Aparatura bezpiecznikowa i łączeniowa

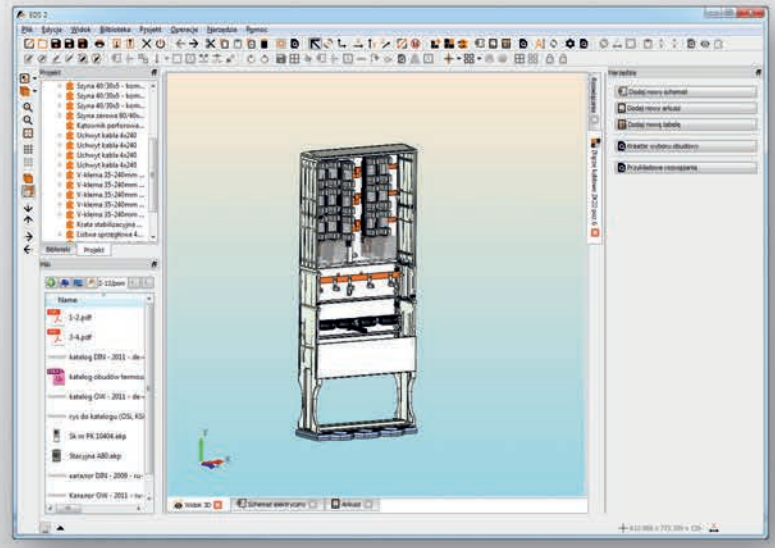


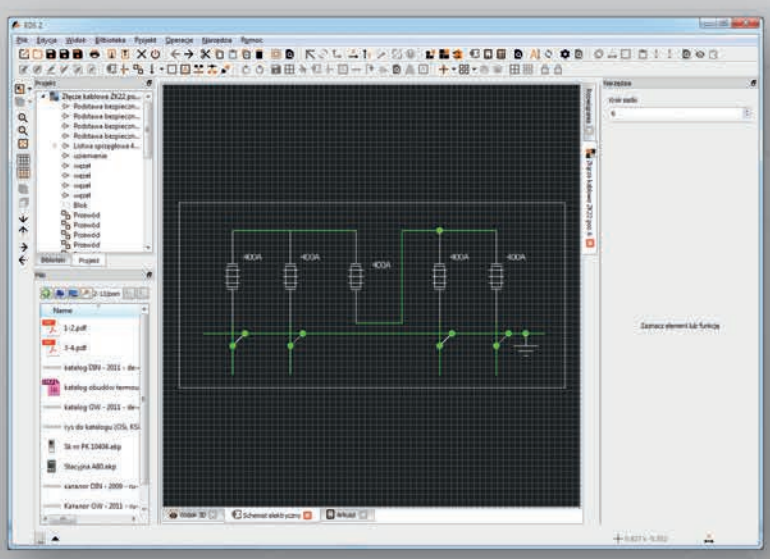
Dzielimy energię, mnożymy rozwiązania!

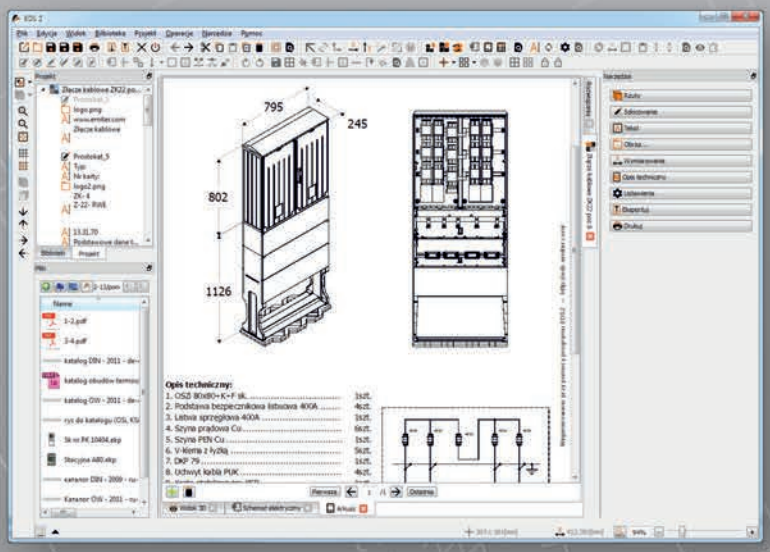
EDS

Nowoczesne narzędzie do projektowania rozdzielnic i urządzeń elektrycznych

eds.emiter.com







EDS to autorskie oprogramowanie zaprojektowane przez firmę EMITER, służące do wspomagania projektowania rozdzielnic i urządzeń elektrycznych.
Dostępne do pobrania na naszej stronie: eds.emiter.com.

- projektowanie rozdzielnic
- tworzenie schematów elektrycznych
- kreowanie kart katalogowych, wydruków
- eksport do formatów DXF i PDF
- system aktualizacji programu i bibliotek

SPIS TREŚCI

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE BEZPIECZNIKOWE LISTWOWE FSD

Rozłącznik 3-biegunowy FSD 00.33 ... (160 A) 4
Rozłącznik 3-biegunowy z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych FSD 00.33 ... ME-... (160 A) 6
Rozłącznik 1-biegunowy FSD 00.13 ... (160 A) 8
Rozłącznik 1-biegunowy z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych FSD 00.13 ... ME-... (160 A) 10
Rozłącznik 3-biegunowy FSD 2/3.33 ... (400 A / 630 A) 12
Rozłącznik 3-biegunowy z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych FSD 2/3.33 ... ME-... (400 A / 630 A) 14
Rozłącznik 1-biegunowy FSD 2/3.13 ... (400 A / 630 A) 16
Rozłącznik 1-biegunowy z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych FSD 2/3.13 ... ME-... (400 A / 630 A) 18
Rozłącznik 3-biegunowy z odejściem bocznym FSD 2/3.33 ... B (400 A / 630 A) 20
Rozłącznik 1-biegunowy z odejściem bocznym FSD 2/3.13 ... B (400 A / 630 A) 22

ROZWIĄZANIA DLA FOTOWOLTAIKI

Rozłącznik 3-biegunowy FSD 00.33 M PV (100 A) 24
Rozłącznik 3-biegunowy FSD 2/3.33 M PV (200 A / 400 A) 26

ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE BEZPIECZNIKOWE SKRZYNKOWE BFS

Rozłącznik BFS 00.39 ... (160 A) 28

PODSTAWY BEZPIECZNIKOWE LISTWOWE FBB

Podstawa FBB 2/3.03 ... (400 A / 630 A) 30

AKCESORIA

Akcesoria do rozłączników typu FSD 00 32
Akcesoria do rozłączników typu FSD 2, FSD 3 oraz podstaw bezpiecznikowych FBB 2, FBB 3 33

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 00.33 ...	Trójbiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy	160 A 185 mm

- Załączanie 3-biegunowe (3 fazy jednocześnie)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 50 mm
- Przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH00
- Klasa palności: V0



Dane techniczne

Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)		160	
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)		160	
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)		100	
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)		1000	
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)		8	
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)		50-60	
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)		12	
Trwałość mechaniczna			1400	
Trwałość elektryczna			200	
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy			IP30	
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym			IP20	
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269			00	
Waga	(kg)		2,62	
Klasa palności			V0	

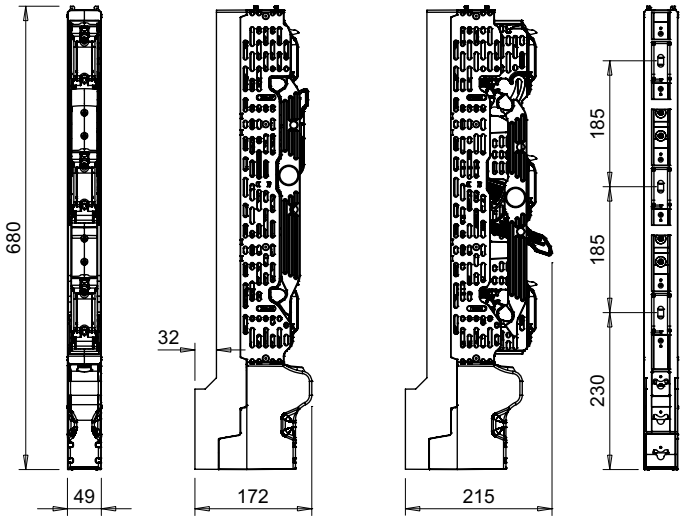
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

