiercenia, do montażu za pomocą zacisków typu pazur do rozmiaru 00 (Z-NHW-SLS-00-BBC, Nr artykułu, 179770)
- Samozamykające się otwory testowe zintegrowane z pokrywą
- Wysoka wersja dla rozmiaru 00 = odpowiednia do montażu przekładnika prądowego
- Płaska wersja dla rozmiaru 00 = Nie jest możliwy bezpośredni montaż przekładnika prądowego, regulacja wysokości do głębokości konstrukcyjnej dla rozmiarów 1,2,3 poprzez adapter (NHW-SLS-00-185 / 185-Sadd, artykuł nr 179764), montaż przekładnika prądowego jest możliwy, jeżeli używany jest adapter
- Połączenie od góry lub od dołu

VT40815

Maks. prąd znamionowy I_e (A)	Maks. prąd wkładki 500V (A)	690V (A)	Rozmiar (A)	Zastosowanie	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
Bez sygnalizacji przepalenia wkładki							
160	160	160	00	Wersja wysoka	NHW-SLS-00/H	179754	1
160	160	160	00	Wersja płaska	NHW-SLS-00/F	179755	1
250	250	250	1		NHW-SLS-1	179756	1
400	400	400	2		NHW-SLS-2	179757	1
630	630	630	3		NHW-SLS-3	179758	1
Z sygnalizacją przepalenia wkładki							
160	160	160	00	Wersja wysoka	NHW-SLS-00/H/SI	179759	1
160	160	160	00	Wersja płaska	NHW-SLS-00/F/SI	179760	1
250	250	250	1		NHW-SLS-1/SI	179761	1
400	400	400	2		NHW-SLS-2/SI	179762	1
630	630	630	3		NHW-SLS-3/SI	179763	1

VT40515

Akcesoria dla rozłączników bezpiecznikowych pionowych NH z serii NH-SLS i NHW-SLS

Adapter paska - regulacja głębokości (185/185)

• Adapter + NHW-SLS-00/F = taka sama głębokość konstrukcji jak NHW-SLS-1,2,3

VT41515

Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
Podwójny adapter 185/185 - płaska wersja	Z-NHW-SLS-00-185/185-SADD	179764	1

Zacisk typu pazur dla rozmiaru 00 (185 mm)

• Bezśrubowy montaż listew bezpiecznikowych o rozmiarze 00, w odległości 185 mm od płaszczyzny drzwi

VT42415

Zastosowanie	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
NHW-SLS-00/F+H	Z-NHW-SLS-00-BBC	179770	3

Zaciski typu pazur dla rozmiarów 1,2,3 (185 mm)

• Bezśrubowy montaż listew bezpiecznikowych o rozmiarach 1/2/3

VT42315

Zastosowanie	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
NHW-SLS-1+2+3	Z-NHW-SLS-1+2+3-BBC	179771	3

Osłona przestrzeni przyłączeniowej, w odległości 185 mm między fazami

VT42015

Zastosowanie	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
Rozmiar 00			
płaski/spód, NHW-SLS-00/F	Z-NHW-SLS-00-TC/F/D	179767	1
płaska/góra, NHW-SLS-00/F	Z-NHW-SLS-00-TC/F/U	179768	1
wysoki/spód, NHW-SLS-00/H	Z-NHW-SLS-00-TC/H/D	179752	1
wysoka/góra, NHW-SLS-00/H	Z-NHW-SLS-00-TC/H/D	179752	1
Rozmiary 1/2/3			
NHW-SLS-1,2,3	Z-NHW-SLS-1+2+3-TC	179769	1

Urządzenia bezpiecznikowe - Serie NH-SLS i NHW-SLS

Zacisk skrzynkowy

• Odpowiedni dla listew bezpiecznikowych o rozmiarach 1/2/3

VT42615

Zastosowanie	Wymiary listwy	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
NHW-SLS-1, 2, 3	1x50-185mm^2 rm Cu/Al 1x70-240mm^2 sm/se Cu/Al	Z-NHW-SLS-1+2-VT	179765	3
NHW-SLS-1 ,2 ,3	1x185-240mm^2 sm Cu/Al 1x150-300mm^2 se Cu/Al 1x120-300mm^2 rm Cu/Al	Z-NHW-SLS-3-VT	179766	3

Szybko działające złącze

• Odpowiednie dla listew bezpiecznikowych o rozmiarze 00, w odległości 60 i 100 mm między fazami

VT42815

Zastosowanie	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
Rozmiar 00	Z-NHW-00-BK	179773	3

Uniwersalna śruba (M8)

• M8

VT42715

Zastosowanie	Typ oznaczenie	Nr artykułu.	Pakowanie (szt.)
Rozmiar 00	Z-NHW-SCREW-M8	179772	3

Przekładnik prądowy odpowiedni dla NHW-SLS-00, 1, 2, 3

• Dla rozmiaru 00 należy użyć wysokiej wersji listew (NHW-SLS-00/H)
• Nie wymaga dodatkowej przestrzeni, może być zainstalowany w standardowej listwie
• Zacisk typu pazur jest możliwy do zamontowania
• Przewodniki przekładnika mogą być zamocowane za pomocą klipsów mocujących Z-NH-SLS-1+2+3-BC

VT42215

VT42115

Transformacja	Klasa G	Znamionowa Moc Pozorna (VA)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
Odpowiedni dla rozmiaru 00					
80/5	1	5	Z-NHW-CT-80/5-1	179775	1
150/5	1	5	Z-NHW-CT-150/5-1	179776	1
Odpowiedni dla rozmiarów 1,2,3 i dla adaptera Z-NHW-SLS-00-185/185-SADD					
150/5	1	1.5	Z-NHW-CT-150/5-1-2	182398	1
200/5	1	1.5	Z-NHW-CT-200/5-1	179748	1
250/5	1	2.5	Z-NHW-CT-250/5-1	179749	1
400/5	1	2.5	Z-NHW-CT-400/5-1	179750	1
600/5	1	2.5	Z-NHW-CT-600/5-1	179751	1

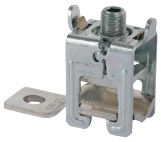
Klips mocujący

• Do przekładnika prądowego na adapterze szyn zbiorczych w układzie szyn zbiorczych 185 mm (rozmiar 00)

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
wa_sg06606		Z-NH-SLS-00-BC	106229	3

Pasek połączeniowy z zaciskiem klamrowym

• Uniwersalne zastosowanie
• Bezpośrednie mocowanie na szynie miedzianej
• Nieodpowiedni dla listwy bezpiecznikowej z serii NHW-SLS
• Otwór dla śruby 13 połączeniowy
• Dla przekroju 120-300 mm^2

	Opis	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
vt57115 		Z-NHW-SPK	182491	1

Rozłączniki bezpiecznikowe pionowe NH, 3-biegunowe, w odległości 60 i 100 mm między fazami, NHW-SLS

Dane techniczne

Wersja zgodna z normą		IEC 60947-1: 2007 + A1: 2010, IEC 60947-3: 2008 + A1: 2012
Rozłączniki 3-biegunowe		
Połączenie od góry lub od dołu		
Urządzenie do gaszenia łuku		
Dla wkładek bezpiecznikowych NH zgodnie z normą		IEC 60269-2-1 rozmiar NH00
Ochrona przed dotykiem również przy pokrywie otwartej i w "pozycji parkowania"		
Mechaniczna blokada wkładek		
Stopień ochrony (przód), Stopień ochrony w przestrzeni przyłączeniowej zależy od pozycji instalacji		IP30
Zaciski przyłączeniowe		- Śruba M8, klips 2xM5, średnica 12mm - Zacisk pryzmatyczny przyłączeniowy Cu, Al * 16-70mm^2 rm, sm, f+AE * Podłączenia do przewodów aluminiowych wymagają konserwacji
Do odległości 60 mm między bezśrubowymi szynami zbiorczymi		
Do odległości 100 mm między fazami		- do mocowania za pomocą śrub na szynach zbiorczych z otworami, śruba M8 - bez konieczności wiercenia, poprzez zatrzaśnięcie
Wersja		3-biegunowe
Typ prądu		AC (50-60 Hz)
Znamionowe napięcie robocze U_e **	V AC	690
Znamionowe napięcie izolacji U_i **	V	1000
Odporność na udar napięciowy U_{imp} bez sygnalizacji przepalenia wkładki **	kV	8
Prąd znamionowy I_e *	A	160
Kategorie użytkowania bez sygnalizacji przepalenia wkładki **		AC22B (690 V) AC23B (400 V) AC23B (500 V 125 A)
Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy ***	kA	50
Dla wkładek NH zgodnie z IEC 60269-2 z maks. strata mocy na jedną fazę do	W	12

Styk przemienny wslaźnika położenia do wyświetlania położenia pokrywy:		
Można użyć dwóch przełączników (przełączanie)		
Znamionowe napięcie robocze	V AC	250
	V DC	30
Znamionowy prąd roboczy	A AC	5
	A DC	4

Sygnalizacja przepalenia wkładki:
2 wskaźniki LED
Można zaprogramować funkcje pamięci i zdalne resetowanie
2 przemienniki
2x Cu 2.5 mm^2 solidny, DIN 46288 lub 2x Cu 1.5 mm^2 izolowany przewód z tulejką, DIN 46228-1 /-2 /-3
Wewnętrzna rezystancja ścieżek pomiarowych w zakresie MOhm jest zgodna z przepisami VDE dotyczącymi napięcia styku (> 1000 Ohm / V)
Do odłączenia wyłącznik główny

* Dla stałej jednoczesnej pracy kilku urządzeń należy przestrzegać znamionowego współczynnika obciążeń zgodnie z IEC/EN 61439-2, tabela 101
W przypadku AC23B należy zachować odstęp od elementów uziemionych: 25 mm z boku, 50 mm z góry
** Sygnalizacja przepalenia wkładki U_e, U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG2 (połączenia sieciowe)
*** Badania typów z wkładkami bezpiecznikowymi klasy gL/gG

Rozłączniki bezpiecznikowe pionowe NH, 3-biegunowe, w odległości 185 mm od między fazami, NHW-SLS

Dane techniczne

Wersja zgodna z normą	IEC 60947-1: 2007 + A1: 2010, IEC 60947-3: 2008 + A1: 201
1 i 3-biegunowe przełączanie	
Dla wkładek bezpiecznikowych NH zgodnie z normą	IEC 60269-2-1 rozmiar NH00, 1, 2, 3
Może być zamontowany w 185 mm systemie szyn zbiorczych poprzez otwory za pomocą śrub	Śruba M8 dla rozmiaru 00, Śruba M12 dla rozmiarów 1, 2, 3
Opcjonalnie bez potrzeby wiercenia z uchwytem zaciskowym dla szyn zbiorczych (grubość 10 mm) i szyn profilowanych	
Połączenia przewodów od góry i od dołu przekręcając dolną część paska	
Zabezpieczenie stykowe i pomocnicze	
Ochrona przed dotykiem również przy otwartych pokrywach i w "pozycji parkowania"	
Blokada mechaniczna wkładek bezpiecznikowych w pokrywie rozłącznika	
Stopień ochrony (przód)	
Stopień ochrony w przestrzeni przyłączeniowej zależy od pozycji instalacji	IP20
Samozamykające się otwory testowe w pokrywie	
Osłona przestrzeni przyłączeniowej (Akcesoria) do ochrony przed dotykiem od boku	