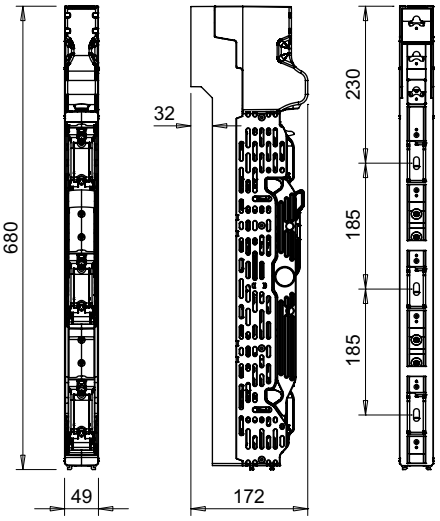
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza
FSD 00.33 ... VG	FSD00	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	VG
FSD 00.33 ... VS	FSD00	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	VS
FSD 00.33 ... M	FSD00	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	M
FSD 00.33 ... P	FSD00	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	P

Wymiary

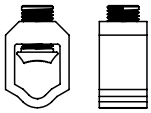
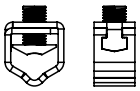
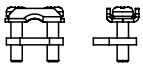
odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG120)	V-obejma VS (VS95)	Zacisk pryzmowy (mostkowy) P	Zacisk śrubowy M (M8)
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:		4-70 mm²	końcówka kablowa oczkowa
	16-95 mm² / 16-95 mm² / 10-70 mm² / 10-70 mm²			
	25-150 mm² / 25-150 mm² / 20-95 mm² / 25-70 mm²			
Moment dokręcenia	20 Nm	15 Nm	2,5 Nm	12 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 00.33 ... ME-...	Trójbiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych	160 A 185 mm

- Załączanie 3-biegunowe (3 fazy jednocześnie)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 50 mm
- Przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH00
- Wyposażony w moduł kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych
  - moduł przekaźnikowy ME-1.1.3
  - moduł typu Modbus ME-1.2.3
- Klasa palności: V0



Dane techniczne

Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)		160	
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)		160	
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)		100	
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)		1000	
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)		8	
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)		50-60	
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)		12	
Trwałość mechaniczna			1400	
Trwałość elektryczna			200	
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy			IP30	
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym			IP20	
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269			00	
Waga	(kg)		2,7	
Klasa palności			V0	

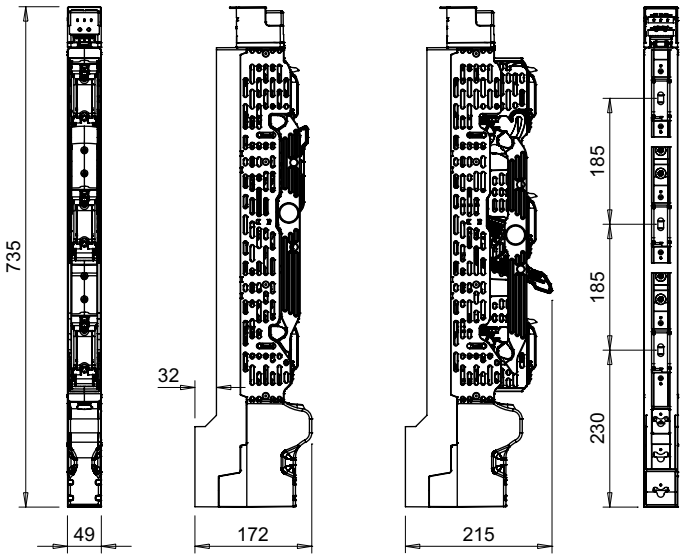
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

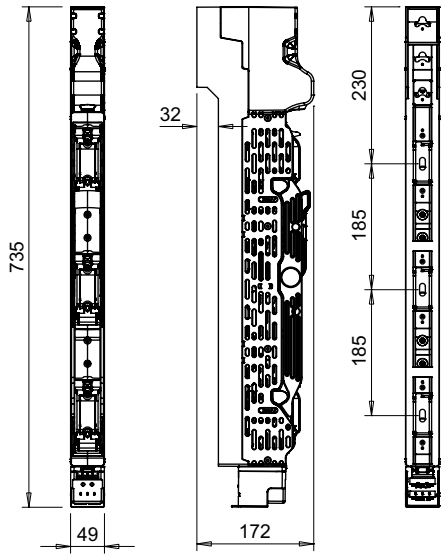
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza	Rodzaj modułu ME
FSD 00.33 ... VG ME-1.1	FSD00...ME	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	VG	Przekaźnikowy
FSD 00.33 ... VG ME-1.2	FSD00...ME	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	VG	Modbus
FSD 00.33 ... VS ME-1.1	FSD00...ME	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	VS	Przekaźnikowy
FSD 00.33 ... VS ME-1.2	FSD00...ME	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	VS	Modbus
FSD 00.33 ... M ME-1.1	FSD00...ME	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	M	Przekaźnikowy
FSD 00.33 ... M ME-1.2	FSD00...ME	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	M	Modbus
FSD 00.33 ... P ME-1.1	FSD00...ME	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	P	Przekaźnikowy
FSD 00.33 ... P ME-1.2	FSD00...ME	160 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	P	Modbus

Wymiary

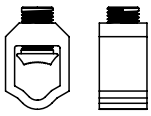
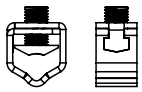
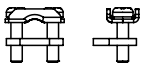
odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG120)	V-obejma VS (VS95)	Zacisk pryzmowy (mostkowy) P	Zacisk śrubowy M (M8)
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:		4-70 mm²	końcówka kablowa oczkowa
	16-95 mm² / 16-95 mm² / 10-70 mm² / 10-70 mm²			
	25-150 mm² / 25-150 mm² / 20-95 mm² / 25-70 mm²			
Moment dokręcenia	20 Nm	15 Nm	2,5 Nm	12 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 00.13 ...	Jednobiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy	160 A 185 mm

- Załączanie 1-biegunowe (każda faza osobno)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 50 mm
- Przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH00
- Klasa palności: V0

Urządzenia te są przeznaczone do pracy w układach dystrybucji energii, w których może być konieczne załączenie i/lub izolowanie poszczególnych faz i nie powinny być stosowane do łączenia obwodów pierwotnych urządzeń trójfazowych.



Dane techniczne

Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)		160	
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)		160	
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)		120	
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)		1000	
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)		8	
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)		50-60	
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)		12	
Trwałość mechaniczna			1400	
Trwałość elektryczna			200	
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy			IP30	
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym			IP20	
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269			00	
Waga	(kg)		2,55	
Klasa palności			V0	

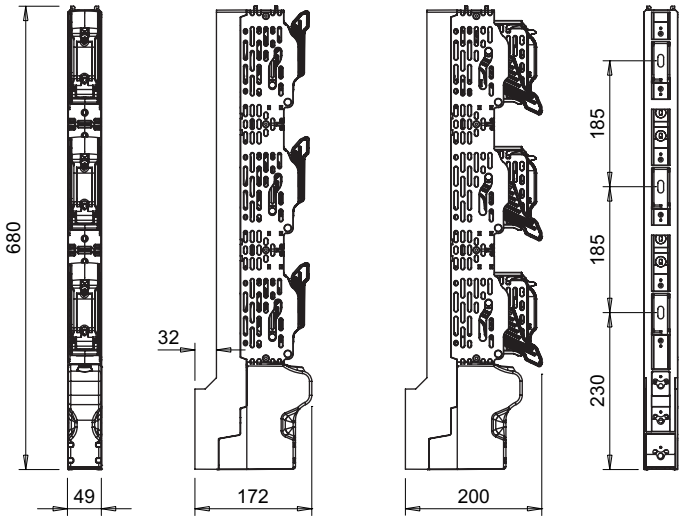
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

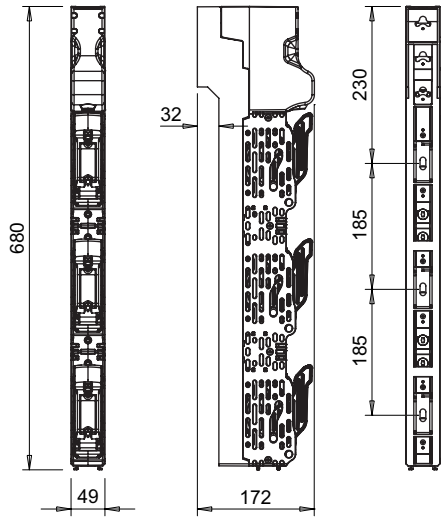
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza
FSD 00.13 ... VG	FSD00	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	VG
FSD 00.13 ... VS	FSD00	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	VS
FSD 00.13 ... M	FSD00	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	M
FSD 00.13 ... P	FSD00	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	P

Wymiary

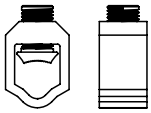
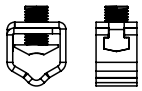
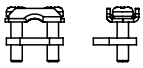
odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG120)	V-obejma VS (VS95)	Zacisk pryzmowy (mostkowy) P	Zacisk śrubowy M (M8)
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:		4-70 mm²	końcówka kablowa oczkowa
	16-95 mm² / 16-95 mm² / 10-70 mm² / 10-70 mm²			
	25-150 mm² / 25-150 mm² / 20-95 mm² / 25-70 mm²			
Moment dokręcenia	20 Nm	15 Nm	2,5 Nm	12 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 00.13 ... ME-...	Jednobiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych	160 A 185 mm

- Załączanie 1-biegunowe (każda faza osobno)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 50 mm
- Przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH00
- Wyposażony w moduł kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych
  - moduł przekaźnikowy ME-1.1.3
  - moduł typu Modbus ME-1.2.3
- Klasa palności: V0

Urządzenia te są przeznaczone do pracy w układach dystrybucji energii, w których może być konieczne załączenie i/lub izolowanie poszczególnych faz i nie powinny być stosowane do łączenia obwodów pierwotnych urządzeń trójfazowych.



Dane techniczne

Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)		160	
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)		160	
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)		120	
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)		1000	
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)		8	
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B

Częstotliwość znamionowa	(Hz)		50-60	
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)		12	
Trwałość mechaniczna			1400	
Trwałość elektryczna			200	
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy			IP30	
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym			IP20	
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269			00	
Waga	(kg)		2,69	
Klasa palności			V0	

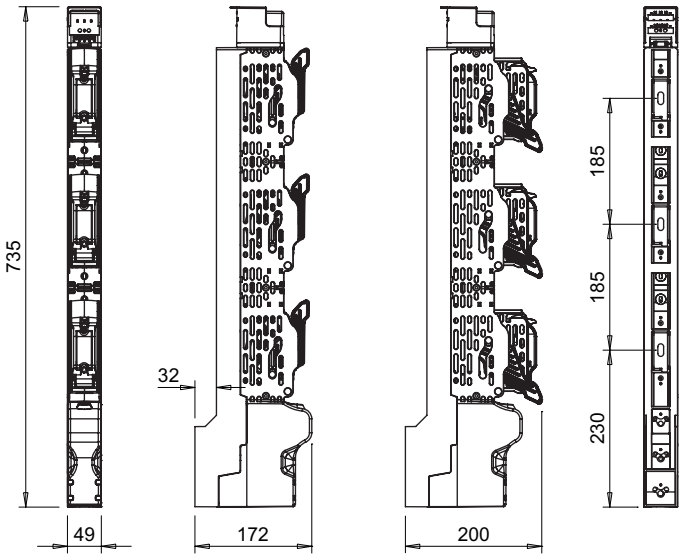
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

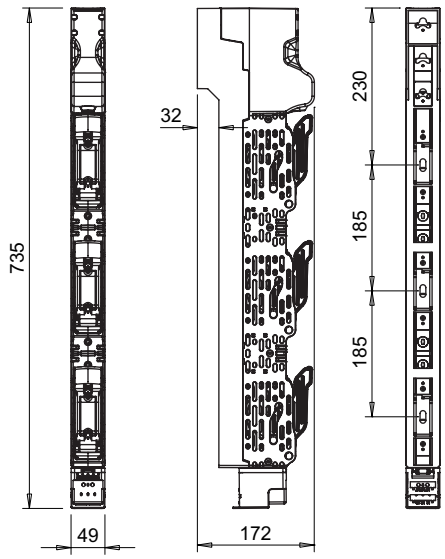
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza	Rodzaj modułu ME
FSD 00.13 ... VG ME-1.1	FSD00...ME	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	VG	Przekaźnikowy
FSD 00.13 ... VG ME-1.2	FSD00...ME	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	VG	Modbus
FSD 00.13 ... VS ME-1.1	FSD00...ME	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	VS	Przekaźnikowy
FSD 00.13 ... VS ME-1.2	FSD00...ME	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	VS	Modbus
FSD 00.13 ... M ME-1.1	FSD00...ME	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	M	Przekaźnikowy
FSD 00.13 ... M ME-1.2	FSD00...ME	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	M	Modbus
FSD 00.13 ... P ME-1.1	FSD00...ME	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	P	Przekaźnikowy
FSD 00.13 ... P ME-1.2	FSD00...ME	160 A	NH00	1-biegunowe	góra/dół	P	Modbus

Wymiary

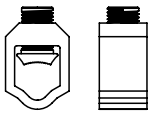
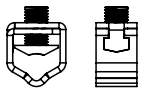
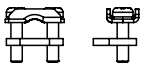
odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG120)	V-obejma VS (VS95)	Zacisk pryzmowy (mostkowy) P	Zacisk śrubowy M (M8)
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:		4-70 mm²	końcówka kablowa oczkowa
	16-95 mm² / 16-95 mm² / 10-70 mm² / 10-70 mm²			
	25-150 mm² / 25-150 mm² / 20-95 mm² / 25-70 mm²			
Moment dokręcenia	20 Nm	15 Nm	2,5 Nm	12 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 2/3.33 ...	Trójbiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy	400 A / 630 A 185 mm

- Załączanie 3-biegunowe (3 fazy jednocześnie)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 100 mm
- FSD 2 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarach NH1 i NH2
- FSD 3 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH3
- Klasa palności: V0



Dane techniczne

Typ rozłącznika		FSD 2			FSD 3		
Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)	400			630		
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	400			630		
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)	100			100		
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000			1000		
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)	12			12		
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B	
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60			50-60		
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	34			48		
Trwałość mechaniczna		800			800		
Trwałość elektryczna		200			200		
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy		IP30			IP30		
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym		IP20			IP20		
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		1-2			3		
Waga	(kg)	5,58			6,15		
Klasa palności		V0			V0		

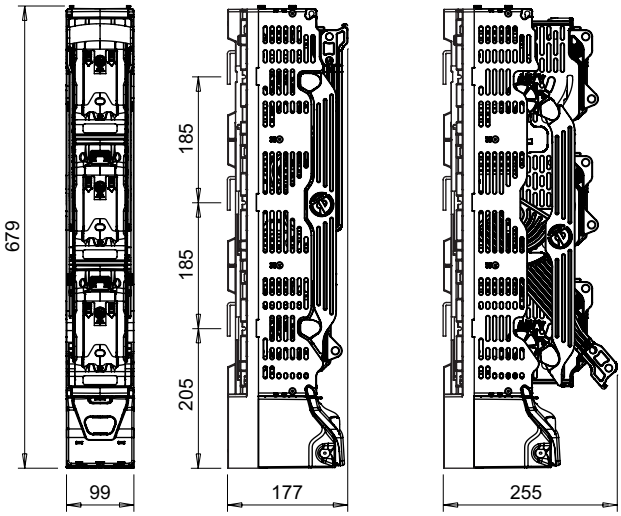
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