Połączenia przewodów

Rozmiar	Połączenie śrubowego	Bezpośrednie połączenie szyn Cu i Al*	Zacisk skrzynkowy	Połączenie klipsowe lub zacisk pryzmatyczny	Klips/Połączenie zaciskiem pryzmatycznym dla płaskiego przewodu Cu
00	M8 70mm²**	-	1x1.5-70mm²	1x10-70mm² rm, sm, f, f+AE 1x95mm² rm, sm, f	12x(1-10)mm
1, 2	M12 2x185mm²-240mm²	1x35-150mm² sm 1x50-185mm² se 1x35-70mm² rm 1x50mm² re Md 32-40Nm 2x35-150mm² sm 2x50-185mm² se 2x35-70mm² rm 2x35-50mm² re Md 18-24 Nm	Cu/Al 1x50-185mm² rm 1x70-240mm² sm/se	-	-
3	M12 2x185mm²-240mm²	1x35-150mm² sm 1x50-185mm² se 1x35-70mm² rm 1x50mm² re Md 32-40Nm 2x35-150mm² sm 2x50-185mm² se 2x35-70mm² rm 2x35-50mm² re Md 18-24 Nm	Cu/Al - - 1x185-240mm² sm 1x150-300mm² se 1x120-300mm² rm		

* Podłączenia do przewodów aluminiowych wymagają konserwacji
** Przewodniki miedziane dla odpowiednich prądów znamionowych zgodnie z IEC/EN 60947-1

Rozmiar	00	1	2	3
Typ prądu	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)	AC (50 Hz)
Znamionowe napięcie robocze U_e **	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Znamionowe napięcie izolacji U_i **	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Odporność na udar napięciowy U_{imp} bez sygnalizacji przepalenia wkładki **	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Kategorie użytkowania bez sygnalizacji przepalenia wkładki **	AC22B (160A/500V) AC23B (160A/400V)	AC23B (250A/400V) AC22B (250A/690V) AC21B (250A/690V)	AC23B (400A/400V) AC22B (400A/690V) AC21B (400A/690V)	AC23B (630A/400V) AC22B (630A/400V) AC21B (630A/400V)
Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy, przełączanie 3-biegunowy ***	100kA/500V 100kA/690V	80kA/500V 80kA/690V	80kA/500V 80kA/690V	80kA/500V 80kA/690V
Znamionowy prąd zwarciowy, przełączanie 1-biegunowy ***	100kA/500V 100kA/690V	80kA/500V 80kA/690V	80kA/500V 80kA/690V	80kA/500V 80kA/690V
Dla wkładek NH zgodnie z IEC 60269-2 **** z maks. strata mocy na jedną fazę do	12W	23W	34W	48W

Rozłączniki bezpiecznikowe pionowe NH, 3-biegunowe, w odległości 185 mm między fazami, NH-SLS

Dane techniczne

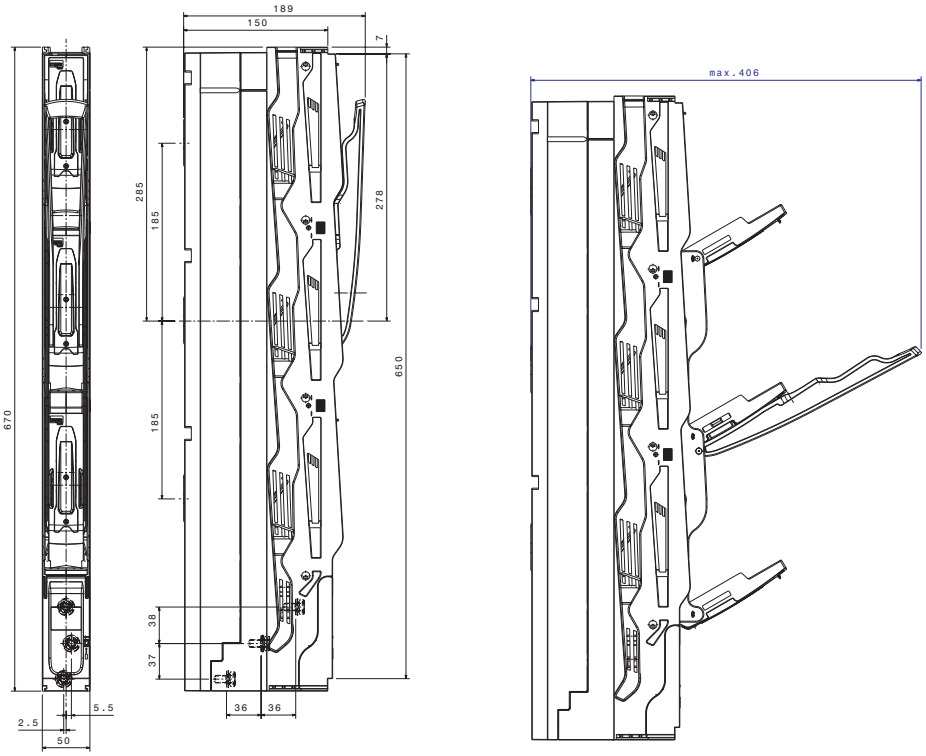
Rozmiar 3 jako podwójny poziomy rozłącznik bezpiecznikowy NH 1250A:		
3-biegunowy, 690 V AC, 2x630A, 3-biegunowe przełączanie, znamionowy prąd zwarciowy do 80kA		
Z bezpiecznikami gL/gG, kategorie użytkowania AC20B (690V)		
Styk przemienny wskaźnika położenia do wyświetlania położenia pokrywy:		
3 przełączniki (przełączanie) mogą być stosowane w rozmiarach 00, 1, 2, 3		
Napięcie znamionowe	V AC	250
	V DC	30
Prąd znamionowy	A AC	5
	A DC	4
Sygnalizacja przepalenia wkładki:		
2 wskaźniki LED		
Można zaprogramować funkcje pamięci i zdalne resetowanie		
2 x przełącznik		
2x Cu 2.5 mm^2, DIN 46288 or 2x Cu 1.5 mm^2 izolowany przewód z tulejką, DIN 46228-1 /-2 /-3		
Wewnętrzna rezystancja ścieżek pomiarowych w zakresie MOhm jest zgodna z przepisami VDE dotyczącymi napięcia styku (> 1000 Ohm / V)		
Do odłączenia wyłącznik główny		

* Dla stałej jednoczesnej pracy kilku urządzeń należy przestrzegać znamionowego współczynnika obciążeń zgodnie z IEC/EN 61439-2, tabela 101.
Należy zachować odstęp od elementów uziemionych: 25 mm z boku, 50 mm z góry
** Sygnalizacja przepalenia wkładki U_e, U_i 400 V AC, U_{imp} 4 kV, VG2 (połączenia sieciowe)
*** Badania typów z wkładkami bezpiecznikowymi klasy gL/gG
**** Wkładki bezpiecznikowe NH rozmiar 1 mogą być zastosowane w NHW-SLS w rozmiarze 2

Rozmiary (mm)

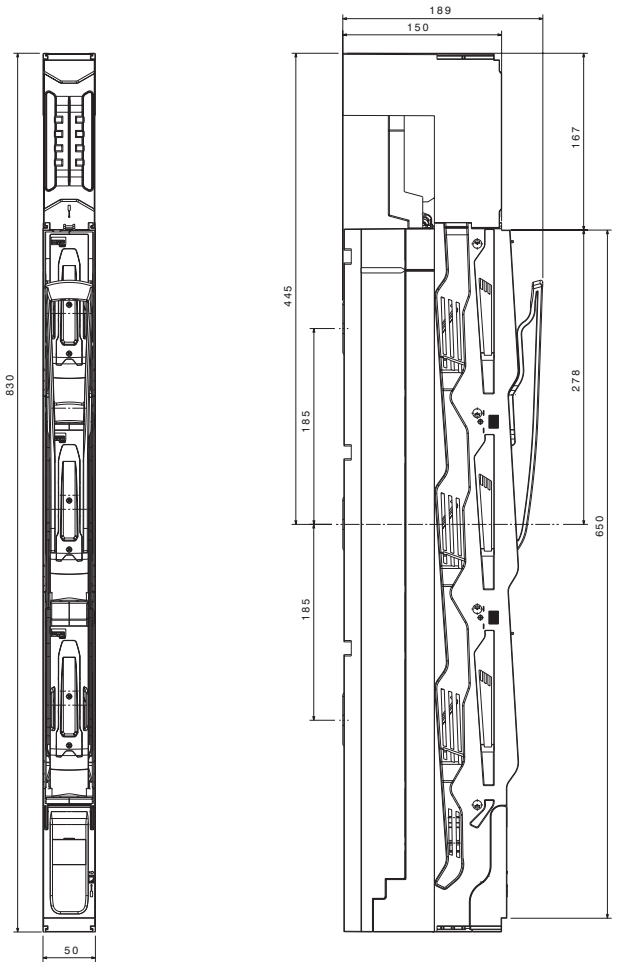
Pionowy rozłącznik bezpiecznikowy NHW-SLS-00/H

Wysoka wersja - Taka sama wysokość jak rozmiary 1, 2, 3 - Możliwość montażu przekładnika!



Pionowe rozłączniki bezpiecznikowe NHW-SLS-00/H/SI

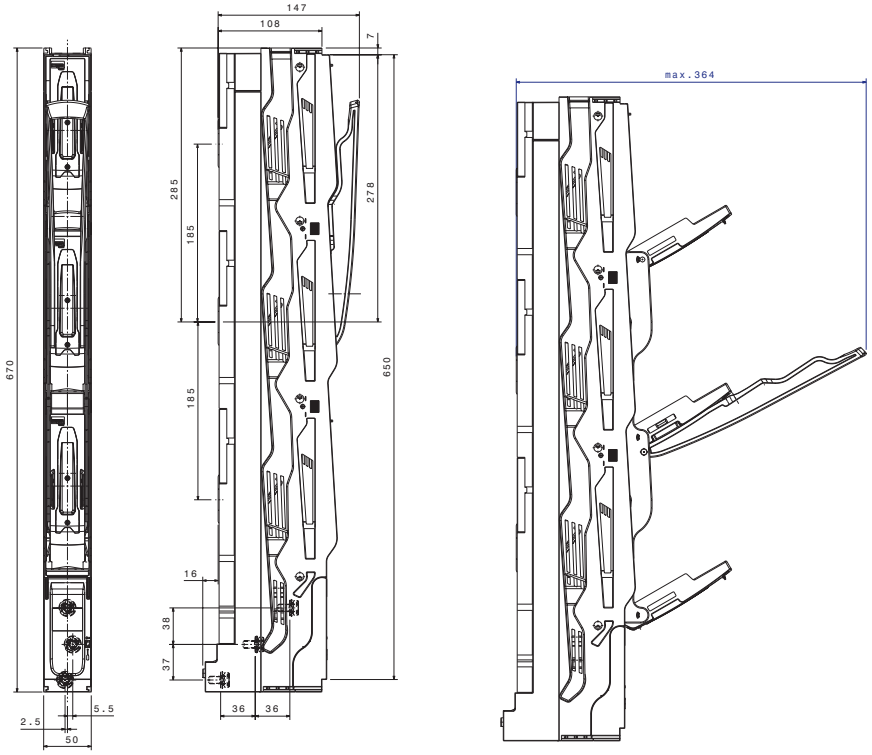
Zawiera sygnalizację przepalenia wkładki - wysoka wersja - Taka sama wysokość jak rozmiary 1, 2, 3 - Możliwość montażu przekładnika!