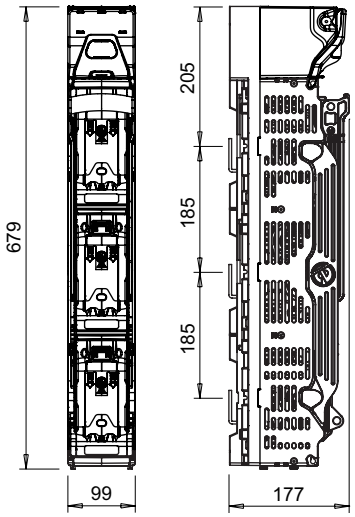
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza
FSD 2.33 ... VG	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	VG
FSD 2.33 ... 2VG	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	2VG
FSD 2.33 ... VS	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	VS
FSD 2.33 ... 2VS	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	2VS
FSD 2.33 ... M	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	M
FSD 3.33 ... VG	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	VG
FSD 3.33 ... 2VG	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	2VG
FSD 3.33 ... VS	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	VS
FSD 3.33 ... 2VS	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	2VS
FSD 3.33 ... M	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	M

Wymiary

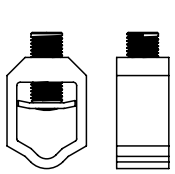
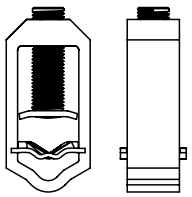
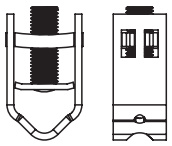
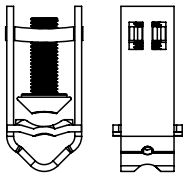
odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG300)	V-obejma 2VG (2VG300)	V-obejma VS (VS240)	V-obejma 2VS (2VS240)	Zacisk śrubowy M (M12)
Rysunek zacisku					
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:				końcówka kablowa oczkowa
	35-185 mm² / 35-240 mm² / 35-240 mm² / 35-300 mm²	50-185 mm² / 50-240 mm² / 50-240 mm² / 50-300 mm²	35-185 mm² / 35-240 mm² / 35-240 mm² / 35-300 mm²	35-150 mm² / 35-185 mm² / 50-185 mm² / 50-240 mm²	
Moment dokręcenia	30 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm	40 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 2/3.33 ... ME-...	Trójbiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych	400 A / 630 A 185 mm

- Załączanie 3-biegunowe (3 fazy jednocześnie)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 100 mm
- FSD 2 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarach NH1 i NH2
- FSD 3 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH3
- Wyposażony w moduł kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych
  - moduł przekaźnikowy ME-1.1.1
  - moduł typu Modbus ME-1.2.1
- Klasa palności: V0



Dane techniczne

Typ rozłącznika		FSD 2			FSD 3		
Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)	400			630		
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	400			630		
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)	100			100		
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000			1000		
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)	12			8		
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B	
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60			50-60		
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	34			48		
Trwałość mechaniczna		800			800		
Trwałość elektryczna		200			200		
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy		IP30			IP30		
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym		IP20			IP20		
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		1-2			3		
Waga	(kg)	6,05			6,6		
Klasa palności		V0			V0		

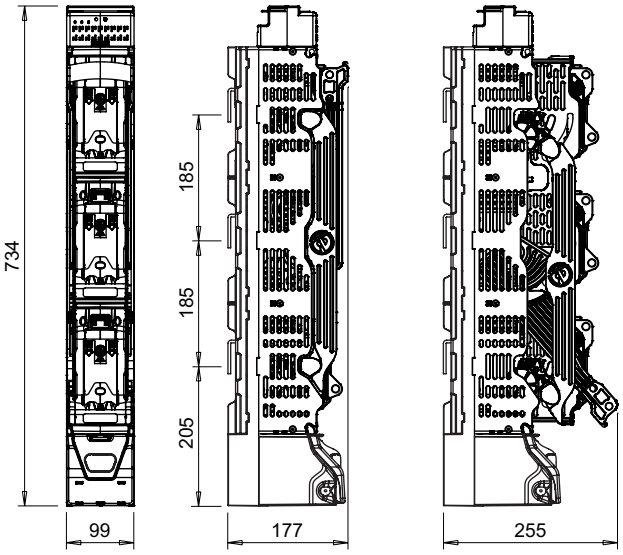
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

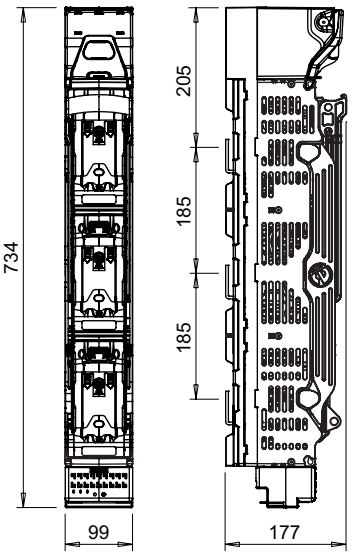
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza	Rodzaj modułu ME
FSD 2.33 ... VG ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	VG	Przekaźnikowy
FSD 2.33 ... VG ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	VG	Modbus
FSD 2.33 ... 2VG ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	2VG	Przekaźnikowy
FSD 2.33 ... 2VG ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	2VG	Modbus
FSD 2.33 ... VS ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	VS	Przekaźnikowy
FSD 2.33 ... VS ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	VS	Modbus
FSD 2.33 ... 2VS ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	2VS	Przekaźnikowy
FSD 2.33 ... 2VS ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	2VS	Modbus
FSD 2.33 ... M ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	M	Przekaźnikowy
FSD 2.33 ... M ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	M	Modbus
FSD 3.33 ... VG ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	VG	Przekaźnikowy
FSD 3.33 ... VG ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	VG	Modbus
FSD 3.33 ... 2VG ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	2VG	Przekaźnikowy
FSD 3.33 ... 2VG ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	2VG	Modbus
FSD 3.33 ... VS ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	VS	Przekaźnikowy
FSD 3.33 ... VS ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	VS	Modbus
FSD 3.33 ... 2VS ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	2VS	Przekaźnikowy
FSD 3.33 ... 2VS ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	2VS	Modbus
FSD 3.33 ... M ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	M	Przekaźnikowy
FSD 3.33 ... M ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	M	Modbus

Wymiary

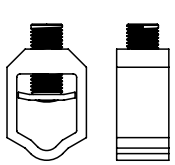
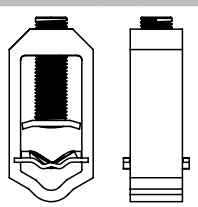
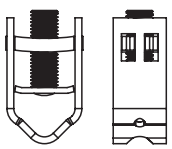
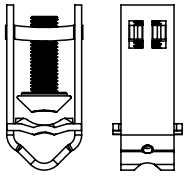
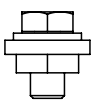
odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG300)	V-obejma 2VG (2VG300)	V-obejma VS (VS240)	V-obejma 2VS (2VS240)	Zacisk śrubowy M (M12)
Rysunek zacisku					
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:				końcówka kablowa oczkowa
	35-185 mm² / 35-240 mm² / 35-240 mm² / 35-300 mm²	50-185 mm² / 50-240 mm² / 50-240 mm² / 50-300 mm²	35-185 mm² / 35-240 mm² / 35-240 mm² / 35-300 mm²	35-150 mm² / 35-185 mm² / 50-185 mm² / 50-240 mm²	
Moment dokręcenia	30 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm	40 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 2/3.13 ...	Jednobiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy	400 A / 630 A 185 mm

- Załączanie 1-biegunowe (każda faza osobno)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 100 mm
- FSD 2 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarach NH1 i NH2
- FSD 3 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH3
- Klasa palności: V0

Urządzenia te są przeznaczone do pracy w układach dystrybucji energii, w których może być konieczne załączenie i/lub izolowanie poszczególnych faz i nie powinny być stosowane do łączenia obwodów pierwotnych urządzeń trójfazowych.