Rozmiary (mm)

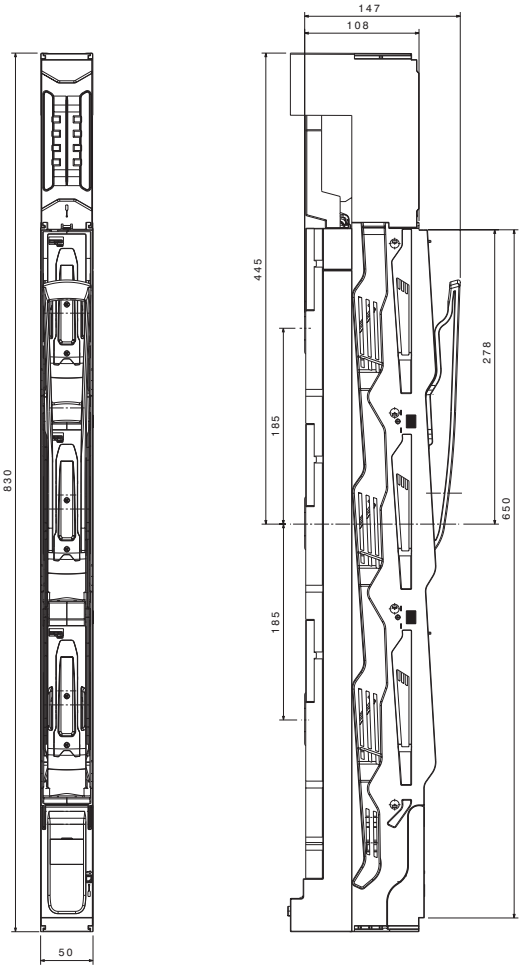
Pionowy rozłącznik bezpiecznikowy NHW-SLS-00/F

Płaska wersja - Aby osiągnąć taką samą głębokość, jak w rozmiarach 1, 2, 3, należy użyć dodatkowego adaptera (NHW-SLS-00-185/185-SADD_179764) - Instalacja przekładnika jest możliwa tylko w przypadku korzystania z adaptera



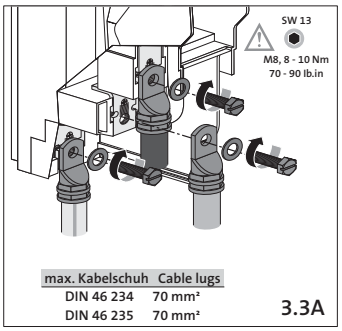
Pionowy rozłącznik bezpiecznikowy NHW-SLS-00/F/SI

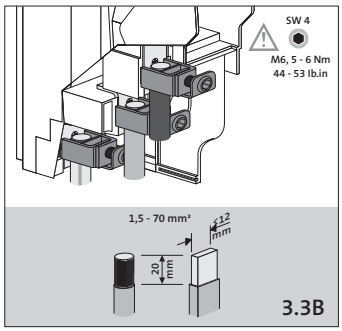
Zawiera sygnalizację przepalenia wkładki - płaska wersja - Aby osiągnąć taką samą głębokość, jak w rozmiarach 1, 2, 3, należy użyć dodatkowego adaptera (NHW-SLS-00-185/185-SADD_179764) - Instalacja przekładnika jest możliwa tylko w przypadku korzystania z adaptera

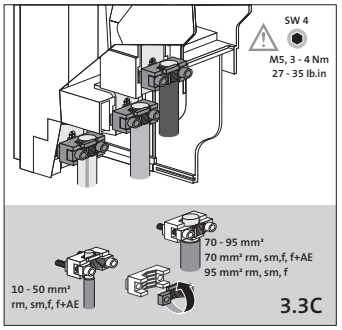


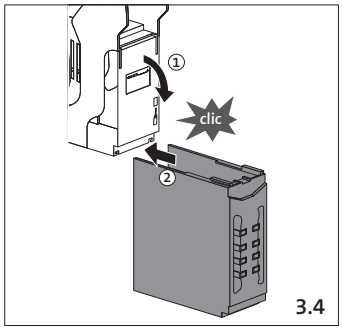
Rozmiary (mm)

Przewód połączeniowy dla rozmiaru 00 płaska i wysoka wersja:



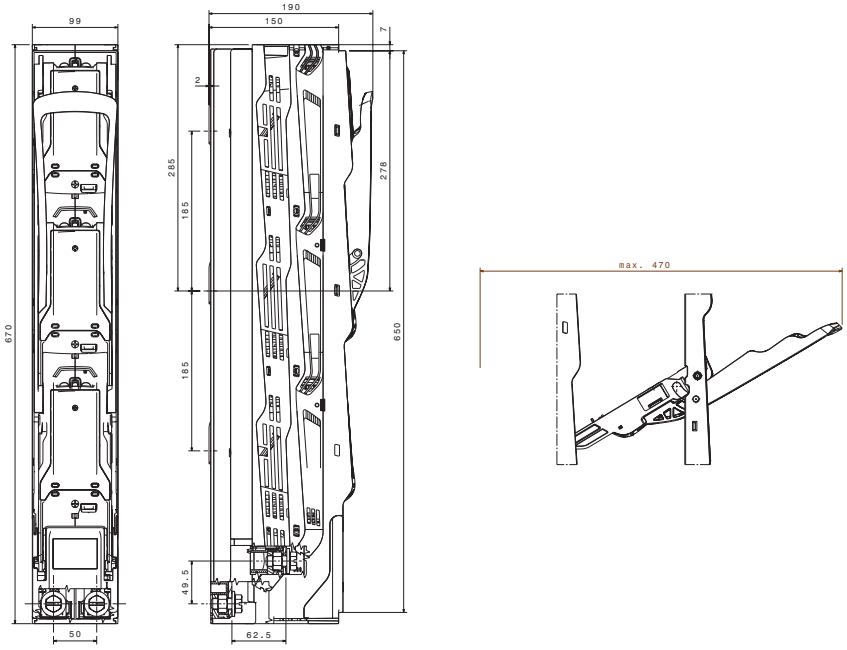




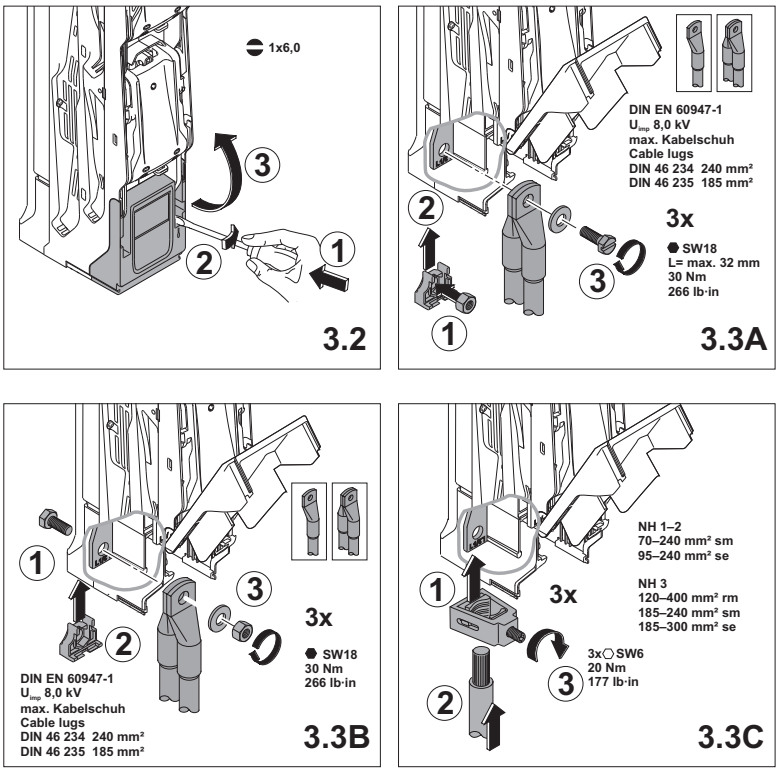


Rozmiary (mm)

Pionowy rozłącznik bezpiecznikowy NHW-SLS-1/2/3

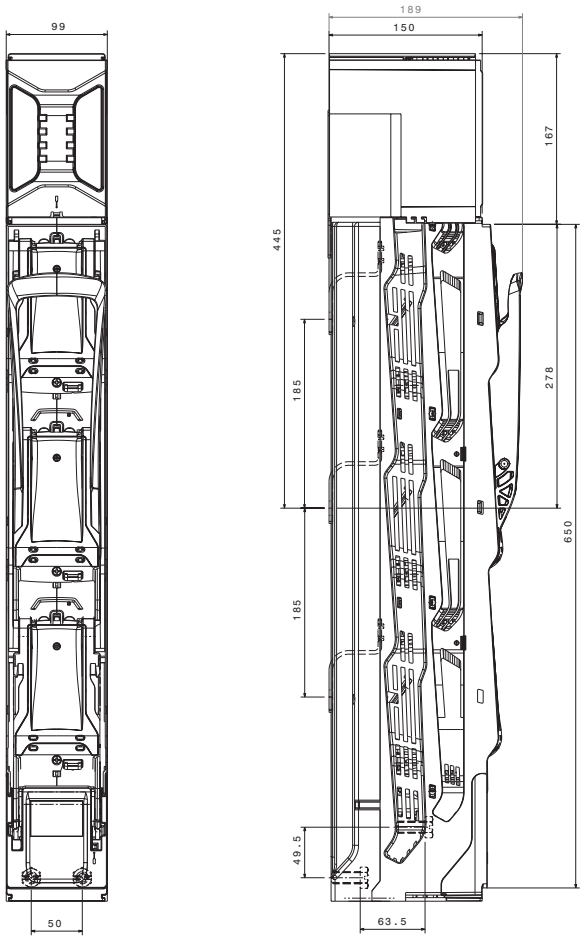


Przewód połączeniowy NHW-SLS-1/2/3

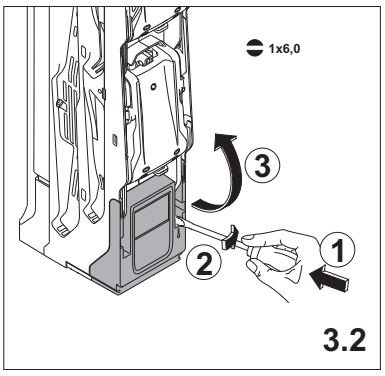


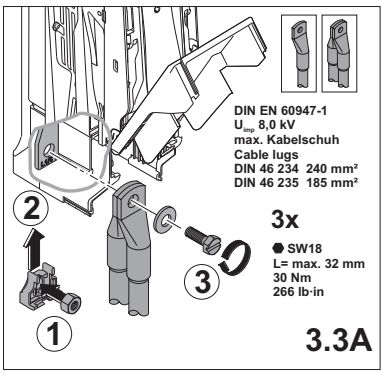
Rozmiary (mm)

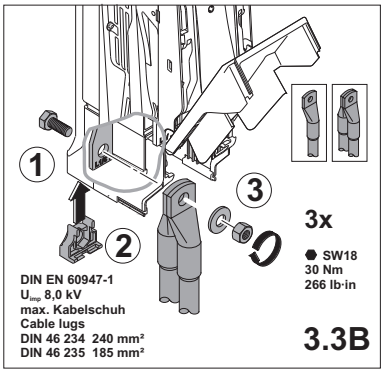
Pionowy rozłącznik bezpiecznikowy NHW-SLS-1/2/3-SI
Z sygnalizacją przepalenia wkładki