Dane techniczne

Typ rozłącznika		FSD 2			FSD 3		
Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)	400			630		
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	400			630		
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)	100			100		
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000			1000		
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)	12			12		
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B	
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60			50-60		
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	34			48		
Trwałość mechaniczna		800			800		
Trwałość elektryczna		200			200		
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy		IP30			IP30		
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym		IP20			IP20		
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		1-2			3		
Waga	(kg)	5,52			6,10		
Klasa palności		V0			V0		

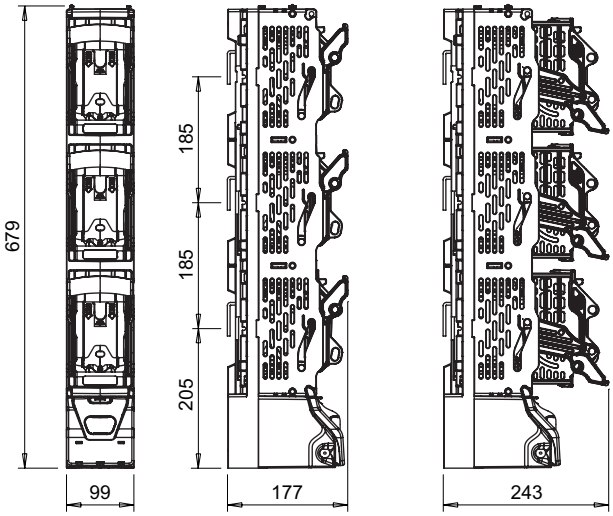
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

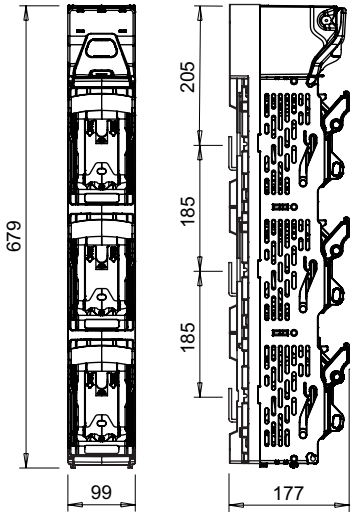
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza
FSD 2.13 ... VG	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	VG
FSD 2.13 ... 2VG	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	2VG
FSD 2.13 ... VS	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	VS
FSD 2.13 ... 2VS	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	2VS
FSD 2.13 ... M	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	M
FSD 3.13 ... VG	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	VG
FSD 3.13 ... 2VG	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	2VG
FSD 3.13 ... VS	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	VS
FSD 3.13 ... 2VS	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	2VS
FSD 3.13 ... M	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	M

Wymiary

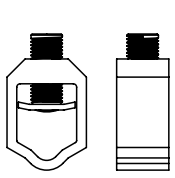
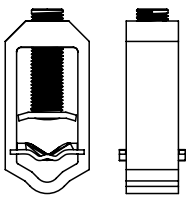
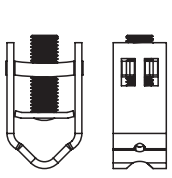
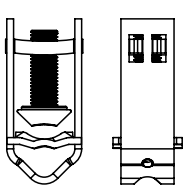
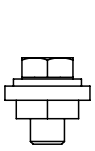
odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG300)	V-obejma 2VG (2VG300)	V-obejma VS (VS240)	V-obejma 2VS (2VS240)	Zacisk śrubowy M (M12)
Rysunek zacisku					
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:				końcówka kablowa oczkowa
	35-185 mm² / 35-240 mm² / 50-185 mm² / 50-240 mm²		35-185 mm² / 35-240 mm²	35-150 mm² / 35-185 mm²	
	35-240 mm² / 35-300 mm²	50-240 mm² / 50-300 mm²	35-240 mm² / 35-300 mm²	50-185 mm² / 50-240 mm²	
Moment dokręcenia	30 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm	40 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 2/3.13 ... ME-...	Jednobiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych	400 A / 630 A 185 mm

- Załączanie 1-biegunowe (każda faza osobno)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 100 mm
- FSD 2 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarach NH1 i NH2
- FSD 3 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH3
- Wyposażony w moduł kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych
  - moduł przekaźnikowy ME-1.1.1
  - moduł typu Modbus ME-1.2.1
- Klasa palności: V0

Urządzenia te są przeznaczone do pracy w układach dystrybucji energii, w których może być konieczne załączenie i/lub izolowanie poszczególnych faz i nie powinny być stosowane do łączenia obwodów pierwotnych urządzeń trójfazowych.



Dane techniczne

Typ rozłącznika		FSD 2			FSD 3		
Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)	400			630		
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	400			630		
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)	100			100		
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000			1000		
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)	12			8		
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B	
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60			50-60		
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	34			48		
Trwałość mechaniczna		800			800		
Trwałość elektryczna		200			200		
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy		IP30			IP30		
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym		IP20			IP20		
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		1-2			3		
Waga	(kg)	5,88			6,49		
Klasa palności		V0			V0		

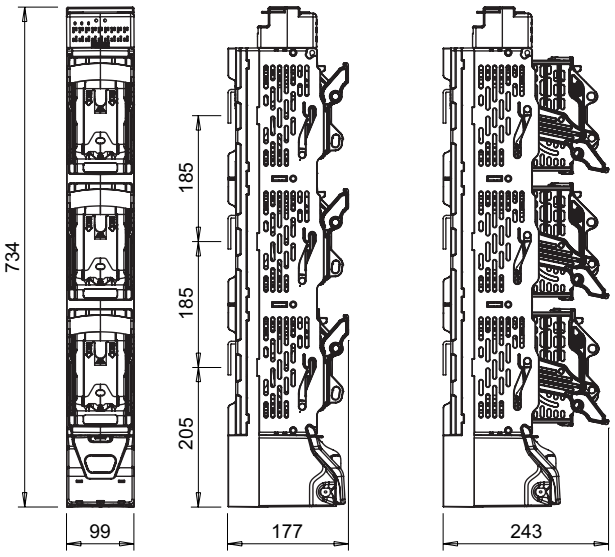
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

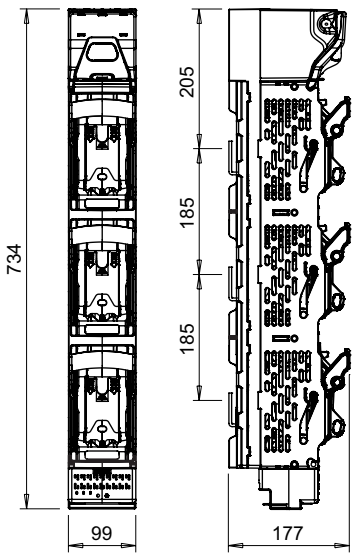
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza	Rodzaj modułu ME
FSD 2.13 ... VG ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	VG	Przekaźnikowy
FSD 2.13 ... VG ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	VG	Modbus
FSD 2.13 ... 2VG ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	2VG	Przekaźnikowy
FSD 2.13 ... 2VG ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	2VG	Modbus
FSD 2.13 ... VS ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	VS	Przekaźnikowy
FSD 2.13 ... VS ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	VS	Modbus
FSD 2.13 ... 2VS ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	2VS	Przekaźnikowy
FSD 2.13 ... 2VS ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	2VS	Modbus
FSD 2.13 ... M ME-1.1	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	M	Przekaźnikowy
FSD 2.13 ... M ME-1.2	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	góra/dół	M	Modbus
FSD 3.13 ... VG ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	VG	Przekaźnikowy
FSD 3.13 ... VG ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	VG	Modbus
FSD 3.13 ... 2VG ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	2VG	Przekaźnikowy
FSD 3.13 ... 2VG ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	2VG	Modbus
FSD 3.13 ... VS ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	VS	Przekaźnikowy
FSD 3.13 ... VS ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	VS	Modbus
FSD 3.13 ... 2VS ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	2VS	Przekaźnikowy
FSD 3.13 ... 2VS ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	2VS	Modbus
FSD 3.13 ... M ME-1.1	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	M	Przekaźnikowy
FSD 3.13 ... M ME-1.2	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	góra/dół	M	Modbus