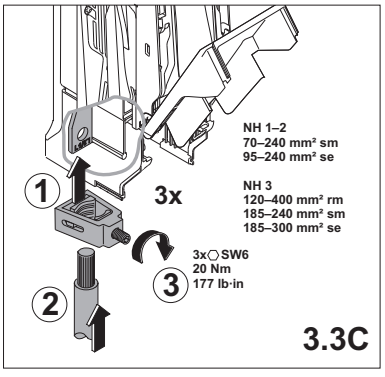


Przewód połączeniowy NHW-SLS-1/2/3-SI
Z sygnalizacją przepalenia wkładki





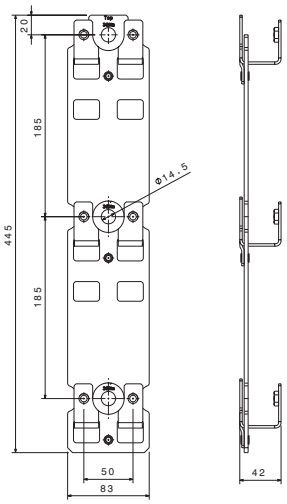




Rozmiary (mm) - Akcesoria

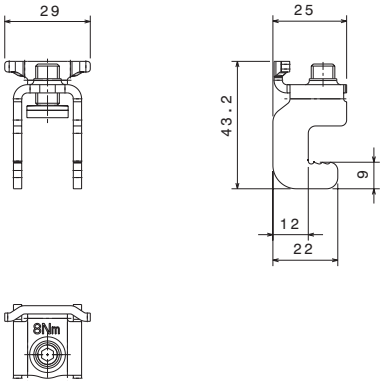
Podwójny adapter

Z-NHW-SLS-00-185/185-SADD

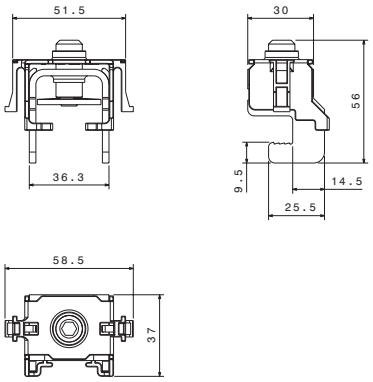


W x H x D: 83 x 450 x 50
Waga: 55 kg/100

Zaciski typu pazur dla rozmiaru 00



Zaciski typu pazur dla rozmiarów 1,2,3

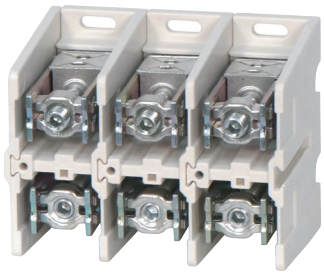


Zaciski przyłączeniowe typu K

4300PIC-326

- Dodatkowe zaciski 1-, 3-, 4-, 5-biegunowe
- Przewody okrągłe - sektorowe przewody - płaskie przewody
- 25 – 1000 A
- Zestawy do konwersji
- Połączenia dla przewodów pomocniczych
- Pokrywy zacisku

4300PIC-308

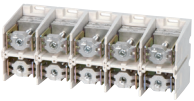
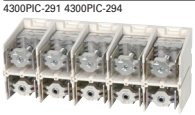


4300PIC-314

4300PIC-331

Zaciski typu K

- Złącze zewnętrzne dla przewodów okrągłych lub sektorowych, inna końcówka do taśmy miedzianej
- Odpowiednie do przewodów miedzianych i aluminiowych
- Adapter do podłączenia taśmy do połączenia przewodowego U, V, W – X, Y, Z – L1, L2, L3 –T1, T2, T3 – PE, N, PEN.
- U_i = 1000 V AC
- Zawiera etykiety zacisków

	Bieguny	Możliwości zacisku[1] Cu Al	Al	Możliwości zacisku[1] Taśma miedziana Szyna miedziana		Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
	n	mm²	mm²	mm	mm			
	Prąd znamionowy Ie 160 A							
4300PIC-323 4300PIC-327	1	1x16-95	1x35-70	(1x) 3x9x0.8	18x4	K95/1N	010773	1
	3			do		K95/3	025017	1
	4			(1x) 6x9x0.8		K95/4	027390	1
	5					K95/5	029763	1
	1			–	–	K95/1N/BR	012336	1
	Prąd znamionowy Ie 250 A							
4300PIC-317 4300PIC-321	1	1x35-150	1x35-120	(1x) 4x16x0.8	18x4	K150/1N	089085	1
	3	lub	lub	up to		K150/3	032136	1
	4	2x16-70	2x35-50	(2x) 6x16x0.8		K150/4	034509	1
	5					K150/5	036882	1
	1			–	–	K150/1/BR	014709	1
	Prąd znamionowy Ie 400 A							
4300PIC-306 4300PIC-310	1	1x35-240	1x95-185	(1x) 6x16x0.8	25x15	K240/1N	091458	1
	3	lub	lub	do		K240/3	039255	1
	4	2x35-120	2x50-95	(1x) 10x16x0.8		K240/4	041628	1
	5					K240/5	044001	1
	1			–	–	K240/1/BR	017082	1
	Prąd znamionowy Ie 630 A							
4300PIC-301 4300PIC-304	1	1x150-300	1x150-240	(1x) 10x16x0.8	40x15	K2X240/1N	093831	1
	3	lub	lub	do		K2X240/3	046374	1
	4	2x50-240	2x95-185	(2x) 11x21x1		K2X240/4	048747	1
	5					K2X240/5	051120	1
	1			–	–	K2X240/1/BR	019455	1
	Prąd znamionowy Ie 800 A							
4300PIC-296 4300PIC-299 	1	2x120-240	2x150-185	(2x) 11x21x1	50x20	K3X185/1	062985	1
	3	lub	lub			K3X185/3	065358	1
	4	3x50-185	3x95-150			K3X185/4	067731	1
	5					K3X185/5	070104	1
	Prąd znamionowy Ie 1000 A							
4300PIC-291 4300PIC-294 	1	2x150-300	2x150-240	(2x) 11x21x1	60x15	K3X240/1	060612	1
	3	lub	lub	lub		K3X240/3	058239	1
	4	3x50-240	3x150-185	10x40x1		K3X240/4	055866	1
	5			lub 10x50x1		K3X240/5	053493	1
	1	2x150-300	2x150-240	(2x) 11x21x1	60x15	K4X185/1	079596	1
	3	lub	lub	lub		K4X185/3	077223	1
	4	4x50-185	4x120-150	10x40x1		K4X185/4	074850	1
	5			lub 10x50x1		K4X185/5	072477	1

[1] Klucz

- Przewód okrągły, jednoprzewodowy
- Przewód okrągły, wieloprzewodowy
- Przewód sektorowy, jednoprzewodowy
- Przewód sektorowy, wieloprzewodowy
- Taśma miedziana
- Szyna miedziana

Typ K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR i K2X240/1/BR = dla przewodu okrągłego lub przewodu sektorowego połączenie z obu stron

Akcesoria, Pokrywy Zacisku

5-biegunowa Pokrywa Zacisku

- Zawiera znak ostrzegawczy
- Zgodnie z DIN (symbol błyskawicy)
- 3 lub 4-biegunowe osłony zacisków można uzyskać przez podział

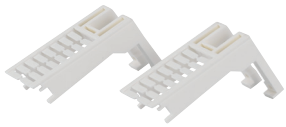
wa_vt23613

Odpowiedni dla	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
3, 4 i 5-biegunowych			
K95/...	H-K95/5	036888	4
K150/...	H-K150/5	039261	1
K240/...	H-K240/5	041634	1
K2X240/...	H-K2X240/5	044007	1
K3X185/...	H-K3X185/5	048753	1
K3X240/...	H-K3X240/5	046380	1
K4X185/...	H-K4X185/5	051126	1

3, 4, 5-biegunowe zabezpieczenie przed dotykiem IP2X

- dla 3, 4, 5-biegunowych zacisków typu K
- Stopień ochrony IP2X
- tylko w połączeniu z osłoną zaciskową H-K ...

vt57915

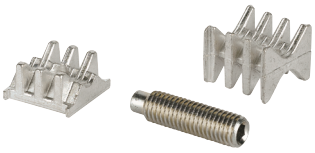


Odpowiedni dla	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
3, 4 i 5-biegunowych			
K95/...	K95-IPK	182400	2
K150/...	K150-IPK	182401	2
K240/...	K240-IPK	182402	2
K2X240/...	K2X240-IPK	182403	2

Zestawy do konwersji dla zacisków typu K

- Dla jednego przewodu
- Do konwersji z połączenia typu taśmowego do połączenia przewodowego

VT10408



Odpowiedni dla	Prąd znamionowe I_u (A)	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
K95/...	160	D-K95	020277	1
K150/...	250	D-K150	022650	1
K240/...	400	D-K240	025023	1
K2X240/...	630	D-K2X240	027396	1
K3X185/...	800	D-K3X185	032142	1
K3X240/...	1000	D-K3X240	029769	1
K4X185/...	1000	D-K4X185	034515	1

- Do przewodu pomocniczego
- Śruba M4 z podkładką ciśnieniową
- Możliwość zacisku 0,5-2,5 mm^2

VT12508

Odpowiedni dla	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
K95/... + K150/...	HK-K95-K150	001916	1
K240/...	HK-K240	098585	1
K2X240/...	HK-K2X240	010785	1
K3X185/...	HK-K3X185	015531	1
K3X240/...	HK-K3X240	013158	1
K3X240/... + K4X185/....	HK-K3X240-K4X185	001917	1

Akcesoria, Pokrywy zacisku

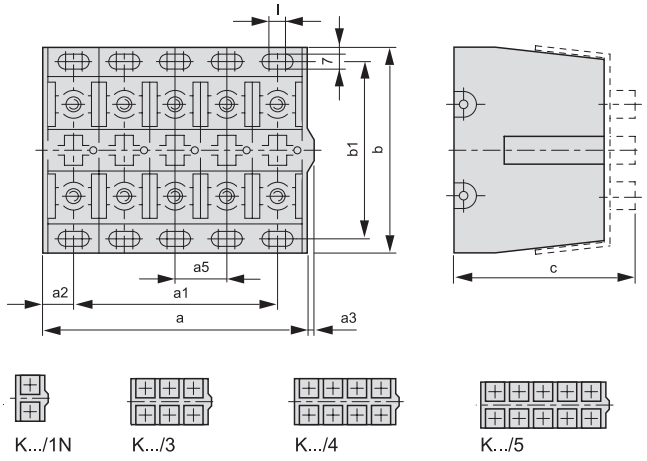
Izolowane Zaciski Indywidualne

- Ochrona przed dotykiem ze wszystkich stron, zgodnie z VDE
- Do mocowania zatrzasków na szynie górnej do IEC/EN 60715
- Może być przykręcany do płyt montażowych i bezpośrednio na trzpieniach obudowy CI
- Może być zgrupowany z dodatkowymi zaciskami K50/1
- Z L, N i oznakowaniem ochronnym przewodu

	Obwód	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wymiary zacisku [1] mm²	Taśma miedziana mm	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
4300PIC-283		150	◯ 2.5 - 50 ⁘ 2.5 - 50 ⁘ 2.5 - 35	3 x 9 x 0.8	K50/1	098573	10

[1] ◯ Przewód okrągły, jednoprzewodowy
⁘ Przewód okrągły, cienki z końcówką tulejką wciśniętą na stałe
⁘ Przewód okrągły, wieloprzewodowy
◇ Przewód sektorowy, jednoprzewodowy
◇ Przewód sektorowy, wieloprzewodowy
Taśma miedziana
Szyna miedziana

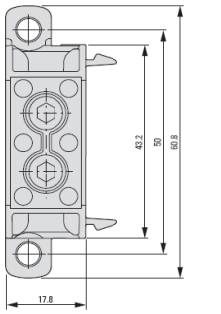
Zaciski typu K



K.../1N K.../3 K.../4 K.../5

Typ	a	a1	a2	a3	b	b1	c	a5	l
K95/1N	37	-	18,5	3	115	100	88	-	13
K95/3	99	75	12	3	115	100	88	31	13
K95/4	130	100	15	3	115	100	88	31	13
K95/5	161	125	18	3	115	100	88	31	13
K150/1N	37	-	18,5	3	115	100	105	-	13
K150/3	99	75	12	3	115	100	105	31	13
K150/4	130	100	15	3	115	100	105	31	13
K150/5	161	125	18	3	115	100	105	31	13
K240/1N	52	-	26	3	115	100	120	-	12
K240/3	144	100	22	3	115	100	120	46	12
K240/4	190	150	20	3	115	100	120	46	12
K240/5	236	175	30,5	3	115	100	120	46	12
K2X240/1N	68	-	34	4	140	125	127	-	15
K2X240/3	192	125	33,5	4	140	125	127	62	15
K2X240/4	254	200	27	4	140	125	127	62	15
K2X240/5	316	250	33	4	140	125	127	62	15
K3X185/1	78	-	39	4	140	125	166	-	15
K3X185/3	222	150	36	4	140	125	166	72	15
K3X185/4	294	225	34,5	4	140	125	166	72	15
K3X185/5	366	300	33	4	140	125	166	72	15
K3X240/1	88	-	44	4	165	150	196	-	20
K3X240/3	252	175	39	4	165	150	196	82	20
K3X240/4	334	250	42	4	165	150	196	82	20
K3X240/5	416	325	45,5	4	165	150	196	82	20
K4X185/1	88	-	44	4	165	150	196	-	20
K4X185/3	252	175	39	4	165	150	196	82	20
K4X185/4	334	250	42	4	165	150	196	82	20
K4X185/5	416	325	45,5	4	165	150	196	82	20

Izolowany indywidualny zacisk K50/1



4300PIC-283 4300PIC-284 4300PIC-285 4300PIC-286

Standardy: normami	Zgodnie z VDE	Produkt jest zgodny z
	DIN EN 60947-7-1	dyrektywami EC's RoHS
Kolor:	RAL 7035 jasny szary	
Materiały:	Obudowa zacisku:	Czysty mosiądz (CuZn39Pb2)
	Obudowa:	PA 6 (bez halogenu)
Śruby:	Stal Zn, grubowarstwowo pasywowana	
Opóźniacze palenia: samogaszący		

Mechaniczne wartości:		
Ograniczniki długości:	50 mm^2	16 mm
Główki śrub:	Śruba z sześciokątną główką	5 mm
Rozmiary	w × h × d (mm):	24.8 x 40.5 x 60.8

Elektryczne wartości:		
Znamionowy prąd w trybie pracy ciągłej	150 A	
Znamionowe napięcie robocze:	690 V	
Możliwości zacisku:	2x 50 mm2^2	
	Miedziany przewód okrągły, jednolity Miedziany przewód okrągły, pełny 2.5 – 50 mm^2	
	Miedziany przewód okrągły, giętki z tulejką	2.5 – 35 mm^2
	Miedziany przewód płaski	3 x 9 x 0.8 mm
Do zastosowania z:	CI, CI-K, przełącznikami krzywkowymi T, rozłącznikami P, wyłącznikami NZM; CU-BAND3X9x0.8-BK	

Wentylatory z filtrem, Wkłady filtrujące i Filtry wylotowe

vt43716

vt43816

- Zatwierdzenie UI, cUL
- Stopień ochrony IP54 lub IP55
- Napięcie znamionowe 230V
- Mocowanie bez śrub
- Szybka wymiana wkładów filtracyjnych
- Materiał termoplastyczny
- RAL 7035
- Wysokiej klasy łożysko swobodne lub kulkowe
- Samogaszący UL94 V0
- Łatwa zmiana kierunku wydmuchu powietrza
- 4 ograniczniki narożników
- Zmienne połączenie przy skręcie 90 °
- Zakres temperatur -40° C ... +55°C

Wentylator z filtrem IP54

- Stopień ochrony IP54
- Napięcie znamionowe 230V / 50Hz
- Łatwa zmiana kierunku wydmuchu powietrza
- 4 ograniczniki narożników
- Zmienne połączenie przy skręcie 90 °
- RAL 7035
- Wysokiej klasy łożysko swobodne lub kulkowe
- Samogaszący UL94 V0
- Zapasowy bezpiecznik 6A

vt44416

Rozmiary [mm]	Wycięcie HxW [mm]	Przepływ powietrza swobodny wydmuch [m^3/h]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
109x109	92x92	25/29	E-FAN1	167287	1
145x145	125x125	61/70	E-FAN2	167288	1
202x202	177x177	110/125	E-FAN3	167289	1
252x252	223x223	156/171	E-FAN4	167290	1
252x252	223x223	256/292	E-FAN5	167291	1

Filtr powietrza wylotowego IP54

- Stopień ochrony IP54
- Taki sam wygląd, jak wentylator z filtrem
- Mocowanie w drzwiach lub w ścianie bocznej bez śrub
- Łatwa wymiana wkładów filtru podczas pracy
- Ze zintegrowanym uszczelnieniem piankowym do szafy elektrycznej

vt44016

Wycięcie HxW [mm]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
92x92	EX-FILT1	167292	1
125x125	EX-FILT2	167293	1
177x177	EX-FILT3	167294	1
223x223	EX-FILT4-5	167295	1

Wentylator z filtrem IP55

- Stopień ochrony IP55
- Odporna na promieniowanie UV plastikowa obudowa
- Napięcie znamionowe 230V / 50Hz
- Łatwa zmiana kierunku wydmuchu powietrza
- 4 ograniczniki narożników
- Zmienne połączenie przy skręcie 90 °
- RAL 7035
- Wysokiej klasy łożysko swobodne lub kulkowe
- Samogaszący UL94 V0
- Zapasowy bezpiecznik 6A

vt44316

Rozmiary [mm]	Wycięcie HxW [mm]	Przepływ powietrza swobodny wydmuch [m^3/h]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
145x145	125x125	56/64	E-FAN2-55	167296	1
202x202	177x177	100/110	E-FAN3-55	167297	1
252x252	223x223	145/160	E-FAN4-55	167298	1
252x252	223x223	233/265	E-FAN5-55	167299	1

Filtr powietrza wylotowego IP55

- Stopień ochrony IP55
- Taki sam wygląd, jak wentylator z filtrem
- Mocowanie na drzwiach bez żadnych śrub
- Łatwa wymiana wkładów filtru podczas pracy
- Ze zintegrowanym uszczelnieniem piankowym do szafy elektrycznej

vt44516

Wycięcie HxW [mm]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
125x125	EX-FILT2-55	167300	1
177x177	EX-FILT3-55	167301	1
223x223	EX-FILT4-5-55	167302	1

Wkłady do wentylatorów z filtrem i Filtry wylotowe

- Filtry zastępcze
- Stopień ochrony IP54/IP55
- 5 filtrów w opakowaniu

vt46416, vt46516

Zastosowanie do	Wymiary [mm]	Stopień ochrony	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
...FAN1/...FILT1	87x87	IP54	FILT1	167303	5
...FAN2/...FILT2	119x119	IP54	FILT2	167304	5
...FAN3/...FILT3	170x170	IP54	FILT3	167305	5
...FAN4/...FILT4	216x216	IP54	FILT4	167306	5
...FAN2-55/...FILT2-55	116x108	IP55	FILT2-55	167307	5
...FAN3-55/...FILT3-55	166x156	IP55	FILT3-55	167308	5
...FAN4(-5)-55/...FILT4-5-55	212x200	IP55	FILT4-55	167309	5

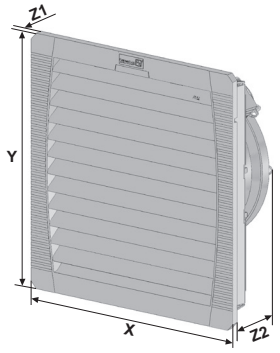
Wentylator z filtrem IP54

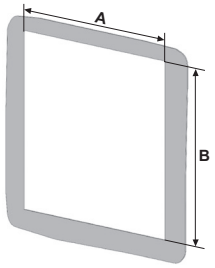
- Montaż bez narzędzi
- Szybka wymiana wkładów filtrujących
- Modułowa struktura, łatwa instalacja akcesoriów i dodatkowych elementów
- Łatwe i elastyczne połączenie elektryczne

Dane techniczne

	E-FAN1	E-FAN2	E-FAN3	E-FAN4	E-FAN5
Napięcie sieciowe ±10%	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Strumień powietrza - wydmuch swobodny	25 / 29 m^3/h	61 / 70 m^3/h	110 / 125 m^3/h	156 / 171 m^3/h	256 / 292 m^3/h
Przepływ powietrza - w połączeniu z z filtrem wylotowym	16 / 18 m^3/h	44 / 52 m^3/h	82 / 93 m^3/h	116 / 127 m^3/h	231 / 265 m^3/h
Zużycie mocy	12W / 11W	19W / 18W	19W / 18W	18W / 17W	45W / 39W
Pobór prądu	0,07A / 0,06A	0,12A / 0,18A	0,12A / 0,18A	0,12A / 0,1A	0,32A / 0,26A
Poziom głośności zgodnie z EN ISO 3741	33dB / 33dB	44dB / 44dB	40dB / 40dB	40dB / 43dB	42dB / 46dB
Waga	0.55 kg	0.7 kg	0.87 kg	1.18 kg	1.67 kg
Typ połączenia	Przewód l = 310mm	Listwa zaciskowa	Listwa zaciskowa	Zacisk sprężynowy	Zacisk sprężynowy
Ochrona bezpiecznikowa	6A	6A	6A	6A	6A
Stopień ochrony EN60529 / UL 50	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Wydajność filtracji	88%	88%	88%	88%	88%
Stopień jakości wkładów zgodnie z DIN EN 779	G 3	G 3	G 3	G 3	G 3
Czas pracy	100%	100%	100%	100%	100%
Typ łożyska	Łożysko ślizgowe	Łożysko ślizgowe	Łożysko ślizgowe	Łożysko kulkowe	Łożysko kulkowe
Żywotność L10 (+40 °C)	52,500h	37,500h	37,500h	40,000h	40,000h
Zakres temperatury	-40°C ... +55°C/-40°F ... +131°F				
Konstrukcja (obudowa i ochrona styków)	wykonana z termoplastycznego materiału samogasnącego, UL 94 VO				
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Rozmiary (mm)





mm	E-FAN1	E-FAN2	E-FAN3	E-FAN4	E-FAN5
X	109	145	202	252	252
Y	109	145	202	252	252
Z1	4	5	6	6	6
Z2	62	70	87	97	97
A	92	125	177	223	223
B	92	125	177	223	223

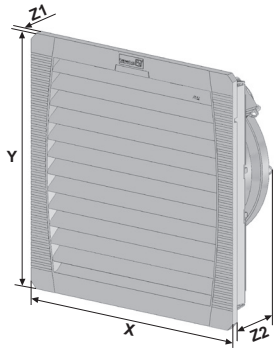
Wentylator z filtrem IP55

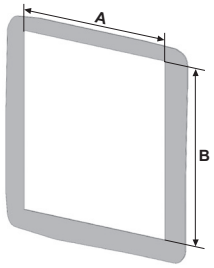
- Montaż bez narzędzi
- Szybka wymiana wkładów filtrujących
- Modułowa struktura, łatwa instalacja akcesoriów i dodatkowych elementów
- Łatwe i elastyczne połączenie elektryczne

Dane techniczne

	E-FAN2-55	E-FAN3-55	E-FAN4-55	E-FAN5-55
Napięcie sieciowe ±10%	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz	230V AC 50/60Hz
Strumień powietrza - wydmuch swobodny	56 / 64 m^3/h	100 / 110 m^3/h	145 / 160 m^3/h	233 / 265 m^3/h
Strumień powietrza - w połączaniu z filtrem wylotowym	40 / 46 m^3/h	55 / 64 m^3/h	109 / 113 m^3/h	180 / 207 m^3/h
Zużycie mocy	19W / 18W	19W / 18W	18W / 17W	45W / 39W
Pobór prądu	0.12A / 0.18A	0.12A / 0.18A	0.12A / 0.1A	0.32A / 0.26A
Poziom głośności zgodnie z EN ISO 3741	44dB / 44dB	40dB / 40dB	40dB / 43dB	42dB / 46dB
Waga	0.7 kg	0.87 kg	1.18 kg	1.67 kg
Typ połączenia	Listwa zaciskowa	Listwa zaciskowa	Zacisk sprężynowy	Zacisk sprężynowy
Ochrona bezpiecznikowa	6A	6A	6A	6A
Stopień ochrony zgodny EN60529 / UL 50	IP55	IP55	IP55	IP55
Wydajność filtracji	88%	88%	88%	88%
Stopień jakości wkładów zgodnie z DIN EN 779	G 3	G 3	G 3	G 3
Czas pracy	100%	100%	100%	100%
Typ łożyska	Łożysko ślizgowe	Łożysko ślizgowe	Łożysko ślizgowe	Łożysko kulkowe
Żywotność L10 (+40 °C)	37,500h	37,500h	40,000h	40,000h
Zakres temperatury	-40°C ... +55°C/-40°F ... +131°F			
Konstrukcja (obudowa i ochrona styków)	wykonana z termoplastycznego materiału samogasnącego, UL 94 VO			
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Rozmiary (mm)





mm	E-FAN2-55	E-FAN3-55	E-FAN4-55	E-FAN5-55
X	145	202	252	252
Y	145	202	252	252
Z1	5	6	6	6
Z2	70	87	97	97
A	125	177	223	223
B	125	177	223	223