Wymiary

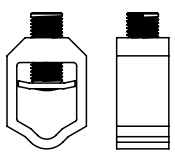
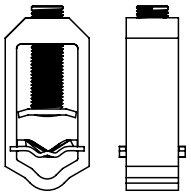
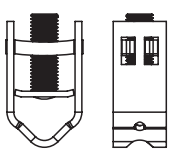
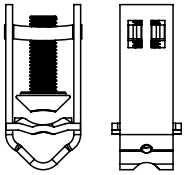
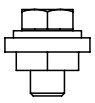
odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG300)	V-obejma 2VG (2VG300)	V-obejma VS (VS240)	V-obejma 2VS (2VS240)	Zacisk śrubowy M (M12)
Rysunek zacisku					
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:				końcówka kablowa oczkowa
	35-185 mm² / 35-240 mm²	50-185 mm² / 50-240 mm²	35-185 mm² / 35-240 mm²	35-150 mm² / 35-185 mm²	
	35-240 mm² / 35-300 mm²	50-240 mm² / 50-300 mm²	35-240 mm² / 35-300 mm²	50-185 mm² / 50-240 mm²	
Moment dokręcenia	30 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm	40 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 2/3.33 ... B	Trójbiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy z odejściem bocznym	400 A / 630 A 185 mm

- Załączanie 3-biegunowe (3 fazy jednocześnie)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 100 mm
- FSD 2 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarach NH1 i NH2
- FSD 3 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH3
- Odejście boczne (prawe/lewe)
- Klasa palności: V0



Dane techniczne

Typ rozłącznika		FSD 2			FSD 3		
Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)	400			630		
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	400			630		
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)	100			100		
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000			1000		
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)	12			12		
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B	
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60			50-60		
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	34			48		
Trwałość mechaniczna		800			800		
Trwałość elektryczna		200			200		
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy		IP30			IP30		
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym		IP20			IP20		
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		1-2			3		
Waga	(kg)	4,77			5,17		
Klasa palności		V0			V0		

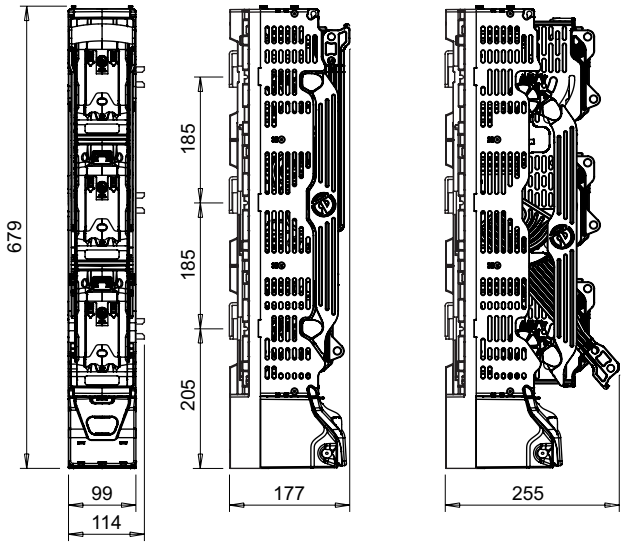
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

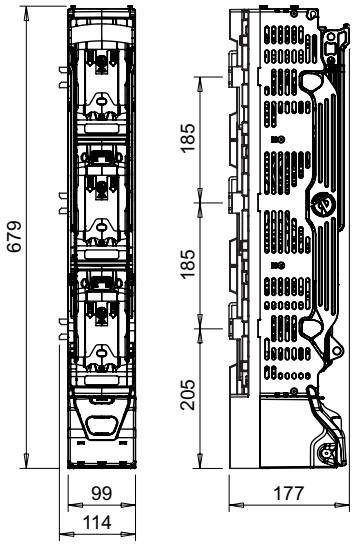
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Odejście boczne
FSD 2.33 ... B RD	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	–	prawe
FSD 2.33 ... B LD	FSD2	400 A	NH1-NH2	3-biegunowe	–	lewe
FSD 3.33 ... B RD	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	–	prawe
FSD 3.33 ... B LD	FSD3	630 A	NH3	3-biegunowe	–	lewe

Wymiary

odejście boczne prawe



odejście boczne lewe



Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 2/3.13 ... B	Jednobiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy z odejściem bocznym	400 A / 630 A 185 mm

- Załączanie 1-biegunowe (każda faza osobno)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika: 100 mm
- FSD 2 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarach NH1 i NH2
- FSD 3 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH3
- Odejście boczne (prawe/lewe)
- Klasa palności: V0

Urządzenia te są przeznaczone do pracy w układach dystrybucji energii, w których może być konieczne załączenie i/lub izolowanie poszczególnych faz i nie powinny być stosowane do łączenia obwodów pierwotnych urządzeń trójfazowych.



Dane techniczne

Typ rozłącznika		FSD 2			FSD 3		
Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)	400			630		
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	400			630		
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)	100			100		
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000			1000		
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)	12			12		
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B	
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60			50-60		
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	34			48		
Trwałość mechaniczna		800			800		
Trwałość elektryczna		200			200		
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy		IP30			IP30		
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym		IP20			IP20		
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		1-2			3		
Waga	(kg)	4,70			5,10		
Klasa palności		V0			V0		

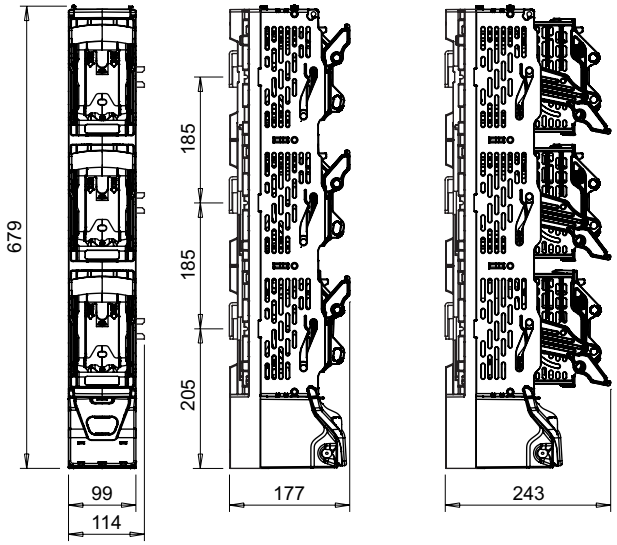
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Typy

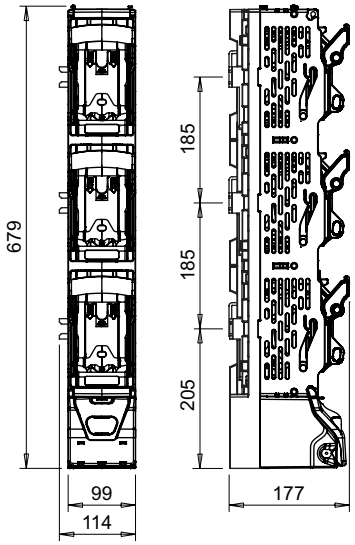
Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Odejście boczne
FSD 2.13 ... B RD	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	–	prawe
FSD 2.13 ... B LD	FSD2	400 A	NH1-NH2	1-biegunowe	–	lewe
FSD 3.13 ... B RD	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	–	prawe
FSD 3.13 ... B LD	FSD3	630 A	NH3	1-biegunowe	–	lewe