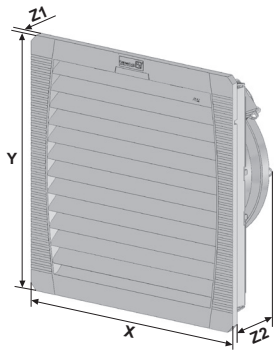
Filtr powietrza wylotowego

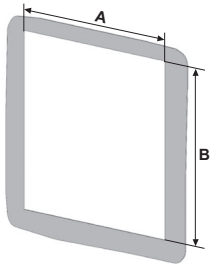
- Taki sam wygląd jak wentylatora z filtrem
- Montaż w drzwiach bez śrub, zgodne z VDE 0113 (EN 60204)
- Niedawno opracowane i opatentowane mocowanie zatrzaskowe
- Łatwa wymiana wkładów filtracyjnych podczas pracy urządzenia
- Zintegrowany z pianką uszczelniającą w rozdzielnicy

Dane techniczne

	EX-FILT1	EX-FILT2	EX-FILT3	EX-FILT4-5
Wycięcia (mm)	92 x 92	125 x 125	177 x 177	223 x 223
Stopień ochrony	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Materiał obudowy	Materiał termoplastyczny			
	EX-FILT2-55	**EX-FILT3-55**	**EX-FILT4-5-55**	
Wycięcia (mm)	125 x 125	177 x 177	223 x 223	
Stopień ochrony	IP 55	IP 55	IP 55	
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne odporne na promieniowanie UV			

Rozmiary (mm)





mm	EX-FILT1(-55)	EX-FILT2(-55)	EX-FILT3(-55)	EX-FILT4-5(-55)
X	109	145	202	252
Y	109	145	202	252
Z1	4	5	6	6
Z2	19	26	34	38
A	92	125	177	223
B	92	125	177	223

Wkłady do wentylatorów z filtrem i Filtry wylotowe

- Wymienne wkłady dla wentylatorów filtracyjnych

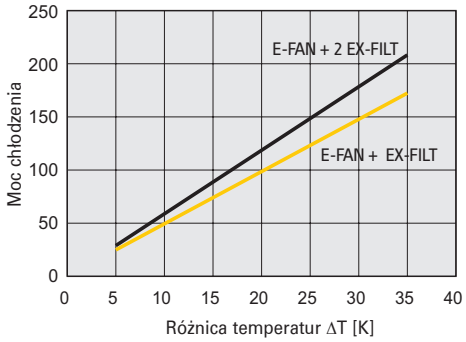
Dane techniczne

	FILT1	FILT2	FILT3	FILT4
Rozmiary (mm)	87 x 87	119 x 119	170 x 170	216 x 216
Stopień ochrony	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Materiał	LG3318	LG3318	LG3318	LG3318
	FILT2-55	**FILT3-55**	**FILT4-55**	
Rozmiary (mm)	116 x 108	166 x 156	212 x 200	
Stopień ochrony	IP 55	IP 55	IP 55	
Materiał	BN 2.208	BN 2.208	BN 2.208	

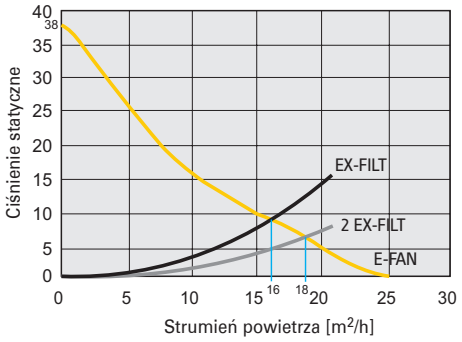
Charakterystyki filtra

E-FAN1

Charakterystyka chłodzenia

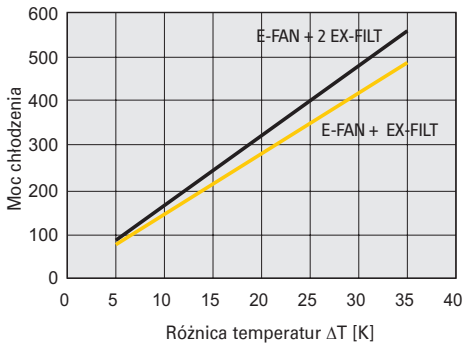


Wykres ciśnienia statycznego

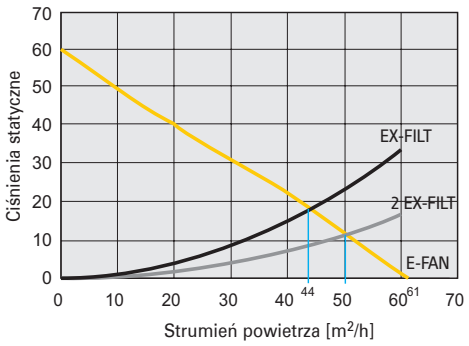


E-FAN2

Charakterystyka chłodzenia

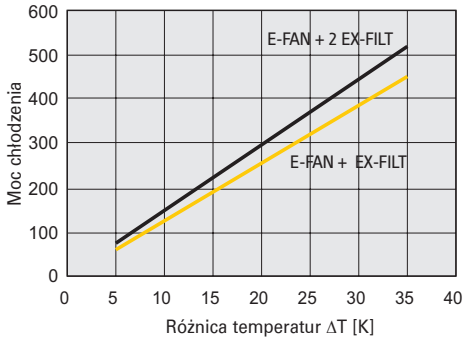


Wykres ciśnienia statycznego

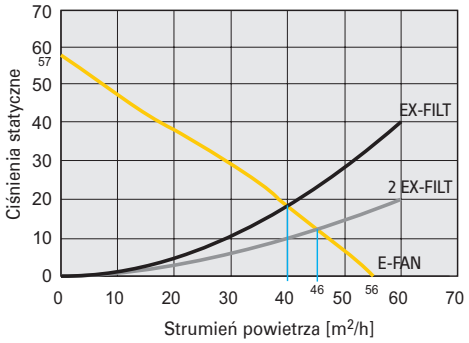


E-FAN2-55

Charakterystyka chłodzenia

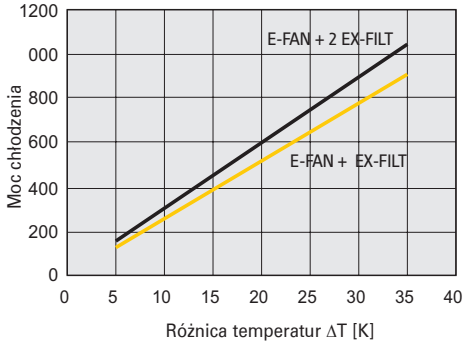


Wykres ciśnienia statycznego

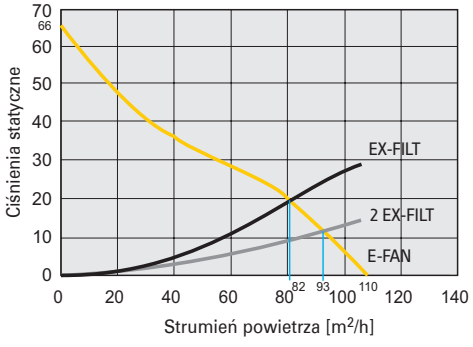


E-FAN3

Charakterystyka chłodzenia

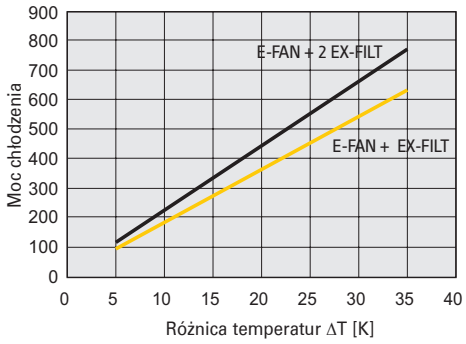


Wykres ciśnienia statycznego

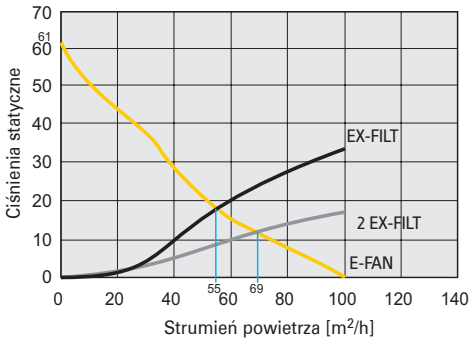


E-FAN3-55

Charakterystyka chłodzenia

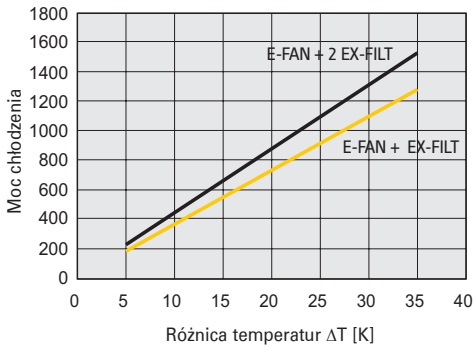


Wykres ciśnienia statycznego

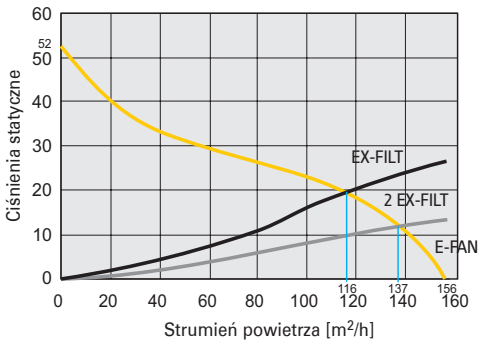


E-FAN4

Charakterystyka chłodzenia

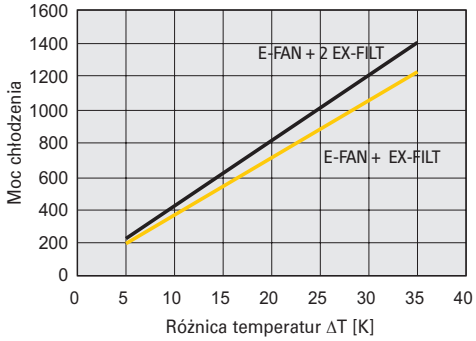


Wykres ciśnienia statycznego

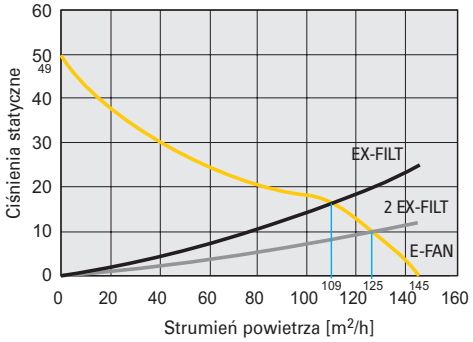


E-FAN4-55

Charakterystyka chłodzenia

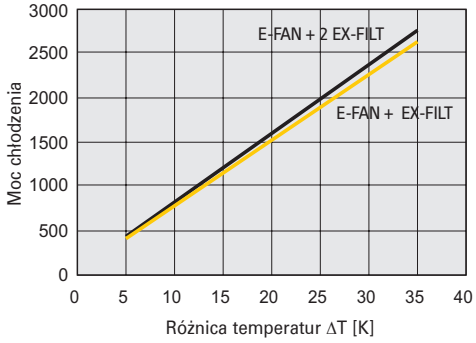


Wykres ciśnienia statycznego

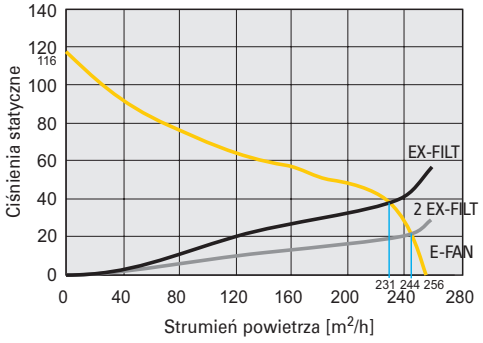


E-FAN5

Charakterystyka chłodzenia

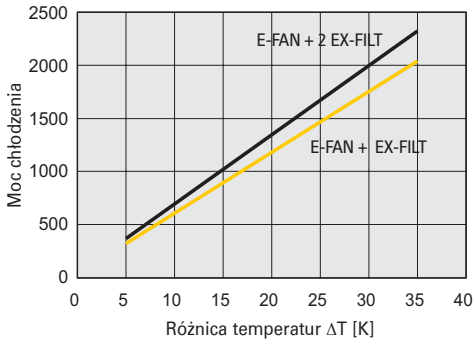


Wykres ciśnienia statycznego

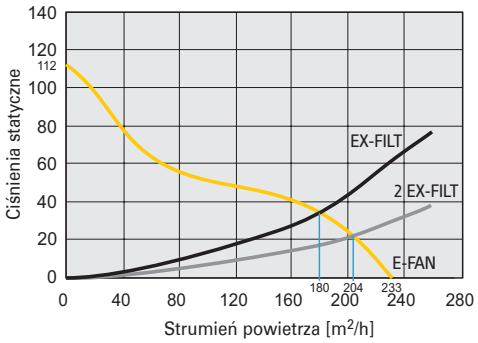


E-FAN5-55

Charakterystyka chłodzenia



Wykres ciśnienia statycznego



Termostaty i Higrostaty

vt45916

vt45816

- Zatwierdzenie UL, cUL
- Stopień ochrony IP20
- Ze złączami NC/NO/CO
- Do regulacji temperatury na żądanie i wentylacji w szafce elektrycznej
- Bez kondensacji
- Mocowanie zatrzaskiem na szynie montażowej
- RAL 7035

Termostaty

- Wersja ze złączem NC/NO/CO
- Zakres temperatury 0 ... +60°C
- Zakres temperatury magazynowania -40 ... +80°C
- RAL 7035
- Stopień ochrony IP20
- Mocowanie na szynie montażowej

wa_vt01214

Typ styku	Różnica temperatur do przełączania [K]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
CO z połączeniem zatrzaskowym	1	TH-TW-1K	167310	1
NC z połączeniem zatrzaskowym	<7	TH-O	167312	1
NO z połączeniem zatrzaskowym	<7	TH-C	167313	1
NC/NO z połączeniem zatrzaskowym	<7	TH-TWIN	167266	1

Higrostat/Termostat

- Urządzenia indywidualne i połączone
- Stopień ochrony IP20
- Zakres nastawczy 40-90% wilgotności względnej
- RAL 7035
- Zakres temperatury 0 ... +60°C
- Mocowanie na szynie montażowej

vt45816

Typ Styk	Różnica temperatur do przełączania [K]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
CO	ca. 5%	HYG	167267	1
CO/Relais	ca. 4%, 1K	TH-HYG	167268	1

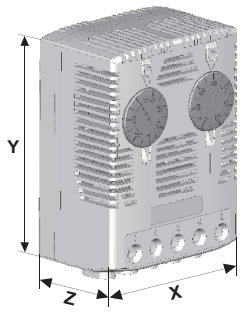
Termostaty

- Termostaty są stosowane jako regulatory temperatury, a tym samym do sterowania wentylatorami i podgrzewaczami filtracyjnymi w szafkach elektrycznych
- Seria podwójnych termostatów łączy dwa termostaty we wszystkich rodzajach kombinacji dla złożonych zadań przełączania

Dane techniczne

	TH-TW-1K	TH-O	TH-C	TH-TWIN
Typ styku	CO z styk zatrzaskowy	NC z styk zatrzaskowy	NO z styk zatrzaskowy ze	NC/NO stykiem zatrzaskowym
Różnica temperatur dla przełączania	1 K	<7 K	<7 K	<7 K
Tolerancja dla punktu przełączania	± 3 K	± 4 K	± 4 K	± 4 K
Maks. zdolność przełączania (Wartość między nawiasami: Obciążalność cos φ=0,6):	NC /NCC 100-250V AC/10A (2A) NO/NCC 100-250V AC/5A (2A)	240 V AC / 10A (2A) 120 V AC / 15A (2A)		
DC:	maks. 30W	maks. 30W		
Zakres temperatury pracy	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)			
Zakres temperatury składowania	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)			
Rodzaj czujnika	Bimetalowy	Bimetalowy	Bimetalowy	Bimetalowy
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Waga	75g	50g	50g	95g
Typ połączenia	Zaciski śrubowe dla przekrojów przewodu of 0.5 to 2.5 mm^2			
Specjalne funkcje	system odzyskiwania strat ciepła	-	-	-
Zastosowanie dla pracy	Wentylatorów i grzejników	Grzejników	Wentylatorów	Wentylatorów i grzejników
Instalacja	Mocowane na zatrzaski do szyny profilowej 35 mm zgodnie z normą EN 60715			
Kolor	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Rozmiary (mm)



mm	TH-TW-1K	TH-O	TH-C	TH-TWIN
X	37	40	40	59
Y	36	72	72	80,5
Z	46	36	36	38

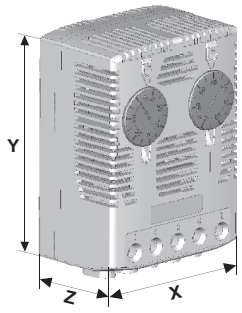
Połączenie urządzenia Higrostat/Termostat

- Elektroniczne połączone urządzenie zawiera termostat i higrostat w jednej obudowie oraz monitoruje zarówno względną wilgotność i temperaturę w tym samym czasie, niezależnie od siebie.

Dane techniczne

	HYG	TH-HYG
Wersja urządzenia	mechaniczny higrostat	elektroniczne połączone urządzenie zawiera higrostat/termostat
Typ styku	CO ze stykiem zatrzaskowym	CO/przekaźnik
Napięcie znamionowe	-	230 V AC 50 Hz
Zakres nastawczy	40-90% wilgotność względna	40-90% wilgotność względna / 0 ... +60°C
Różnica temperatur przy przełączaniu	około 5%	około 2K ± 1K / ca. 4% wilgotność względna ± 1%
Odporność na zmiany styków	-	<10mΩ
Maks. zdolność przełączania (Wartość między nawiasami: Obciążalność cos φ=0,6): DC:	 NC/NCC 24-250V AC/2A (0,2A) NO/NCC 24-250V AC/5A (0,2A) maks. 30W	 240V AC, 8A (3A) oder 120V AC, 8A (3A) 24V DC, 4A -
Zakres temperatury pracy	0 ... +60°C (30 ... +140°F)	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)
Zakres temperatury składowania	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)
Rodzaj czujnika	Wstążka poliamidowa	-
Stopień ochrony	IP 20	IP 20
Waga	55g	85g
Typ połączenia	Zaciski śrubowe dla przekrojów przewodu of 0.5 to 2.5 mm^2	
Wskaźnik działania	-	LED
Zastosowanie dla pracy	Wentylatorów i grzejników	Wentylatorów i grzejników
Instalacja	Mocowane na zatrzaski do szyny profilowej 35 mm zgodnie z normą EN 60715	
Kolor	RAL 7035	RAL 7035

Rozmiary (mm)



mm	HYG	TH-HYG
X	37	59
Y	64	80,5
Z	46	38

Ogrzewanie Szafy Elektrycznej

vt45116

vt44916

- Zatwierdzenie UL,cUL
- Stopień ochrony od IP20 do IP55
- Napięcie znamionowe 230V / 50Hz
- Moc grzewcza 10-250W
- Ogrzewanie grzejnikowe i ogrzewanie wentylatorem

Ogrzewanie grzejnikowe

- Stopień ochrony IP44
- Przystosowany do ciągłej pracy
- Dowolna pozycja mocowania, najlepiej pionowa
- Profil aluminiowy, jasny anodowany
- Napięcie znamionowe 230V / 50Hz
- Mocowanie na szynie montażowej

vt45116

Moc ogrzewania [W]	Maks. Temperatura powierzchni [°C]	Rozmiar grzejnika H/W/D [mm]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
45	105	65x70x50	R-HEAT-45W	167269	1
100	130	140x70x50	R-HEAT-100W	167271	1
150	150	215x70x50	R-HEAT-150W	167272	1

Ogrzewanie grzejnikowe o ograniczonej temperaturze powierzchni

- Niska temperatura powierzchni
- Stopień ochrony IP44
- Przystosowany do ciągłej pracy
- Dowolna pozycja mocowania, najlepiej pionowa
- Profil aluminiowy, jasny anodowany
- Napięcie znamionowe 230V / 50Hz
- Mocowanie na szynie montażowej

vt45216

Moc ogrzewania [W]	Maks. Temperatura powierzchni [°C]	Rozmiar grzejnika H/W/D [mm]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
20	55 [1)]	95x70x50	R-SHEAT-20W	167276	1
30	55 [1)]	140x70x50	R-SHEAT-30W	167277	1
50	55 [1)]	215x70x50	R-SHEAT-50W	167278	1

Uwaga:
[1)] Temperatura powierzchni przy maks. Temperaturze wewnątrz obudowy + 35 ° C

Miniaturowe ogrzewanie grzejnikowe

- Zastosowanie do małych obudów
- Stopień ochrony IP54
- Przystosowanie do ciągłej pracy
- Dowolna pozycja mocowania, najlepiej pionowa
- Profil aluminiowy, czarny anodowany
- Napięcie znamionowe 230V / 50Hz
- Mocowanie na szynie montażowej

vt45516

Moc ogrzewania [W]	Maks. Temperatura powierzchni [°C]	Rozmiar grzejnika H/W/D [mm]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
10	95	45x50x29.5	R-MHEAT-10W	167273	1
20	115	45x50x29.5	R-MHEAT-20W	167274	1
30	140	45x75x29.5	R-MHEAT-30W	167275	1

Grzejnik wentylatorowy

- Optymalne do stosowania w dużych szafkach elektrycznych
- Stopień ochrony IP20
- Przystosowanie do ciągłej pracy
- Dowolna pozycja mocowania, najlepiej pionowa
- Profil aluminiowy, jasny anodowany
- Napięcie znamionowe 230V / 50Hz
- Mocowanie na szynie montażowej

	Moc ogrzewania [W]	Maks. Temperatura powierzchni [°C]	Rozmiar grzejnika H/W/D [mm]	Typ oznaczenie	Nr artykułu	Pakowanie (szt.)
vt44916	250	70	186.5x85x104	F-HEAT-250W	167279	1

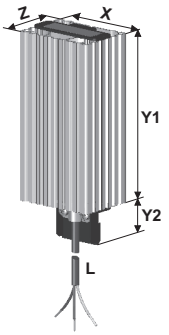
Ogrzewanie grzejnikowe

- Aby uniknąć zbyt wysokich poziomów wilgotności powietrza lub zbyt niskich temperatur
- Moc 45-150W
- Łatwy w montażu dzięki mocowaniu zatrzaskiem