Wymiary

odejście boczne prawe



odejście boczne lewe



Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 00.33 M PV	Trójbiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy dla fotowoltaiki	100 A 185 mm

- Załączanie 3-biegunowe (3 fazy jednocześnie)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika 50 mm
- Przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH00
- Rodzaj przyłącza: zacisk śrubowy M (M8)
- Klasa palności: V0



Dane techniczne

Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)	100
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	100
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)	8
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	800
Kategoria użytkowania		AC-21B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	12
Trwałość mechaniczna		1400
Trwałość elektryczna		200
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy		IP30
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym		IP20
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		00
Waga	(kg)	2,62
Klasa palności		V0

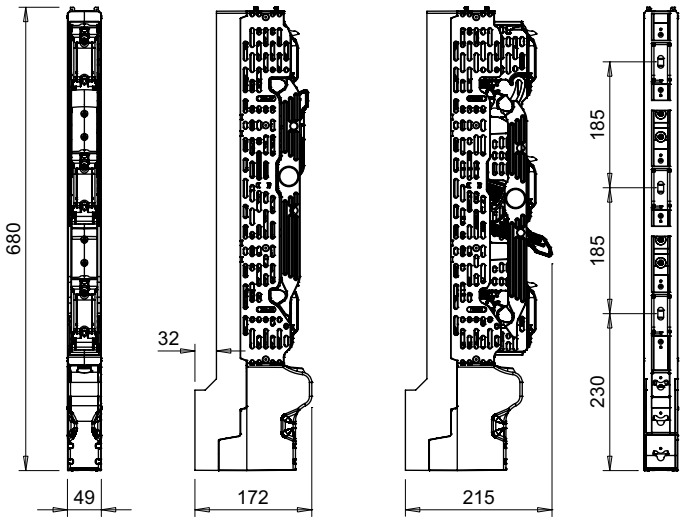
Typy

Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza
FSD 00.33 M PV	FSD00 PV	100 A	NH00	3-biegunowe	góra/dół	M

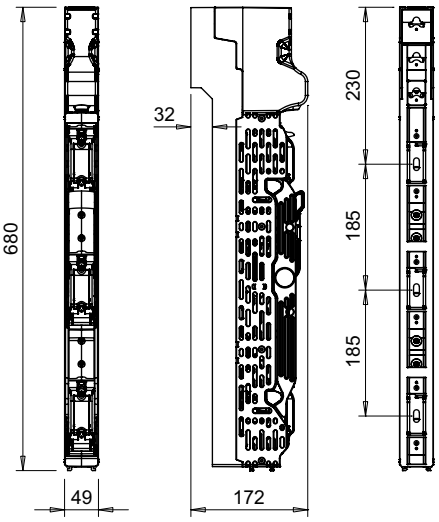
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Wymiary

odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	Zacisk śrubowy M (M8)
Rysunek zacisku	
Przekrój żył kablowych	końcówka kablowa oczkowa
Moment dokręcenia	12 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

FSD 2/3.33 M PV	Trójbiegunowy rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy listwowy dla fotowoltaiki	200 A / 400 A 185 mm

- Załączanie 3-biegunowe (3 fazy jednocześnie)
- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość rozłącznika 100 mm
- FSD 2 PV – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarach NH1 i NH2
- FSD 3 PV – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH3
- Rodzaj przyłącza: zacisk śrubowy M (M12)
- Klasa palności: V0



Dane techniczne

Typ rozłącznika		FSD 2 PV	FSD 3 PV
Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)	200	400
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	200	400
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)	12	12
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	800	800
Kategoria użytkowania		AC-21B	AC-21B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60	50-60
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	21	41
Trwałość mechaniczna		800	800
Trwałość elektryczna		200	200
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy		IP30	IP30
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym		IP20	IP20
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		1-2	3
Waga	(kg)	5,58	6,15
Klasa palności		V0	V0

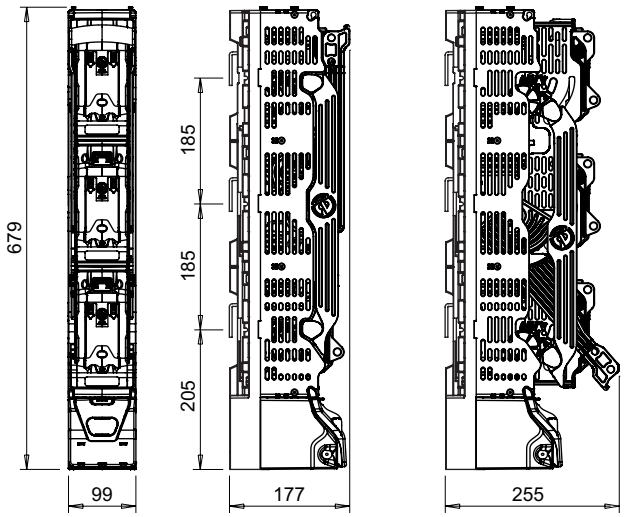
Typy

Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Załączanie	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza
FSD 2.33 M PV	FSD2 PV	200 A	NH1-NH2	3-biegunowe	góra/dół	M
FSD 3.33 M PV	FSD3 PV	400 A	NH3	3-biegunowe	góra/dół	M

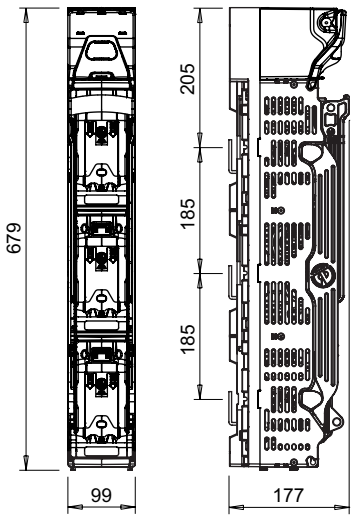
Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe listwowe FSD

Wymiary

odpływ w dół



odpływ w górę



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	Zacisk śrubowy M (M12)
Rysunek zacisku	
Przekrój żył kablowych	końcówka kablowa oczkowa
Moment dokręcenia	40 Nm

Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe skrzynkowe BFS

BFS 00.39 ...	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy skrzynkowy	160 A

- Mocowanie na płycie montażowej
- Szerokość rozłącznika: 106 mm
- Przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH00
- Klasa palności: V0



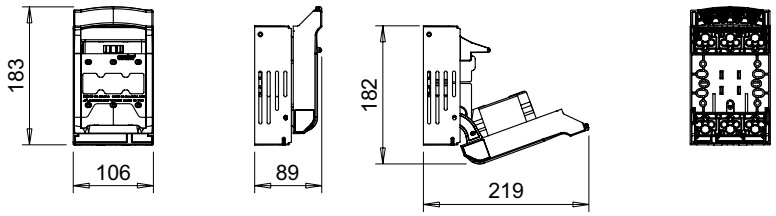
Dane techniczne

Znamionowy prąd roboczy (łączeniowy)	Ie (A)		160	
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)		160	
Prąd znamionowy zwarciowy umowny	(kA)		120	
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)		1000	
Znamionowe napięcie udarowe	Uimp (kV)		8	
Znamionowe napięcie robocze (łączeniowe)	Ue (V)	400	500	690
Kategoria użytkowania		AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B	AC-22B AC-23B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)		50-60	
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)		12	
Trwałość mechaniczna			1400	
Trwałość elektryczna			200	
Stopień ochrony od przodu dla aparatu zamontowanego w rozdzielnicy			IP30	
Stopień ochrony dla aparatu w stanie otwartym			IP20	
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269			00	
Waga	(kg)		0,6	
Klasa palności			V0	

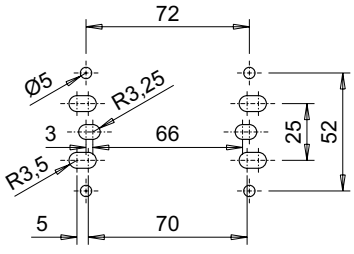
Typy

Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza
BFS 00.39 ... M	BFS00	160 A	NH00	góra/dół	M
BFS 00.39 ... P	BFS00	160 A	NH00	góra/dół	P

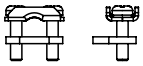
Wymiary



Rozstaw otworów montażowych
do mocowania na płycie montażowej



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	Zacisk pryzmowy (mostkowy) P	Zacisk śrubowy M (M8)
Rysunek zacisku		
Przekrój żył kablowych	4-70 mm^2	końcówka kablowa oczkowa
Moment dokręcenia	2,5 Nm	12 Nm

Podstawy bezpiecznikowe listwowe FBB

FBB 2/3.03 ...	Podstawa bezpiecznikowa listwowa	400 A / 630 A 185 mm

- Na rozstaw szyn 185 mm
- Szerokość podstawy: 100 mm
- FBB 2 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarach NH1 i NH2
- FBB 3 – przystosowany do instalowania wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze NH3
- Klasa palności: V0



Dane techniczne

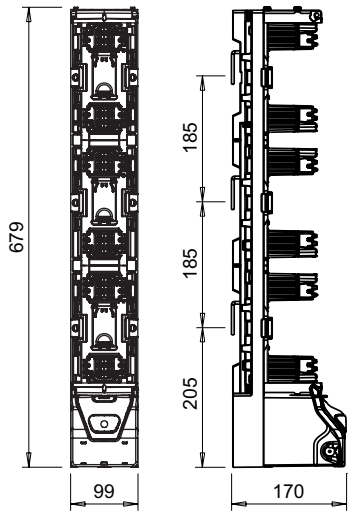
Typ podstawy bezpiecznikowej		FBB 2	FBB 3
Prąd znamionowy	Ie (A)	400	630
Konwekcyjny prąd cieplny aparatu z wkładkami topikowymi (na wolnym powietrzu)	Ith (A)	400	630
Znamionowe napięcie izolacji	Ui (V)	1000	1000
Znamionowe napięcie robocze	Ue (V)	690	690
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50-60	50-60
Maksymalna strata mocy wkładek bezpiecznikowych	(W)	34	60
Stopień ochrony		IP10	IP10
Stopień ochrony z osłoną wkładek bezpiecznikowych FC 100K		IP30	IP30
Rozmiar wkładki topikowej zgodnie z IEC / EN 60269		1-2	3
Waga	(kg)	3,84	4,35
Klasa palności		V0	V0

Podstawy bezpiecznikowe listwowe FBB

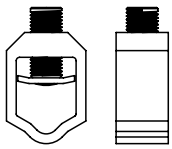
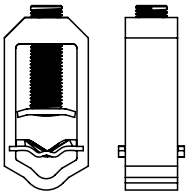
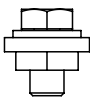
Typy

Oznaczenie	Typ	Prąd znamionowy	Rozmiar wkładki	Osłona wkładek bezpiecznikowych	Położenie przyłącza	Rodzaj przyłącza
FBB 2.03 ... VG	FBB2	400 A	NH1-NH2	NIE	góra/dół	VG
FBB 2.03 ... M	FBB2	400 A	NH1-NH2	NIE	góra/dół	M
FBB 2.03 ... VG FC	FBB2	400 A	NH1-NH2	TAK	góra/dół	VG
FBB 2.03 ... M FC	FBB2	400 A	NH1-NH2	TAK	góra/dół	M
FBB 3.03 ... 2VG	FBB3	630 A	NH3	NIE	góra/dół	2VG
FBB 3.03 ... M	FBB3	630 A	NH3	NIE	góra/dół	M
FBB 3.03 ... 2VG FC	FBB3	630 A	NH3	TAK	góra/dół	2VG
FBB 3.03 ... M FC	FBB3	630 A	NH3	TAK	góra/dół	M

Wymiary



Zaciski przyłączeniowe

Typ zacisku	V-obejma VG (VG300)	V-obejma 2VG (2VG300)	Zacisk śrubowy M (M12)
Rysunek zacisku			
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:		końcówka kablowa oczkowa
	35-185 mm² / 35-240 mm²	50-185 mm² / 50-240 mm²	
	35-240 mm² / 35-300 mm²	50-240 mm² / 50-300 mm²	
Moment dokręcenia	30 Nm	30 Nm	40 Nm

Akcesoria

Akcesoria do rozłączników typu FSD 00

Oznaczenie	Opis	Widok
VG120	Obejma typu VG do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: 16-95 mm² 16-95 mm² 25-150 mm² 25-150 mm² Moment dokręcenia – 20 Nm	
VS95	Obejma typu VS do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: 10-70 mm² 10-70 mm² 20-95 mm² 25-70 mm² Moment dokręcenia – 15 Nm	
P	Zacisk pryzmowy (mostkowy) typu P do mocowania odizolowanej żyły o przekroju 4-70 mm². Moment dokręcenia – 2,5 Nm.	
M	Zacisk śrubowy M8 – do podłączania żył z końcówką kablową oczkową. Moment dokręcenia – 12 Nm.	
MT 000 0319	Adapter pojedynczy (Ø12 / M8) do podniesienia i wyrównania rozłącznika względem aparatury listwowej o rozmiarach 2, 3. Komplet składa się z 3 sztuk.	
MT 000 0275	Adapter pojedynczy (Ø8 / M8) do podniesienia i wyrównania rozłącznika względem aparatury listwowej o rozmiarach 2, 3. Komplet składa się z 3 sztuk.	
MT 000 0276	Adapter podwójny (Ø12 / 2x M8) do rozdzielenia jednego pola na dwa pola rozłącznikowe oraz do podniesienia i wyrównania rozłącznika względem aparatury listwowej o rozmiarach 2, 3. Komplet składa się z 3 sztuk.	
MT 000 0298	Osłona na adapter przyłączeniowy podwójny z zaciskami śrubowymi (przedłużenie 150 mm)	
700 1022	Osłona skroplin – do modułu kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych w rozłącznikach typu FSD 00.	

Akcesoria

Akcesoria do rozłączników typu FSD 2, FSD 3 oraz podstaw bezpiecznikowych FBB 2, FBB 3

Oznaczenie	Opis	Widok
VG300	Obejma typu VG do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: 35-185 mm² 35-240 mm² 35-240 mm² 35-300 mm² Moment dokręcenia – 30 Nm	
2VG300	Obejma typu 2VG do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: 50-185 mm² 50-240 mm² 50-240 mm² 50-300 mm² Moment dokręcenia – 30 Nm	
VS240	Obejma typu VS do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: 35-185 mm² 35-240 mm² 35-240 mm² 35-300 mm² Moment dokręcenia – 40 Nm	
2VS240	Obejma typu 2VS do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: 35-150 mm² 35-185 mm² 50-185 mm² 50-240 mm² Moment dokręcenia – 40 Nm	
M	Zacisk śrubowy M12 – do podłączania żył z końcówką kablową oczkową. Moment dokręcenia – 40 Nm.	
NMZ 5316	Adapter przyłączeniowy podwójny z zaciskami śrubowymi (komplet)	
NMZ 5117	Adapter przyłączeniowy podwójny z końcówkami typu V (komplet)	
M 14187	Osłona na adapter przyłączeniowy podwójny z zaciskami śrubowymi (przedłużenie 150 mm)	

Akcesoria

Oznaczenie	Opis	Widok
M 13695	Osłona na adapter przyłączeniowy podwójny z końcówkami typu V (przedłużenie 200 mm)	
700 1029	Osłona skroplin – do modułu kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych w rozłącznikach typu FSD 2, FSD 3.	
FC 100K	Osłona wkładek bezpiecznikowych NH1, NH2, NH3 w podstawach typu FBB 2, FBB 3 (komplet)	
HC 23	Łącznik rączek aparatów FSD 2, FSD 3 – zestaw do jednoczesnego rozłączania-załączania sąsiadujących aparatów	

ZUP Emiter sp. z o.o.
ul. Skrudlak 3
34-600 Limanowa
0048 18 337 00 90
emiter@emiter.com
www.emiter.com

2026.07 pl