Dane techniczne

	R-HEAT-45W	R-HEAT-100W	R-HEAT-150W
Moc grzewcza	45W	100W	150W
Maks. temperatura powierzchni	105°C	130°C	150°C
Zużycie mocy	45W	100W	150W
Prąd włączania	1.8A	5.0A	7.5A
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44
Waga	250g	510g	770g
Napięcie znamionowe	230V AC 50Hz / 60Hz		
Zakres działania	110V-250V AC 50Hz /60Hz		
Ciągła praca	100%		
Zakres temperatury podczas pracy	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Zakres temperatury składowania	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Pozycja mocowania	dowolna, najlepiej pionowa		
Konstrukcja urządzenia	Profil aluminiowy, jasny anodowany		
Instalacja typ	Mocowane na zatrzaski do szyny profilowej 35 mm zgodnie z normą EN 60715		
Klasa ochronności	I		
Rodzaj połączenia	Przewód (500mm)		

Rozmiary (mm)



mm	R-HEAT-45W	R-HEAT-100W	R-HEAT-150W
X	70	70	70
Y1	65	140	215
Y2	35	35	35
Z	50	50	50
L	500	500	500

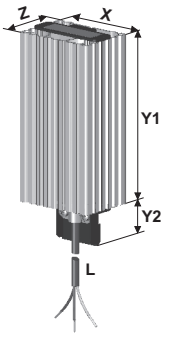
Nagrzewnice z ograniczeniem temperatury powierzchni

- Niska temperatura powierzchni
- Moc 20-50W
- Łatwy w montażu dzięki mocowaniu zatrzaskiem

Dane techniczne

	R-SHEAT-20W	R-SHEAT-30W	R-SHEAT-50W
Moc grzewcza	20W	30W	50W
Maks. temperatura powierzchni [1)]	55°C	55°C	55°C
Zużycie mocy	20W	30W	50W
Prąd włączania	1,1A	1,2A	2,3A
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44
Waga	320g	450g	770g
Napięcie znamionowe	230V AC 50Hz / 60Hz		
Zakres działania	110V-250V AC 50Hz /60Hz		
Ciągła praca	100%		
Zakres temperatury podczas pracy	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Zakres temperatury składowania	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Pozycja mocowania	dowolna, najlepiej pionowa		
Konstrukcja urządzenia	Profil aluminiowy, jasny anodowany		
Instalacja typ	Mocowane na zatrzaski do szyny profilowej 35 mm zgodnie z normą EN 60715		
Klasa ochronności	I		
Rodzaj połączenia	Przewód (500mm)		

Rozmiary (mm)



mm	R-SHEAT-20W	R-SHEAT-30W	R-SHEAT-50W
X	70	70	70
Y1	95	140	215
Y2	37	37	37
Z	50	50	50
L	500	500	500

Uwaga:
[1)] Temperatura powierzchni przy maks. Temperaturze wewnątrz obudowy + 35 ° C

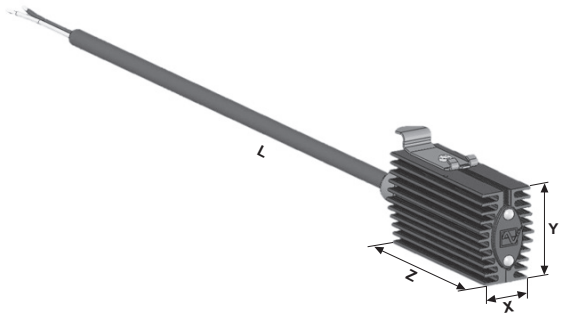
Miniaturowe ogrzewanie grzejnikowe

- Zastosowanie do małych obudów
- Moc od 10-30W
- Łatwy w montażu dzięki mocowaniu zatrzaskiem

Dane techniczne

	R-MHEAT-10W	R-MHEAT-20W	R-MHEAT-30W
Moc grzewcza	10W	20W	30W
Maks. temperatura powierzchni	95°C	115°C	140°C
Zużycie mocy	10W	20W	30W
Prąd włączania	1.0A	1.1A	1.2A
Stopień ochrony	IP54	IP54	IP54
Waga	85g	120g	120g
Napięcie znamionowe	230V AC 50Hz / 60Hz		
Zakres działania	110V-250V AC 50Hz /60Hz		
Ciągła praca	100%		
Zakres temperatury podczas pracy	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Zakres temperatury składowania	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)		
Pozycja mocowania	dowolna, najlepiej pionowa		
Konstrukcja urządzenia	Profil aluminiowy, czarny anodowany		
Instalacja typ	Mocowane na zatrzaski do szyny profilowej 35 mm zgodnie z normą EN 60715		
Klasa ochronności	II		
Rodzaj połączenia	Przewód (300mm)		

Rozmiary (mm)



mm	R-MHEAT-..W
X	29,5
Y	45
Z	50
L	300

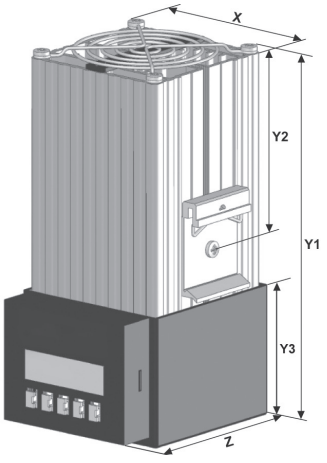
Grzejniki wentylatora

- Optymalne do stosowania w dużych szafkach elektrycznych
- Moc 250W
- Łatwy w montażu dzięki mocowaniu zatrzaskiem

Dane techniczne

	F-HEAT-250W
Moc grzewcza	250W
Maks. temperatura powierzchni	70°C
Zużycie mocy	260W
Prąd włączania	2.2 A
Stopień ochrony	IP20
Waga	1.035g
Strumień powietrza	50m ^{3}/h (50Hz) / 61m^3/h (60Hz)
Napięcie znamionowe	230V AC 50Hz / 60Hz
Zakres działania	207-258V AC 50Hz /60Hz
Ciągła praca	100%
Zakres temperatury podczas pracy	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)
Zakres temperatury składowania	-40 ... +70°C (-40 ... +158°K)
Pozycja mocowania	dowolna, najlepiej pionowa
Konstrukcja urządzenia	Profil aluminiowy, jasny anodowany
Instalacja typ	Mocowane na zatrzaski do szyny profilowej 35 mm zgodnie z normą EN 60715
Klasa ochronności	I
Rodzaj połączenia	Przewód (500mm)

Rozmiary (mm)



mm	F-HEAT-250W
X	85
Y1	186,5
Y2	90
Y3	65
Z	104

Dławica kablowa do odpowietrzania IP69K

• Kolor RAL 7035

	Wprowadzenie przewodu	Otwór Średnica mm	Zewnętrzny przewód Średnica mm	Zastosowanie przewodu NYM/NYY, 4-żyłowy mm^2	Typ Oznaczenie	Nr artykułu	Ilość w opakowaniu (szt.)
VT02610	M20	20.5	6-13	H05VV-F4x2,5/3x4mm^2, NYM 5x1,5/5x2,5mm^2	V-M20-VENT	120814	1

Przepust odpowietrzający z filtrem, wskaźnik lub PG

• Zastosowanie w dolnej lub bocznej obudowie PE i PVC
• Kolor RAL 7035

	Wprowadzenie przewodu	Otwór Średnica mm	Typ Oznaczenie	Nr artykułu	Ilość w opakowaniu (szt.)
VT06608	M25	25.5	KT-M25F	224556	50
	PG16	23.5	KT16F	024404	100

Dławica kablowa do odpowietrzania IP56

• Do zastosowania na dole lub z boku obudów, poliamid, bez halogenu
• Przepuszczalny dla powietrza, nieprzepuszczalny dla kurzu
• Aby zapobiec kondensacji wody
• Kolor RAL 7035

	Wprowadzenie przewodu	Otwór Średnica mm	Typ Oznaczenie	Nr artykułu	Ilość w opakowaniu (szt.)
VT05808	M20	20.5	STB-M20F	224557	20
	M25	25.5	STB-M25F	224558	20

Dławica do kompensacji ciśnienia, IP66, wskaźnik

• Kolor RAL 7035

	Wprowadzenie przewodu	Typ Oznaczenie	Nr artykułu	Ilość w opakowaniu (szt.)
VT33209	M40x1.5	DAV-M40	107225	2

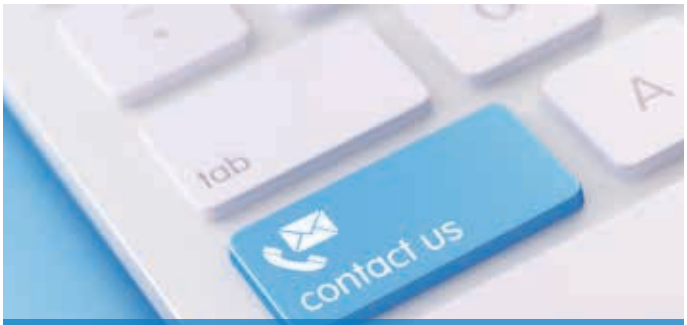
Dławica do kompensacji ciśnienia, IP55, PG

• Kolor RAL 7035

	Wprowadzenie przewodu	Typ Oznaczenie	Nr artykułu	Ilość w opakowaniu (szt.)
VT01612	PG29	DA412	079219	2

Firma Eaton dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dostęp do niezawodnej, wydajnej i bezpiecznej energii elektrycznej zawsze wtedy, gdy jest ona najbardziej potrzebna. Korzystając z bezkonkurencyjnych zasobów wiedzy o zarządzaniu energią elektryczną w różnych branżach, eksperci firmy Eaton tworzą zindywidualizowane i zintegrowane rozwiązania, pozwalające zrealizować najważniejsze wyzwania stojące przed klientami. Jako firma koncentrujemy się na dostarczaniu właściwych rozwiązań do określonych zastosowań. Ale dla zleceniodawców liczy się coś więcej niż tylko innowacyjne produkty. W firmie Eaton szukają oni niesłabnącego zaangażowania w osobiste wsparcie, wynikającego z nadania przez nas najwyższego priorytetu właśnie sukcesowi klienta.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej **www.eaton.pl**



Aby skontaktować się ze sprzedawcą z firmy Eaton lub lokalnym dystrybutorem/przedstawicielem, prosimy o odwiedzenie strony **www.eaton.pl/kontakt**

Polska
www.eaton.pl
www.moeller.pl

Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Biuro Katowice
40-203 Katowice,
ul. Roździeńskiego 188b
tel.: (32) 258 02 90
e-mail: pl-katowice@eaton.com

Biuro Poznań
61-131 Poznań,
ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud. C
tel.: (61) 863 83 55
e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Warszawa
02-255 Warszawa,
ul. Krakowiaków 34
tel.: (22) 320 50 50
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie produktów, informacji zawartych w niniejszym dokumencie oraz cen; zastrzega również, że w dokumencie mogą wystąpić błędy i pominięcia. Wiążący charakter mają wyłącznie potwierdzenia zamówień oraz dokumentacja techniczna sporządzona przez Eaton. Fotografie i ilustracje nie stanowią gwarancji identyczności określonego układu lub funkcji. Ich wykorzystanie w dowolnej formie warunkowane jest uzyskaniem wcześniejszej zgody firmy Eaton. Ta sama zasada dotyczy znaków towarowych (w szczególności Eaton, Moeller i Cutler-Hammer). Zastosowanie mają warunki firmy Eaton w brzmieniu zaczerpniętym ze stron internetowych Eaton oraz potwierdzeń zamówień

4 015081 784929

Powering Business Worldwide

© 2018 Eaton
Wszelkie prawa zastrzeżone
Publikacja nr CA008008PL
Nr artykułu 184454-MK
Kwiecień 2018

Obserwuj EATON w mediach społecznościowych: