

KATALOG

SlimLine XR

Rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami
63-630 A



Spis treści

005–010	Wprowadzenie
011–020	Podstawowe informacje dotyczące produktu
021–038	Tabele doboru
039–042	Parametry techniczne
043–050	Rysunki wymiarowe





Wprowadzenie

006–007	SlimLine XR
008	Zastosowania i dopuszczenia
009	Podstawowe informacje dotyczące produktu

Wprowadzenie

SlimLine XR



Łatwy montaż

Zastosowanie styków wtykowych na szynach rozdzielczych, zintegrowanego wspornika z prowadnicą oraz zwiększony obszar głowicy kablowej ułatwia instalację i pozwala zaoszczędzić czas. Rozłączniki z bezpiecznikami typu SlimLine XR mogą być instalowane w pozycji poziomej lub pionowej. Konstrukcja rozłączników pozwala na zwiększenie liczby pól odpływowych w rozdzielnicach, dzięki czemu możliwe jest zaoszczędzenie przestrzeni w szafach, przestrzeni podłogowej oraz ograniczenie kosztów. Rozłączniki z bezpiecznikami typu SlimLine XR można wyjmować i wymieniać w rozdzielnicach z szynami zbiorczymi pod napięciem.



Bezpieczeństwo i ochrona

Wskazanie rzeczywistego położenia zawsze będzie sygnalizować, czy styki są zamknięte czy otwarte. Wskazanie to zwiększa bezpieczeństwo ludzi podczas wykonywania prac konserwacyjnych w rozdzielnicach. Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania stawiane nowoczesnym rozłącznikom z bezpiecznikami w zakresie bezpieczeństwa. Rozłączniki z bezpiecznikami są testowane zgodnie z normą IEC 60947-3 przy ostrzejszych warunkach dotyczących izolacji, załączania, efektywności i bezpieczeństwa.



Ciągła praca

Rozłącznik wyposażony w moduł komunikacyjny ITS2.1 oraz ITS2.D to optymalne rozwiązanie w przypadku systemów zarządzania energią, służące do analizowania, optymalizacji i kontroli zużycia energii w nowoczesnych budynkach komercyjnych i przemysłowych. ITS2 może ostrzegać kierowników zakładu w razie przepalenia bezpieczników lub jeżeli temperatura aparatu albo prąd przekroczy podane wartości graniczne.

Wprowadzenie

SlimLine XR

Najnowszy model o zoptymalizowanej budowie, łatwy w obsłudze i montażu

Seria SlimLine XR zaspokaja rosnące zapotrzebowanie przemysłu na bezpieczną i niezawodną dystrybucję energii. Montaż rozłączników z serii SlimLine XR jest jeszcze łatwiejszy i krótszy niż wcześniej. Dzięki większej przestrzeni przy przyłączach kablowych użytkownik może łatwiej instalować kable.

Napęd silnikowy

Rozłączniki SlimLine XR można opcjonalnie wyposażyć w zintegrowany silnik do obsługi lokalnej lub zdalnej. Silnik jest w pełni zintegrowany z wnętrzem rozłącznika SlimLine XR. Znajdujące się z przodu przyciski ON/OFF zakryto przezroczystą osłoną izolacyjną z możliwością zabezpieczenia kłódką.

Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM)

Moduł EFM rozłącznika SlimLine XR to zintegrowane urządzenie monitorujące stan bezpieczników, informujące o nim przy pomocy wskaźnika diodowego, oraz zdalnie uruchamiające alarm za pośrednictwem wewnętrznego wyjścia przekaźnikowego. Po wymianie przepalonego bezpiecznika moduł EFM zresetuje się samoczynnie i zaświeci się zielona dioda.

Moduł komunikacyjny ITS2

Rozłącznik SlimLine XR może również posiadać zintegrowane urządzenie monitorujące zużycie energii (moduł komunikacyjny ITS2) do komunikacji zdalnej, połączone z magistralą. Wszystkie parametry i ustawienia alarmów można dostosowywać z poziomu laptopa podłączonego do rozłącznika SlimLine XR.

Film przedstawia-
jący instalację



Wprowadzenie

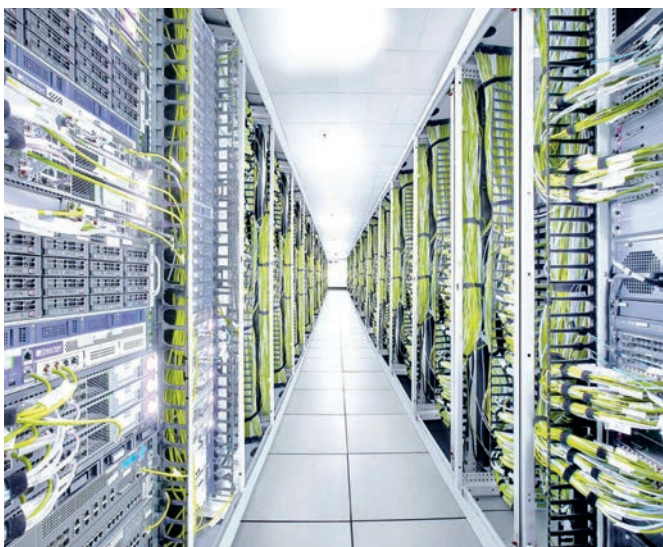
Zastosowania i dopuszczenia

Zastosowania:

- Rozdzielnice główne i dystrybucyjne
- Branża budowlana
- Przemysł naftowy i gazowy
- Centra danych
- Szpitale
- Lotniska
- Banki
- Centra handlowe
- W połączeniu z układami sterowania silnikami
- Przy wykorzystaniu zasilania awaryjnego
- Elektrownie fotowoltaiczne

Dopuszczenia:

- IEC / EN 60947-3
- CB
- EAC
- CCC



Wprowadzenie

Podstawowe informacje dotyczące produktu



	XR00	XR1	XR2	XR3
Rozmiar	XR00	XR1	XR2	XR3
Prąd znamionowy do (A)	160	250	400	630
Dla bezpieczników NH	●	●	●	●
Dla bezpieczników BS88	●	●	●	●
Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM)	●	●	●	●
Inteligentny przełącznik ITS2.1/2.D	●	●	●	●
Styk pomocniczy	●	●	●	●
Złącze wielostykowe	●	●	●	●
Amperomierz	●	●	●	●
Zintegrowane przekładniki prądowe	●	●	●	●
Przedłużacze zacisków do zintegrowanych przekładników prądowych	●	●		
Przekładniki prądowe ze stykami rozszerzonymi	●	●	●	●
Ostona izolacyjna	●	●	●	●
Zacisk typu V-klema	●	●	●	●
Zacisk podwójny		●		
Przedłużacze styków	●	●	●	●
Kaseta rozłącznika SlimLine	●	●	●	●
Podwójna rączka (możliwość sprzęgnięcia 2 aparatów)			●	●

Dostępne wersje rozłącznika XR:

XRE



Rozłącznik z bezpiecznikami na wkładki DIN NH.

- AC22B przy 690 V
- Rozłączenie obwodu po obu stronach bezpieczników.

XRM

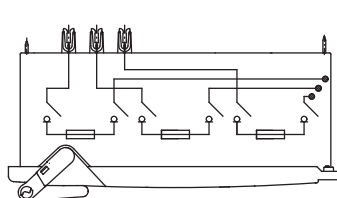


Rozłącznik z bezpiecznikami na wkładki DIN NH.

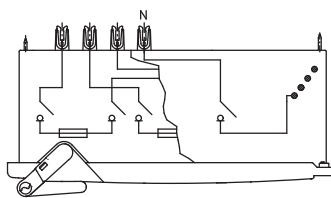
- AC23B przy 690 V
- Rozłączenie obwodu po obu stronach bezpieczników.

Rozłączniki XR są dostępne dla następujących rozstawów szyn zbiorczych

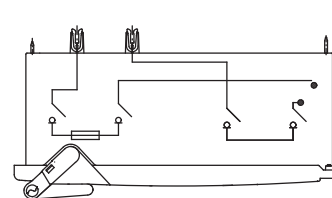
rozstaw pomiędzy szynami 50 mm, szyna zbiorcza 5 mm



3 - biegunowy

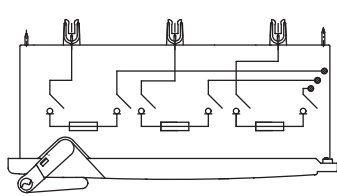


4 - biegunowy

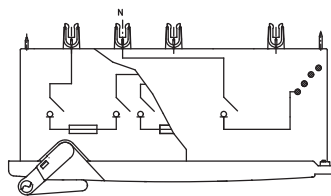


2 - biegunowy DC

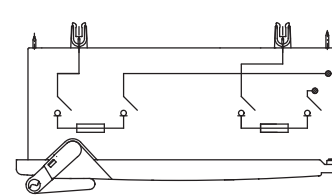
rozstaw pomiędzy szynami 185 mm, szyna zbiorcza 10 mm



3 - biegunowy



4 - biegunowy



2 - biegunowy DC





Podstawowe informacje dotyczące produktu

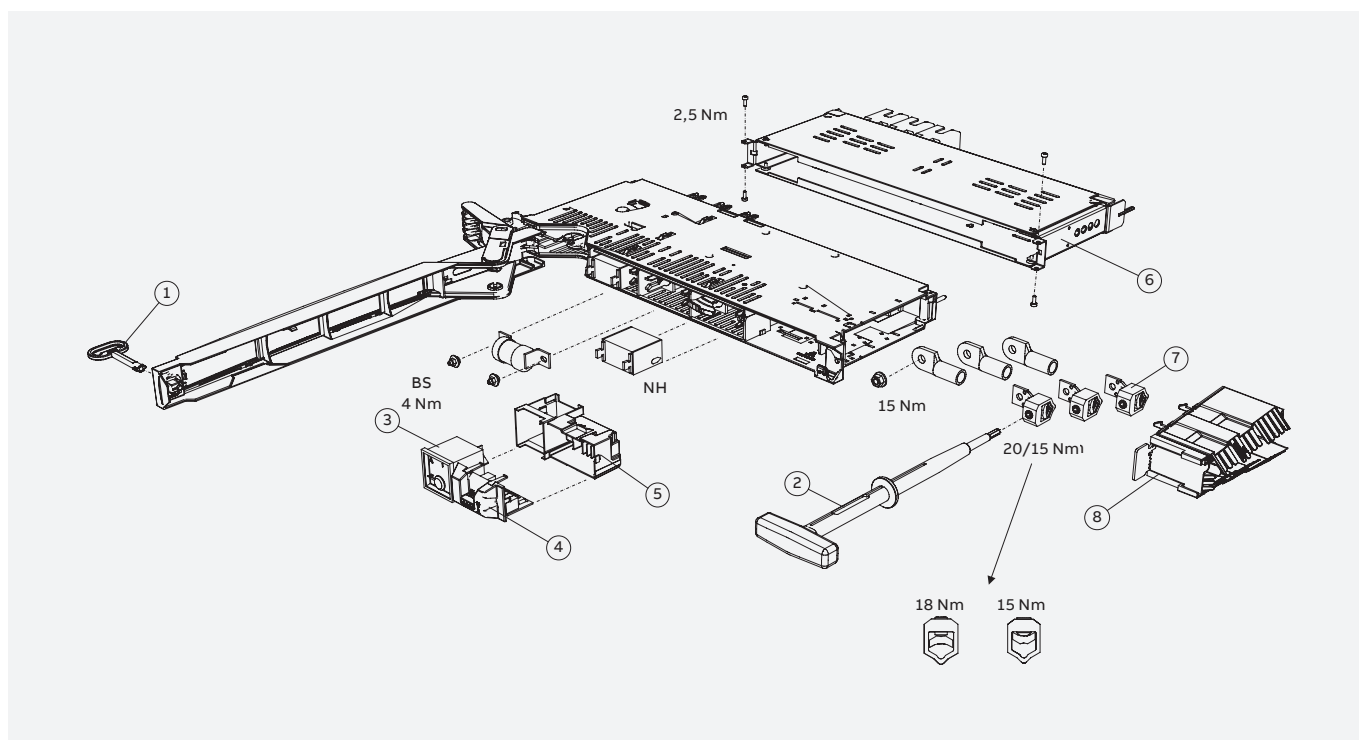
012–014	Montaż i akcesoria
015	Rozłącznik sekcyjny / sprzęgłowy
016–017	Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM)
018–019	Moduł komunikacyjny (ITS) ITS2.1 i ITS2.D (ITS)
020	Napęd silnikowy (MOT)

Podstawowe informacje dotyczące produktu

Montaż

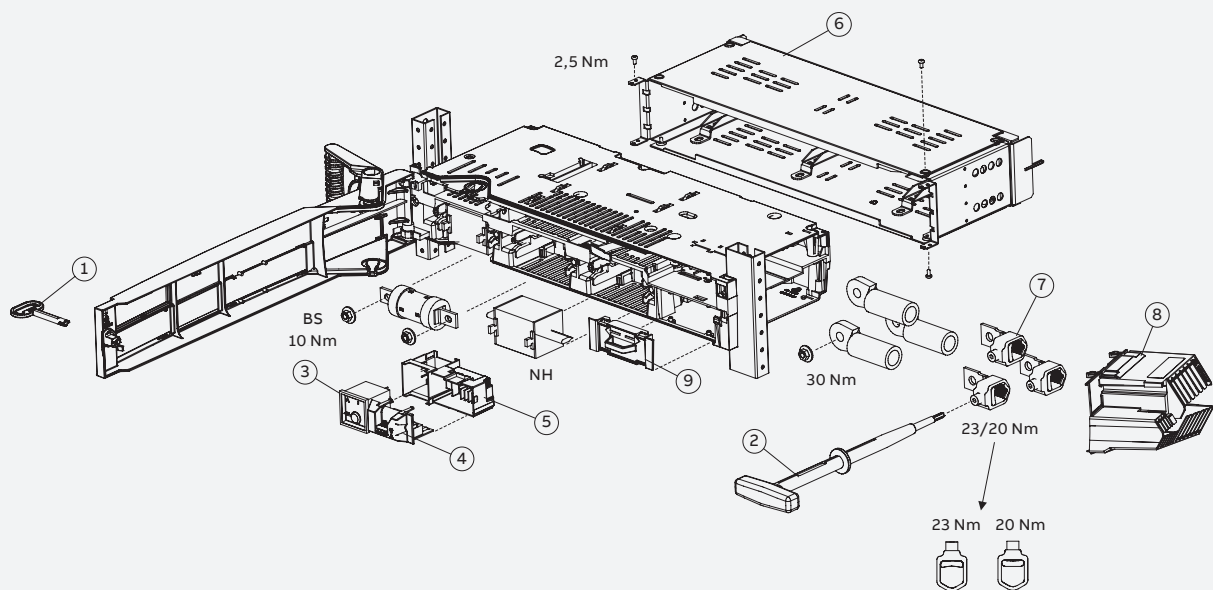
XR00, 160 A

1. Kluczyk do osłony przedniej
2. Kluczyk do zacisków kablowych
3. Amperomierz
4. Moduł elektronicznej kontroli stanu bezpieczników (EFM)
5. Wspornik amperomierza
6. Stykowe moduły rozszerzeniowe
7. Zacisk kablowy
8. Osłona izolacyjna zacisków kablowych



XR1, 250 A

1. Kluczyk do osłony przedniej
2. Kluczyk do zacisków kablowych
3. Amperomierz
4. Moduł elektronicznej kontroli stanu bezpieczników (EFM)
5. Wspornik amperomierza
6. Stykowy moduł rozszerzeniowy
7. Zacisk kablowy
8. Osłona izolacyjna zacisków kablowych
9. Osłona przestrzeni zacisków

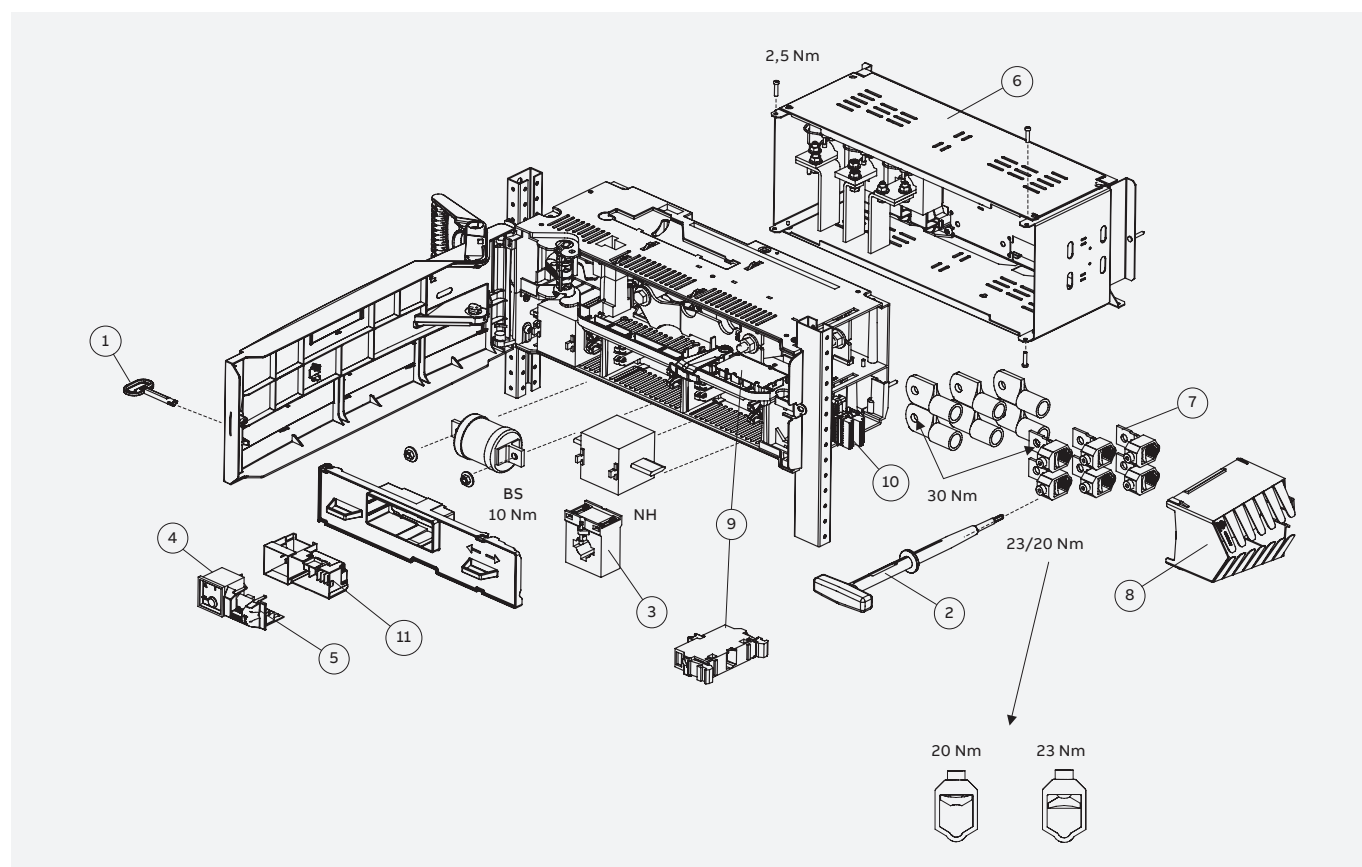


Podstawowe informacje dotyczące produktu

Montaż

XR2/3, 400–630 A

1. Kluczyk do osłony przedniej
2. Kluczyk do zacisków kablowych
4. Amperomierz
5. Moduł elektronicznej kontroli stanu bezpieczników (EFM)
6. Stykowe moduły rozszerzeniowe
7. Zacisk kablowy podwójny
8. Osłona izolacyjna zacisków kablowych
9. Styk pomocniczy
10. Złącza wielowtykowe
11. Wspornik amperomierza



Podstawowe informacje dotyczące produktu

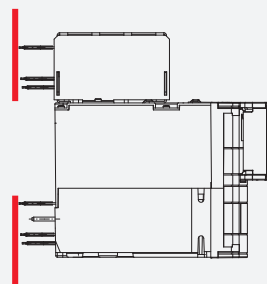
Przełącznik sekcji systemu szyn zbiorczych

XR-SS/SP

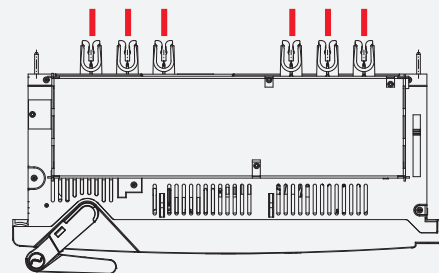
Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami XR-SS/SP może dzielić na odcinki dwa systemy szyn zbiorczych ustawione równolegle (SP) lub szeregowo (SS). Może być stosowany z bezpiecznikiem DIN rozmiaru 3. XR-SS/SP posiada kategorię użytkowania AC23B, 690 V, 630 A. Produkt zawiera dwie osłony zaślepiające z wywietrznikami.



Rozłącznik XR jest dostępny dla następujących odległości między fazami
odległość między fazami: 50 mm, szyna zbiorcza: 5 mm

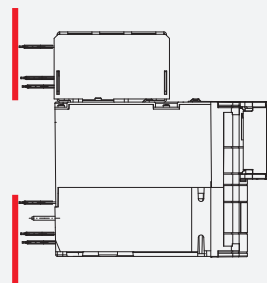


XRM - SS



XR - SP

odległość między fazami: 185 mm, szyna zbiorcza: 10 mm



XRM - SS

Podstawowe informacje dotyczące produktu

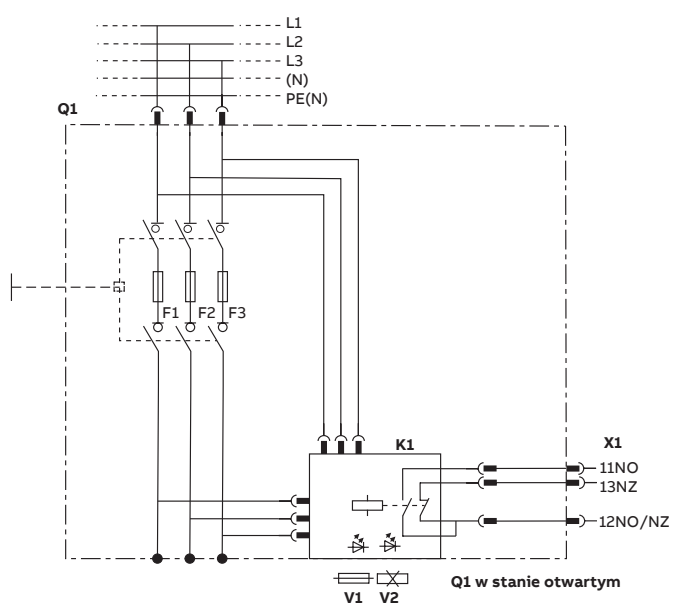
Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM)

Moduł EFM rozłącznika SlimLine XR uruchamia alarm w przypadku każdej awarii spowodowanej przepaleniem bezpiecznika. Wewnętrzny przekaźnik bezpotencjałowy (1 NZ + 1 NO) włączy się samoczynnie, aby przesać sygnał do zdalnego alarmu przepalonego bezpiecznika. Moduł EFM jest zasilany autonomicznie, tj. nie wymaga dodatkowego zasilania.

Stan bezpiecznika	Zielona dioda LED	Czerwona dioda LED	Styki przekaźnika		Styki przekaźnika	
			styk NO 11, 12		styk NZ 13, 12	
			otwarte	zamknięte	otwarte	zamknięte
1. XR w pozycji ZAł.						
Bezpieczniki OK	★	●	X			X
Bezpiecznik(i) PRZEPALONE	●	★		X	X	
2. XR w pozycji WYł.						
Bezpieczniki OK	●	●	X			X
Bezpiecznik(i) PRZEPALONE	●	●	X			X

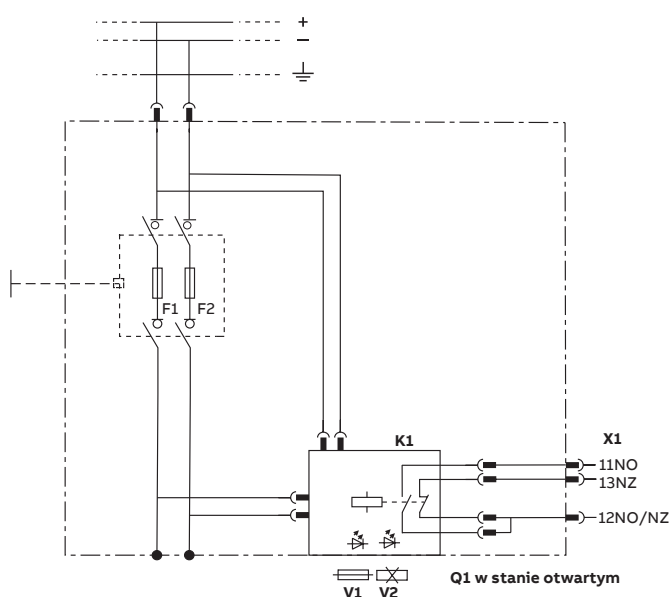


Schemat rozłącznika XR AC z EFM



Q1: Rozłącznik z bezpiecznikami
K1: Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM)
V1: Bezpieczniki OK
V2: Bezpiecznik(i) przepalony(-e)
X1: Zaciski złącza wielostykowego

Schemat rozłącznika XR DC z EFM



Q1: Rozłącznik z bezpiecznikami
K1: Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM)
V1: Bezpieczniki OK
V2: Bezpiecznik(i) przepalony(-e)
X1: Zaciski złącza wielostykowego

Podstawowe informacje dotyczące produktu

Inteligentne rozłączniki ITS2.1 oraz ITS2.D – moduły komunikacyjne

Inteligentne rozłączniki SlimLine XR: ITS2.1 oraz ITS2.D (ze zintegrowanym wyświetlaczem) opracowano, by zapewnić łatwą konfigurację, niezawodne zdalne sterowanie oraz monitorowanie dzięki połączeniu z magistralą komunikacyjną.

Rozłączniki z bezpiecznikami typu SlimLine XR ITS2.1: Poniższe parametry podlegają monitorowaniu.

Parametry monitorowane		
Napięcia przewodowe	(V AC)	V12, V23, V31
Napięcia fazowe	(V AC)	V1N, V2N, V3N
Prąd	(A)	L1, L2, L3
Moc czynna	(kW)	L1, L2, L3
Moc bierna	(kVA)	L1, L2, L3
Cos fi:	(Cos)	L1, L2, L3
Współczynnik mocy	(PF)	Suma
Energia	(kWh)	Suma
Stan bezpiecznika	(EFM)	L1, L2, L3
Temperatura	(°C)	Zacisk L2
Pozycja przełącznika		Zał./Wył.
Sterowanie silnikiem		przez magistralę
Magistrala komunikacyjna		RS485
Protokół		Modbus RTU

Konfigurowane parametry Modbus RTU	
Ustawienie domyślne	19200 E,8,1 – domyślny adres Modbus 3
Szybkości transmisji w bodach	9600, 19200
Bity parzystości, stop-start	E,8,1 – O,8,1 – N,8,2 – N,8,1
Zakres adresów Modbus	1 – 247

Instrukcja użytkownika



Cechy rozłączników z bezpiecznikami typu SlimLine XR ITS2.1/2.D

- Łatwy do skonfigurowania dzięki oprogramowaniu Ekip Connect.
- Niezawodna kontrola zdalna za pośrednictwem magistrali komunikacyjnej.
- Komunikacja przez magistralę szeregową z wykorzystaniem protokołu Modbus RTU / RS485.
- Dzięki zintegrowanemu napędowi silnikowemu istnieje możliwość automatycznej konfiguracji przy przepalonym bezpieczniku, np. otwarcie rozłącznika gdy przepali się wkładka bezpiecznikowa.
- ITS2.1 dostarczany bez wyświetlacza. Posiada możliwość zabudowy wyświetlacza dostarczanego oddzielnie. Ekip › ITS2.D.
- ITS2.D dostarczany z wyświetlaczem Ekip.

Menu wyświetlacza rozłącznika z bezpiecznikami typu SlimLine XR ITS2.D



Menu Start



Menu górne

Szeroka oferta wariantów do wyboru:

- Nowe moduły ITS2.1/2.D są dostarczane jako w pełni zintegrowane z rozłącznikiem SlimLine XR do wkładek bezpiecznikowych NH lub BS.
- XR-M 3-biegunowy, sterowanie ręczne / sterowanie silnikiem
 - XR-E 4-biegunowy, sterowanie ręczne / sterowanie silnikiem

Parametry połączeń na złączu wielostykowym ITS2.1/2.D	
1	24 V DC
2	24 V GND (0 V)
3	RS-485 0 V
4	RS-485 + (A)
5	RS-485 – (B)

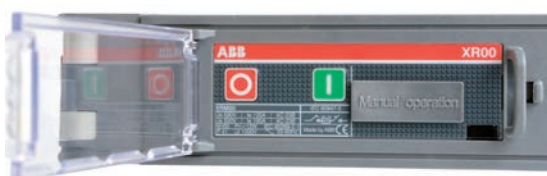
Przekrój przewodu	
Linkowy min.	0,25 mm ²
Linkowy maks.	1,5 mm ²
Linkowy, z tulejką bez kołnierza z tworzywa sztucznego, maks.	1,5 mm ²
Linkowy, z tulejką i kołnierzem z tworzywa sztucznego, maks.	0,75 mm ²



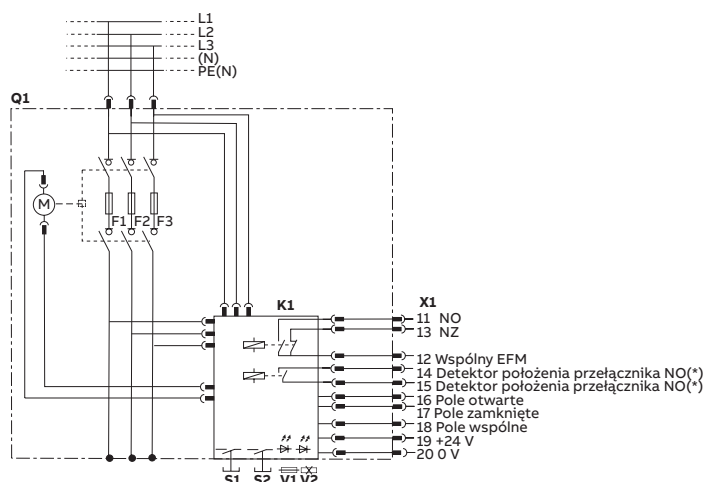
Podstawowe informacje dotyczące produktu

Napęd silnikowy (MOT)

Rozłącznik SlimLine XR wyposażono w zintegrowany napęd silnikowy do obsługi lokalnej i zdalnej. Jest on w pełni zintegrowany i nie powoduje żadnych zmian w wymiarach zewnętrznych rozłącznika. Przyciski ZAŁ./WYŁ., znajdujące się z przodu, są zakryte przezroczystą osłoną dostępu z możliwością zablokowania kłódką.



EFM + MOT Nowe złącze wielostykowe P



- Q1: Rozłącznik z bezpiecznikami
- K1: Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM)
- V1: Bezpieczniki OK
- V2: Awaria bezpiecznika(-ów)
- X1: Zaciski złącza wielostykowego
- S1: Zamknięte
- S2: Otwarte

^(*) Styk podąża za stykiem głównym. Zmiana położenia na NO przy stracie +24 V tylko do celów informacyjnych

Tabele doboru

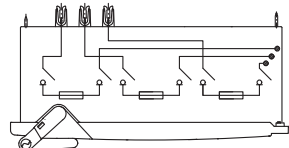
022–023	Szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm
024–025	Szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm
026	Szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm (BS)
027	Szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm (BS)
028	Styki pomocnicze
029	Złącze wielostykowe, amperomierz i wspornik modułu EFM
030–031	Mierzenie prądu w standardowym XR (1- i 3-fazowym)
032–033	Głowica kablowa i osłony izolacyjne kabli
034	Stykowe moduły rozszerzeniowe
035	Wspólne akcesoria
036–037	Kasety rozłączników SlimLine oraz osłony szyn zbiorczych IP
038	Części zamienne i osłony przednie

Tabele doboru

Szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm

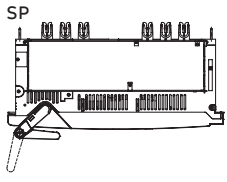
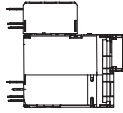
Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm (XRE - AC22B, XRM - AC23B)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
3-biegunowy	3	160	XRE00-50-3P	1SEP102240R1100	3,63
	3	160	XRM00-50-3P	1SEP102240R1300	3,63
	3	160	XRE00-50-3P-EFM	1SEP102240R1101	3,63
	3	160	XRM00-50-3P-EFM	1SEP102240R1301	3,63
	3	160	XRM00-50-3P-MOT	1SEP102240R1302	3,94
	3	160	XRM00-50-3P-MOT-EFM	1SEP102240R1303	4,1
	3	160	XRM00-50-3P-ITS2.1	1SEP102240R1316	4,73
	3	160	XRM00-50-3P-ITS2.1-MOT	1SEP102240R1317	5,04
	3	250	XRE1-50-3P	1SEP102241R1100	6,75
	3	250	XRM1-50-3P	1SEP102241R1300	6,75
	3	250	XRE1-50-3P-EFM	1SEP102241R1101	6,75
	3	250	XRM1-50-3P-EFM	1SEP102241R1301	6,75
	3	250	XRM1-50-3P-MOT	1SEP102241R1302	7,06
	3	250	XRM1-50-3P-MOT-EFM	1SEP102241R1303	7,18
	3	250	XRM1-50-3P-ITS2.1	1SEP102241R1316	7,9
	3	250	XRM1-50-3P-ITS2.1-MOT	1SEP102241R1317	8,2
	3	400	XRE2-50-3P	1SEP102242R1100	15
	3	400	XRM2-50-3P	1SEP102242R1300	15
	3	400	XRE2-50-3P-EFM	1SEP102242R1101	15
	3	400	XRM2-50-3P-EFM	1SEP102242R1301	15
	3	400	XRM2-50-3P-MOT	1SEP102242R1302	15,31
	3	400	XRM2-50-3P-MOT-EFM	1SEP102242R1303	15,42
	3	400	XRM2-50-3P-ITS2.1	1SEP102242R1316	16,5
	3	400	XRM2-50-3P-ITS2.1-MOT	1SEP102242R1317	16,7
	3	630	XRE3-50-3P	1SEP102243R1100	15,36
	3	630	XRM3-50-3P	1SEP102243R1300	15,36
	3	630	XRE3-50-3P-EFM	1SEP102243R1101	15,36
	3	630	XRM3-50-3P-EFM	1SEP102243R1301	15,36
	3	630	XRM3-50-3P-MOT	1SEP102243R1302	15,67
	3	630	XRM3-50-3P-MOT-EFM	1SEP102243R1303	15,78
	3	630	XRM3-50-3P-ITS2.1	1SEP102243R1316	17,1
	3	630	XRM3-50-3P-ITS2.1-MOT	1SEP102243R1317	17,37

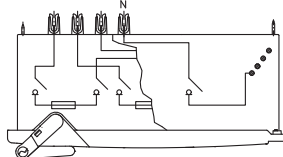


Podane wartości dotyczą wszystkich trzech faz.

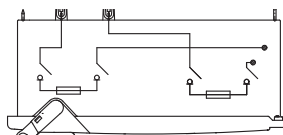
Przełącznik sekcji systemu szyn zbiorczych SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm (XRM - AC23B)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
	3	630	XRM3-50-3P-SP	1SEP102243R1360	16,6
	3	630	XRM3-50-3P-SS	1SEP102243R1370	16,6

Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm (XRE - AC22B)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
	4	160	XRE00-50-4P	1SEP102240R1400	4,16
	4	160	XRE00-50-4P-EFM	1SEP102240R1401	4,27
	4	160	XRE00-50-4P-MOT	1SEP102240R1402	4,47
	4	160	XRE00-50-4P-MOT-EFM	1SEP102240R1403	4,6
	4	160	XRE00-50-4P-ITS2.1	1SEP102240R1416	5,26
	4	160	XRE00-50-4P-ITS2.1-MOT	1SEP102240R1417	5,56
	4	250	XRE1-50-4P	1SEP102241R1400	7,15
	4	250	XRE1-50-4P-EFM	1SEP102241R1401	7,27
	4	250	XRE1-50-4P-MOT	1SEP102241R1402	7,46
	4	250	XRE1-50-4P-MOT-EFM	1SEP102241R1403	7,58
	4	250	XRE1-50-4P-ITS2.1	1SEP102241R1416	8,3
	4	250	XRE1-50-4P-ITS2.1-MOT	1SEP102241R1417	8,6
	4	400	XRE2-50-4P	1SEP102242R1400	16,19
	4	400	XRE2-50-4P-EFM	1SEP102242R1401	16,3
	4	400	XRE2-50-4P-MOT	1SEP102242R1402	16,5
	4	400	XRE2-50-4P-MOT-EFM	1SEP102242R1403	16,61
	4	400	XRE2-50-4P-ITS2.1	1SEP102242R1416	17,69
	4	400	XRE2-50-4P-ITS2.1-MOT	1SEP102242R1417	18
	4	630	XRE3-50-4P	1SEP102243R1400	16,78
	4	630	XRE3-50-4P-EFM	1SEP102243R1401	16,89
	4	630	XRE3-50-4P-MOT	1SEP102243R1402	16,5
	4	630	XRE3-50-4P-MOT-EFM	1SEP102243R1403	16,62
	4	630	XRE3-50-4P-ITS2.1	1SEP102243R1416	18,48
	4	630	XRE3-50-4P-ITS2.1-MOT	1SEP102243R1417	18,79

Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR DC — szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm

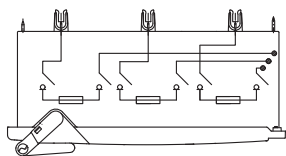
	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A) DC23B (230 V) DC21B (500 V)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
	2	160	XRM00-50-DC	1SEP102240R1200	3,33
	2	250	XRM1-50-DC	1SEP102241R1200	6,25
	2	400	XRM2-50-DC	1SEP102242R1200	13,1
	2	630	XRM3-50-DC	1SEP102243R1200	13,46

Tabele doboru

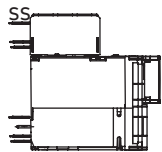
Szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm

Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm (XRE - AC22B, XRM - AC23B)

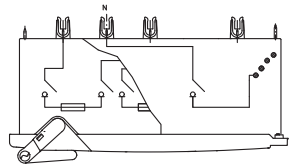
	Liczba biegu- nów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
3-biegunowy	3	160	XRE00-185-3P	1SEP102240R3100	3,63
	3	160	XRM00-185-3P	1SEP102240R3300	3,63
	3	160	XRE00-185-3P-EFM	1SEP102240R3101	3,63
	3	160	XRM00-185-3P-EFM	1SEP102240R3301	3,63
	3	160	XRM00-185-3P-MOT	1SEP102240R3302	3,94
	3	160	XRM00-185-3P-MOT-EFM	1SEP102240R3303	4,06
	3	160	XRM00-185-3P-ITS2.1	1SEP102240R3316	4,73
	3	160	XRM00-185-3P-ITS2.1-MOT	1SEP102240R3317	5,04
	3	160	XRM00-185-3P-ITS2.D	1SEP102240R3318	4,83
	3	160	XRM00-185-3P-ITS2.D-MOT	1SEP102240R3319	5,14
	3	250	XRE1-185-3P	1SEP102241R3100	6,75
	3	250	XRM1-185-3P	1SEP102241R3300	6,75
	3	250	XRE1-185 3P-EFM	1SEP102241R3101	6,75
	3	250	XRM1-185 3P-EFM	1SEP102241R3301	6,75
	3	250	XRM1-185-3P-MOT	1SEP102241R3302	7,06
	3	250	XRM1-185-3P-MOT-EFM	1SEP102241R3303	7,18
	3	250	XRM1-185-3P-ITS2.1	1SEP102241R3316	7,9
	3	250	XRM1-185-3P-ITS2.1-MOT	1SEP102241R3317	8,2
	3	250	XRM1-185-3P-ITS2.D	1SEP102241R3318	8
	3	250	XRM1-185-3P-ITS2.D-MOT	1SEP102241R3319	8,3
	3	400	XRE2-185-3P	1SEP102242R3100	15
	3	400	XRM2-185-3P	1SEP102242R3300	15
	3	400	XRE2-185-3P-EFM	1SEP102242R3101	15
	3	400	XRM2-185-3P-EFM	1SEP102242R3301	15
	3	400	XRM2-185-3P-MOT	1SEP102242R3302	15,31
	3	400	XRM2-185-3P-MOT-EFM	1SEP102242R3303	15,42
	3	400	XRM2-185-3P-ITS2.1	1SEP102242R3316	16,1
	3	400	XRM2-185-3P-ITS2.1-MOT	1SEP102242R3317	16,5
	3	400	XRM2-185-3P-ITS2.D	1SEP102242R3318	16,6
	3	400	XRM2-185-3P-ITS2.D-MOT	1SEP102242R3319	16,2
	3	630	XRE3-185-3P	1SEP102243R3100	15,36
	3	630	XRM3-185-3P	1SEP102243R3300	15,36
	3	630	XRE3-185-3P-EFM	1SEP102243R3101	15,36
	3	630	XRM3-185-3P-EFM	1SEP102243R3301	15,36
	3	630	XRM3-185-3P-MOT	1SEP102243R3302	15,67
	3	630	XRM3-185-3P-MOT-EFM	1SEP102243R3303	15,78
	3	630	XRM3-185-3P-ITS2.1	1SEP102243R3316	17,1
	3	630	XRM3-185-3P-ITS2.1-MOT	1SEP102243R3317	17,37
	3	630	XRM3-185-3P-ITS2.D	1SEP102243R3318	17,2
	3	630	XRM3-185-3P-ITS2.D-MOT	1SEP102243R3319	17,47



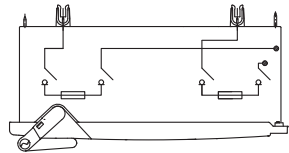
Przełącznik sekcji systemu szyn zbiorczych SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm (XRM - AC23B)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
	3	630	XRM3-185-3P-SS	1SEP102243R3370	16,6

Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm (XRE - AC22B)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
4-biegunowy 	4	160	XRE00-185-4P	1SEP102240R3400	4,1
	4	160	XRE00-185-4P-EFM	1SEP102240R3401	4,27
	4	160	XRE00-185-4P-MOT	1SEP102240R3402	4,47
	4	160	XRE00-185-4P-MOT-EFM	1SEP102240R3403	4,6
	4	250	XRE1-185-4P	1SEP102241R3400	7,15
	4	250	XRE1-185-4P-EFM	1SEP102241R3401	7,27
	4	250	XRE1-185-4P-MOT	1SEP102241R3402	7,46
	4	250	XRE1-185-4P-MOT-EFM	1SEP102241R3403	7,58
	4	400	XRE2-185-4P	1SEP102242R3400	16,19
	4	400	XRE2-185-4P-EFM	1SEP102242R3401	16,3
	4	400	XRE2-185-4P-MOT	1SEP102242R3402	16,5
	4	400	XRE2-185-4P-MOT-EFM	1SEP102242R3403	16,61
	4	630	XRE3-185-4P	1SEP102243R3400	16,78
	4	630	XRE3-185-4P-EFM	1SEP102243R3401	16,89
	4	630	XRE3-185-4P-MOT	1SEP102243R3402	17,09
	4	630	XRE3-185-4P-MOT-EFM	1SEP102243R3403	17,2

Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR DC — szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm

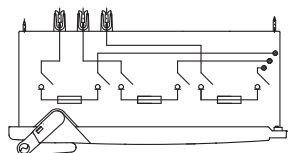
	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A) DC23B (230 V) DC21B (500 V)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
2-biegunowy DC 	2	160	XRM00-185-DC	1SEP102240R3200	3,33
	2	160	XRM00-185-DC-EFM-110	1SEP102240R3206	3,64
	2	160	XRM00-185-DC-EFM-500	1SEP102240R3208	3,64
	2	250	XRM1-185-DC	1SEP102241R3200	6,25
	2	250	XRM1-185-DC-EFM-110	1SEP102241R3206	6,56
	2	250	XRM1-185-DC-EFM-500	1SEP102241R3208	6,56
	2	400	XRM2-185-DC	1SEP102242R3200	13,1
	2	400	XRM2-185-DC-EFM-110	1SEP102242R3206	13,41
	2	400	XRM2-185-DC-EFM-500	1SEP102242R3208	13,41
	2	630	XRM3-185-DC	1SEP102243R3200	13,46
	2	630	XRM3-185-DC-EFM-110	1SEP102243R3206	13,77
	2	630	XRM3-185-DC-EFM-500	1SEP102243R3208	13,77

Tabele doboru

Szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm (BS)

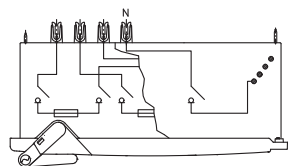
Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm, wersja normy brytyjskiej (BS)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
3-biegunowy	3	63	XRM63BS-50-3P	1SEP102244R1300	3,6
	3	100	XRM100BS-50-3P	1SEP102245R1300	3,6
	3	160	XRM160BS-50-3P	1SEP102246R1300	3,6
	3	160	XRM160BS-50-3P-EFM	1SEP102246R1301	3,6
	3	160	XRM160BS-50-3P-MOT	1SEP102246R1302	3,93
	3	250	XRM250BS-50-3P	1SEP102247R1300	6,8
	3	250	XRM250BS-50-3P-EFM	1SEP102247R1301	6,8
	3	250	XRM250BS-50-3P-MOT	1SEP102247R1302	7,1
	3	400	XRM400BS-50-3P	1SEP102248R1300	14,8
	3	400	XRM400BS-50-3P-EFM	1SEP102248R1301	14,8
	3	400	XRM400BS-50-3P-MOT	1SEP102248R1302	15,4
	3	630	XRM630BS-50-3P	1SEP102249R1300	15
	3	630	XRM630BS-50-3P-EFM	1SEP102249R1301	15
	3	630	XRM630BS-50-3P-MOT	1SEP102249R1302	15,7



Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 50 mm, wersja normy brytyjskiej (BS)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
4-biegunowy	4	160	XRE160BS-50-4P	1SEP102246R1400	4,15
	4	160	XRE160BS-50-4P-EFM	1SEP102246R1401	4,15
	4	160	XRE160BS-50-4P-MOT	1SEP102246R1402	4,5
	4	250	XRE250BS-50-4P	1SEP102247R1400	7,15
	4	250	XRE250BS-50-4P-EFM	1SEP102247R1401	7,15
	4	250	XRE250BS-50-4P-MOT	1SEP102247R1402	7,5
	4	400	XRE400BS-50-4P	1SEP102248R1400	16,3
	4	400	XRE400BS-50-4P-EFM	1SEP102248R1401	16,3
	4	400	XRE400BS-50-4P-MOT	1SEP102248R1402	16,5
	4	630	XRE630BS-50-4P	1SEP102249R1400	16,8
	4	630	XRE630BS-50-4P-EFM	1SEP102249R1401	16,8
	4	630	XRE630BS-50-4P-MOT	1SEP102249R1402	17,1

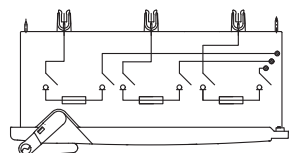


Tabele doboru

Szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm (BS)

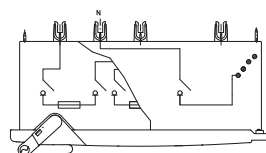
Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm, wersja normy brytyjskiej (BS)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
3-biegunowy	3	63	XRM63BS-185-3P	1SEP102244R3300	3,6
	3	100	XRM100BS-185-3P	1SEP102245R3300	3,6
	3	160	XRM160BS-185-3P	1SEP102246R3300	3,6
	3	160	XRM160BS-185-3P-EFM	1SEP102246R3301	3,6
	3	160	XRM160BS-185-3P-MOT	1SEP102246R3302	3,94
	3	160	XRM160BS-185-3P-ITS2.1	1SEP102246R3316	4,4
	3	250	XRM250BS-185-3P	1SEP102247R3300	6,8
	3	250	XRM250BS-185-3P-EFM	1SEP102247R3301	6,8
	3	250	XRM250BS-185-3P-MOT	1SEP102247R3302	7,06
	3	250	XRM250BS-185-3P-ITS2.1	1SEP102247R3316	7,9
	3	400	XRM400BS-185-3P	1SEP102248R3300	14,8
	3	400	XRM400BS-185-3P-EFM	1SEP102248R3301	14,8
	3	400	XRM400BS-185-3P-MOT	1SEP102248R3302	15,4
	3	400	XRM400BS-185-3P-ITS2.1	1SEP102248R3316	16,5
	3	630	XRM630BS-185-3P	1SEP102249R3300	15
	3	630	XRM630BS-185-3P-EFM	1SEP102249R3301	15
	3	630	XRM630BS-185-3P-MOT	1SEP102249R3302	15,67
	3	630	XRM630BS-185-3P-ITS2.1	1SEP102249R3316	17,6



Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami SlimLine XR — szyny zbiorcze o rozstawie 185 mm, wersja normy brytyjskiej (BS)

	Liczba biegunów	Znamionowy prąd łączeniowy (A)	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
4-biegunowy	4	160	XRE160BS-185-4P	1SEP102246R3400	4,15
	4	250	XRE250BS-185-4P	1SEP102247R3400	7,15
	4	400	XRE400BS-185-4P	1SEP102248R3400	16,30
	4	630	XRE630BS-185-4P	1SEP102249R3400	16,80
	4	160	XRE160BS-185-4P-EFM	1SEP102246R3401	4,15
	4	250	XRE250BS-185-4P-EFM	1SEP102247R3401	7,15
	4	400	XRE400BS-185-4P-EFM	1SEP102248R3401	16,30
	4	630	XRE630BS-185-4P-EFM	1SEP102249R3401	16,80
	4	160	XRE160BS-185-4P-MOT	1SEP102246R3402	4,50
	4	250	XRE250BS-185-4P-MOT	1SEP102247R3402	7,50
	4	400	XRE400BS-185-4P-MOT	1SEP102248R3402	16,50
	4	630	XRE630BS-185-4P-MOT	1SEP102249R3402	17,10

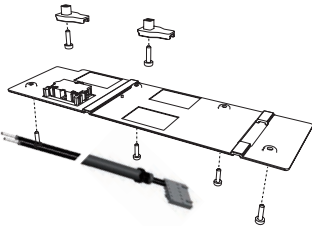


Tabele doboru

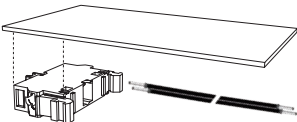
Styki pomocnicze

Zestawy styków pomocniczych
Zestaw zawiera: 1 styk pomocniczy, 2 przewody, złączkę, osłonę ochronną oraz śruby.

Typ	Dopasowane do przełączników o rozmiarze	Kod zamówieniowy
NO-XR00-KIT	XR00	1SEP619081R0001
NC-XR00-KIT	XR00	1SEP619083R0001
NO-XR1-KIT	XR1	1SEP619084R0001
NC-XR1-KIT	XR1	1SEP619089R0001
NO-XR2/3-KIT	XR2, XR3	1SEP619097R0001
NC-XR2/3-KIT	XR2, XR3	1SEP619096R0001



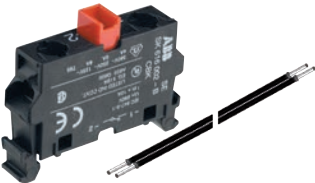
Zestaw styku pomocniczego XR00 1NO/NZ z przewodami i złączką



Styk pomocniczy XR2/3 1NO/NZ z przewodami

Dodatkowe styki pomocnicze
W komplecie z dostawą: 1 styk pomocniczy i 2 przewody.

Typ	Dopasowane do przełączników o rozmiarze	Kod zamówieniowy
NO-XR00/1-W	XR00, XR1	1SEP619094R0001
NC-XR00/1-W	XR00, XR1	1SEP619095R0001
NO-XR2/3-W	XR2, XR3	1SEP619092R0001
NC-XR2/3-W	XR2, XR3	1SEP619093R0001



Styk pomocniczy z przewodami

Tabele doboru

Złącze wielostykowe P, amperomierz i wspornik modułu EFM

Złącze wielostykowe typu P

Numer styku	Przekrój kabla	Dopasowane do rozłączników o rozmiarze	Typ	Opis	Kod zamówieniowy
1-6	0,2-2,5 mm ²	XR00, XR1	MP-XR00/1-P6	Złącze wielostykowe P6 do przekładników prądowych	1SEP619532R0506
11-20	0,14-1,5 mm ²	XR00, XR1	MP-XR00/1-P10	Złącze wielostykowe P10 do AUX, EFM, MOT	1SEP619532R0510
1-6	0,2-2,5 mm ²	XR00, XR1	MP-XR00/1-P16	Złącze wielostykowe P16 do przekładników prądowych, AUX, EFM, MOT*	1SEP619532R0516
11-20	0,14-1,5 mm ²	XR2, XR3	MP-XR2/3-P8	Złącze wielostykowe P8 do przekładników prądowych	1SEP408513R0001
1-8	0,2-2,5 mm ²				
1-8	0,14-1,5 mm ²	XR2, XR3	MP-XR2/3-P8-S	Złącze wielostykowe P8 ze śrubami do przekładników prądowych	1SEP408515R0001
11-20	0,14-1,5 mm ²	XR2, XR3	MP-XR2/3-P12	Złącze wielostykowe P12 do AUX, EFM, MOT	1SEP619637R0001
1-8	0,2-2,5 mm ²	XR2, XR3	MP-XR2/3-P20	Złącze wielostykowe P20 do przekładników prądowych, AUX, EFM, MOT*	1SEP408514R0001
11-20	0,14-1,5 mm ²				

*To złącze wielostykowe będzie znajdowało się w zestawie przy zamówieniu EFM lub MOT.



Złącze wielostykowe typu P

Amperomierz

Zakres pomiarowy	Prąd wtórny przekładnika prądowego	Typ	Kod zamówieniowy
0-150-180	5A	AM-XR-0-150-180/5	NHSN714003P1150
0-250-300	1A	AM-XR-0-250-300/1	NHSN714003P0250
0-250-300	5A	AM-XR-0-250-300/5	NHSN714003P1250
0-400-480	1A	AM-XR-0-400-480/1	NHSN714003P0400
0-400-480	5A	AM-XR-0-400-480/5	NHSN714003P1400
0-600-720	1A	AM-XR-0-600-720/1	NHSN714003P0600
0-600-720	5A	AM-XR-0-600-720/5	NHSN714003P1600

Wspornik amperomierza i EFM

Typ	Kod zamówieniowy
	BR-XR-AM-EFM
	1SEP408519R0001

Tabele doboru

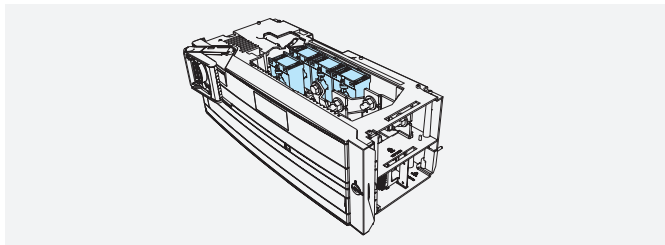
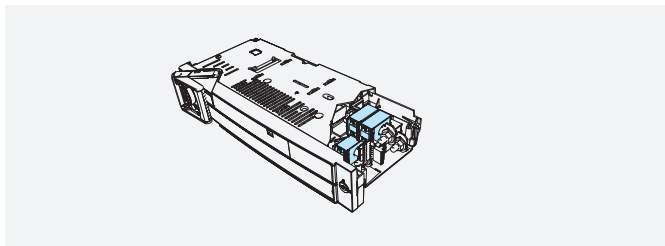
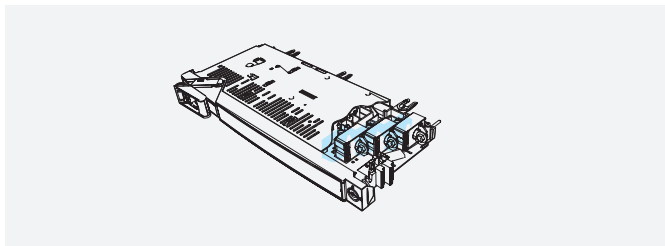
Mierzenie prądu w standardowym urządzeniu XR 1- i 3-fazowe

Przekładniki prądowe

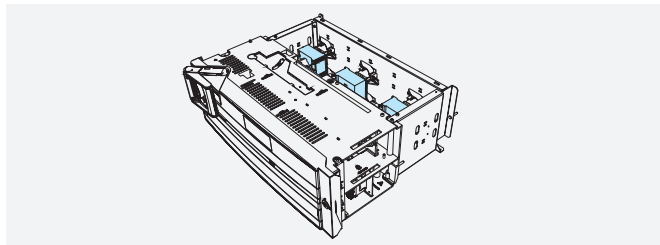
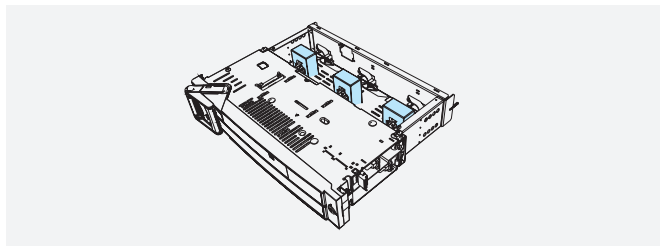
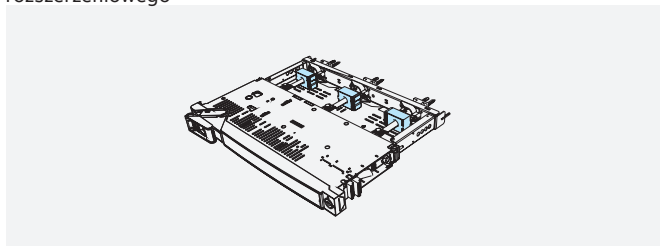
XR00 oraz XR1 zamontowane wewnątrz przełącznika wymagają przedłużenia zacisku.

Dopasowane do rozmiarów rozłączników	Możliwość zamontowania wewnątrz przełącznika	Możliwość zamontowania ze stykowym modułem rozszerzeniowym	Przekładnia	Moc	Klasa	Średnica przekładnika prądowego	Typ MBS	Typ	Kod zamówieniowy
XR00, XR1	x	x	150/1	3,75	1	21 mm	ASR 20.3	CT-XR00/1-150/1-1	NHSN718054P1015
XR00, XR1	x	x	150/5	3,75	1	21 mm	ASR 20.3	CT-XR00/1-150/5-1	NHSN718054P5015
XR00, XR1	x	x	150/1	2,5	0,5	21 mm	ASR 20.3	CT-XR00/1-150/1-0.5	NHSN718055P1015
XR00, XR1	x	x	150/5	2,5	0,5	21 mm	ASR 20.3	CT-XR00/1-150/5-0.5	NHSN718055P5015
XR1	x		250/1	5	1	21 mm	ASR 20.3	CT-XR1-250/1-1	NHSN718054P1025
XR1	x		250/5	5	1	21 mm	ASR 20.3	CT-XR1-250/5-1	NHSN718054P5025
XR1	x		250/1	5	0,5	21 mm	ASR 20.3	CT-XR1-250/1-0.5	NHSN718055P1025
XR1		x	250/1	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-250/1-1	NHSN718047P1025
XR1		x	250/5	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-250/5-1	NHSN718047P5025
XR1		x	250/1	5	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-250/1-0.5	NHSN718056P1025
XR1		x	250/5	5	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-250/5-0.5	NHSN718056P5025
XR2, XR3	x	x	250/1	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-250/1-1	NHSN718047P1025
XR2, XR3	x	x	250/5	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-250/5-1	NHSN718047P5025
XR2, XR3	x	x	300/1	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-300/1-1	NHSN718047P1030
XR2, XR3	x	x	300/5	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-300/5-1	NHSN718047P5030
XR2, XR3	x	x	400/1	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-400/1-1	NHSN718047P1040
XR2, XR3	x	x	400/5	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-400/5-1	NHSN718047P5040
XR2, XR3	x	x	500/1	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-500/1-1	NHSN718047P1050
XR2, XR3	x	x	500/5	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-500/5-1	NHSN718047P5050
XR2, XR3	x	x	600/1	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-600/1-1	NHSN718047P1060
XR2, XR3	x	x	600/5	10	1	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-600/5-1	NHSN718047P5060
XR2, XR3	x	x	300/1	10	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-300/1-0.5	NHSN718056P1030
XR2, XR3	x	x	300/5	10	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-300/5-0.5	NHSN718056P5030
XR2, XR3	x	x	400/1	10	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-400/1-0.5	NHSN718056P1040
XR2, XR3	x	x	400/5	10	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-400/5-0.5	NHSN718056P5040
XR2, XR3	x	x	500/1	10	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-500/1-0.5	NHSN718056P1050
XR2, XR3	x	x	500/5	10	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-500/5-0.5	NHSN718056P5050
XR2, XR3	x	x	600/1	10	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-600/1-0.5	NHSN718056P1060
XR2, XR3	x	x	600/5	10	0,5	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-600/5-0.5	NHSN718056P5060
XR2, XR3	x	x	300/5	5	0,2 s	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-300/5-0.2S	NHSN718053P5030
XR2, XR3	x	x	400/5	5	0,2 s	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-400/5-0.2S	NHSN718053P5040
XR2, XR3	x	x	500/5	5	0,2 s	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-500/5-0.2S	NHSN718053P5050
XR2, XR3	x	x	600/5	5	0,2 s	32 mm	ASK 41.4	CT-XR2/3-600/5-0.2S	NHSN718053P5060

Przekładnik prądowy zamontowany wewnątrz

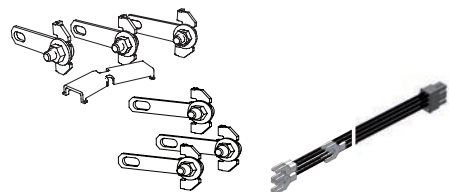


Przekładniki prądowe zamontowane do stykowego modułu rozszerzeniowego



Zestaw przedłużenia zacisku do przekładnika prądowego w XR00 oraz XR1

Średnica przekładnika prądowego	Liczba przedłużeń zacisków	Typ	Kod zamówieniowy
21 mm	1	TE-XR00-21-1	1SEP621867R0001
21 mm	3	TE-XR00-21-3	1SEP619446R0001
14 mm	1	TE-XR00-14-1	1SEP408630R0001
14 mm	3	TE-XR00-14-3	1SEP619447R0001
21 mm	2	TE-XR1-21-1	1SEP621868R0001
21 mm	3	TE-XR1-21-3	1SEP619448R0001
21 mm	4	TE-XR1-14-1	1SEP408526R0001
17 mm	3	TE-XR1-14-3	1SEP619449R0001



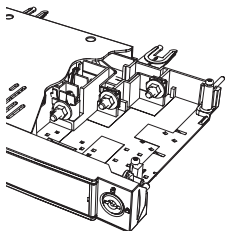
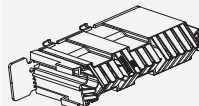
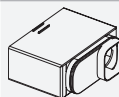
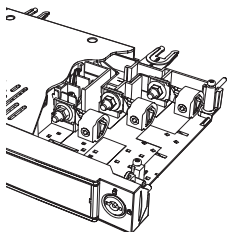
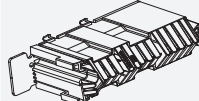
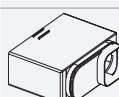
Zestaw do przedłużania zacisku

Tabele doboru

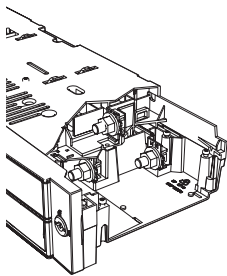
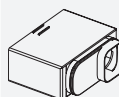
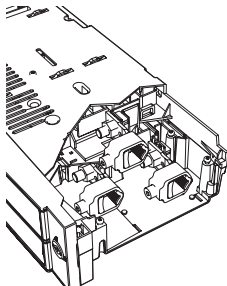
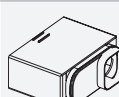
Przyłącza kablowe i osłony izolacyjne kabli

W standardowym zestawie z rozłącznikiem XR dostarczane są śruby do łączenia kabli z końcówkami oczkowymi. Zaciski kablowe do kabli Al/Cu dostępne są jako akcesoria.

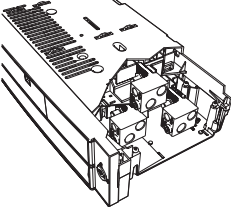
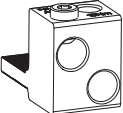
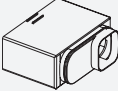
XR00 160 A

	Rodzaj zacisku/ śruby z kodem zamówieniowym	Przekrój kabla (Al/Cu) (mm ²)	Moment dokrę- cania (Nm)	Liczba biegu- nów	Ostona izolacyjna kabla z kodem zamówieniowym
	M8 (Standard)	- 95 - 120 ¹⁾	15 Nm	2/3	 1SEP408496R0001
				N / 4.	 1SEP407775R0001
	Zacisk pojedynczy		15 Nm	 2/3	 1SEP408496R0001
	3-biegunowy: 1SEP408499R0001	Re: 10–50 Rm: 10–50			
	4-biegunowy: 1SEP408501R0001	Se: 50–70 Sm: 35 – 50		 N/4.	 1SEP407775R0001
		95 70–95			

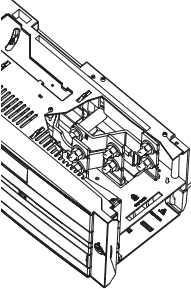
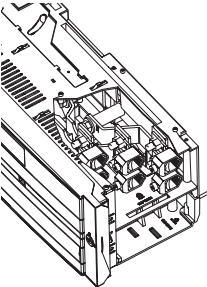
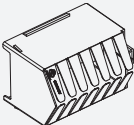
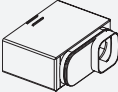
XR1 250 A

	Rodzaj zacisku/ śruby z kodem zamówieniowym	Przekrój kabla (Al/Cu) (mm ²)	Moment dokrę- cania (Nm)	Liczba biegu- nów	Ostona izolacyjna kabla z kodem zamówieniowym
	M12 (Standard)	- 240	30 Nm	2/3	 1SEP618211R0001
				N / 4.	 1SEP407775R0001
	Zacisk pojedynczy		20 Nm	 2/3	 1SEP618211R0001
	3-biegunowy: 1SEP408500R0001	Re: 16–70 Rm: 16 – 35			
	4-biegunowy: 1SEP408502R0001	70–150 50–185		 N/4.	 1SEP407775R0001
		Se: 35–70 Sm: 35 – 50			

XR1 250 A

	Rodzaj zacisku/ śruby z kodem zamówieniowym	Przekrój kabla (Al/Cu) (mm²)	Moment dokre- cający (Nm)	Liczba biegu- nów	Ostona izolacyjna kabla z kodem zamówieniowym
	Zacisk podwójny				
	3-biegunowy: 1SEP408205R0003	Re: 10–150		2/3	1SEP618211R0001
		Rm: 10–95			
	4-biegunowy: 1SEP408205R0004	Se: 10–120 Sm: 10–95	15 Nm	N/4.	1SEP407775R0001

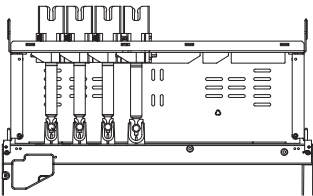
XR2/3 400/630 A

	Rodzaj zacisku/ śruby z kodem zamówieniowym	Przekrój kabla (Al/Cu) (mm²)	Moment dokre- cania (Nm)	Liczba biegu- nów	Ostona izolacyjna kabla z kodem zamówieniowym
				2/3	1SEP408496R0001
	M12 (Standard)	2 x 240	30 Nm	N / 4.	1SEP407775R0001
	Zacisk podwójny	 			
	3-biegunowy: 1SEP304446R0002	Re: 16–70 70–150	20 Nm	2/3	1SEP408498R0001
		Rm: 16 – 35 50–185			
	4-biegunowy: 1SEP408503R0001	Se: 35–70 95–300 Sm: 35 – 50 70–240	23 Nm	N/4.	1SEP407775R0001

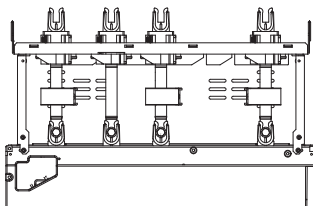
Tabele doboru

Stykowe moduły rozszerzeniowe

Stykowe moduły rozszerzeniowe dla 50 mm

	Liczba biegunów	Rozstaw szyny zbiorczej	Dopasowane do przełączników o rozmiarze		Kod zamówieniowy
			Typ		
	2	50	XR00	CE-XR00-50-2P	1SEP102127R0002
	2	50	XR1	CE-XR1-50-2P	1SEP102128R0002
	2	50	XR2, XR3	CE-XR2/3-50-2P	NHP 100495R0003
	3	50	XR00	CE-XR00-50-3P	1SEP102127R0001
	3	50	XR1	CE-XR1-50-3P	1SEP102128R0001
	3	50	XR2, XR3	CE-XR2/3-50-3P	NHP 100495R0001
	3	50	XR3 SP	CE-XRM3-50-3P-SP	NHP 100495R0006
	4	50	XR00	CE-XR00-50-4P	1SEP102137R0001
	4	50	XR1	CE-XR1-50-4P	1SEP102138R0001
	4	50	XR2, XR3	CE-XR2/3-50-4P	1SEP101861R0001

Stykowe moduły rozszerzeniowe dla 185 mm

	Liczba biegunów	Rozstaw szyny zbiorczej	Dopasowane do przełączników o rozmiarze		Kod zamówieniowy
			Typ		
	2	185	XR00	CE-XR00-185-2P	1SEP408541R0001
	2	185	XR1	CE-XR1-185-2P	1SEP408542R0001
	2	185	XR2, XR3	CE-XR2/3-185-2P	1SEP408543R0001
	3	185	XR00	CE-XR00-185-3P	1SEP102135R0001
	3	185	XR1	CE-XR1-185-3P	1SEP102136R0001
	3	185	XR2, XR3	CE-XR2/3-185-3P	NHP 100886R0001
	4	185	XR00	CE-XR00-185-4P	1SEP102208R0001
	4	185	XR1	CE-XR1-185-4P	1SEP102209R0001
	4	185	XR2, XR3	CE-XR2/3-185-4P	1SEP102198R0001

Tabele doboru

Akcesoria wspólne

Akcesoria wspólne

Typ	Opis	Kod zamówieniowy
VBC-XR-50	Ośłona zaślepiająca z wywietrznikiem XR, 50 mm, IP41	1SEP408528R0001
MGR-XR-200	Modułowe szyny prowadzące XR/SR 200 mm	NHP 200947R0002
MGR-XR-400	Modułowe szyny prowadzące XR/SR 400 mm	NHP 200947R0003
DHK-XR2/3	Zestaw do podwójnej rączki XR2/3	1SEP601098R0001
RT-XR	Narzędzie do wymiany rozłączników XR	1SEP601118R0001
CTK-XR	Kluczyk do zacisków kablowych (narzędzie)	NHSN950001P0006
FCK-XR	Kluczyk do osłony przedniej	GMN 436770P0022
PE-XR	Rozszerzenie do kłódek XR (do 3 kłódek)	1SEP408753R0001



Zestaw do podwójnej rączki XR2/3



Narzędzie do wymiany



Kluczyk do zacisków kablowych



Kluczyk do osłony przedniej



Rozszerzenie do kłódek

Tabele doboru

Kasety rozłączników SlimLine oraz osłony szyn zbiorczych IP

Kaseta rozłącznika SlimLine

Kaseta rozłącznika SlimLine to kompletna konstrukcja stalowa ze wspornikami na szyny zbiorcze. Służy do instalacji rozłączników SlimLine XR w rozdzielnicach, do których nie można ich podłączać bezpośrednio.

Informacje na temat kasety rozłącznika SlimLine:

Dostępna w 4 rozmiarach:

Wysokość = 500 mm, pojemność maks. 10 szt. urządzenia-00

Wysokość = 1000 mm, pojemność maks. 20 szt. urządzenia-00

Wysokość = 1500 mm, pojemność maks. 30 szt. urządzenia-00

Wysokość = 2000 mm, pojemność maks. 40 szt. urządzenia-00

- Dostarczana w płaskim opakowaniu, bez szyn zbiorczych
- Łatwy i szybki montaż z wykorzystaniem wkrętów samogwintujących.
- Do montażu pionowego i poziomego
- Profile z powłoką Aluzinc
- Profile przednie oraz płyty górne i dolne w kolorze czarnym
- Możliwość rozbudowy w kierunku szyn zbiorczych
- System szyn zbiorczych poddany próbom typu
- Szyny zbiorcze miedziane 65 kA
10 x 40 -> 100 mm
- Rozwiązania 3- i 4-biegunowe
- Przystosowana do szyny zbiorczej o rozstawie 185 mm

Zestaw osłon do szyn zbiorczych IP 20

Zestaw osłon do szyn zbiorczych zapewniających stopień ochrony IP20.

Można je przyłączyć zatraskowo bezpośrednio do kasety.

Zestaw dostosowany do głębokości 400 mm

Aby zwiększyć głębokość kasety z 200 do 400 mm, można użyć specjalnego modułu 400 mm, który zastępuje standardowe moduły dolne i górne.

Do jednej kasety wymagane są dwa (2) takie moduły.

Kod zamówieniowy 1SEP102079P0001 (1 szt.).

Kaseta do szyn zbiorczych o rozstawie 185 mm, wersja do rozłączników 3- i 4-biegunowych

H = 500 mm

H = 1000 mm

H = 1500 mm

H = 2000 mm

Zestaw uniwersalnych osłon do szyn zbiorczych (IP20) o rozstawie 185 mm, wersja do rozłączników 3- i 4-biegunowych

Zestaw dostosowany do:

H = 500 mm

H = 1000 mm

H = 1500 mm

H = 2000 mm

—
Prąd znamionowy do szyn zbiorczych

Profil CU (mm)	Prąd maks.* (A)	Prąd zwarciovowy (kA) rms 1 s	Napięcie znamionowe (V)
10 x 40	715	65	690
10 x 50	852	65	690
10 x 60	985	65	690
10 x 80	1240	65	690
10 x 100	1490	65	690

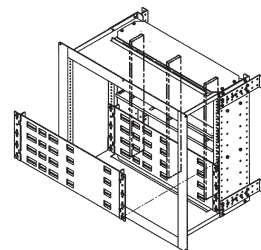
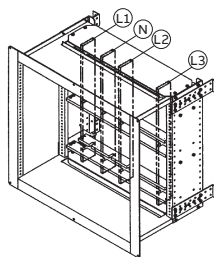
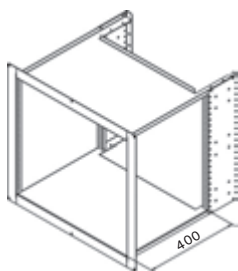
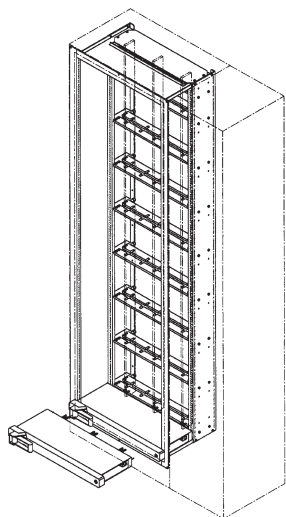
* Wszystkie wartości podano dla temperatury otoczenia 35° i temperatury szyn zbiorczych 65°.

—
Kasety rozłączników SlimLine do szyn zbiorczych o rozstawie 185 mm

Wysokość	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
500 mm	CAS-XR-185/500	1SEP102223R0001	12,7
1000 mm	CAS-XR-185/1000	1SEP102223R0002	21,2
1500 mm	CAS-XR-185/1500	1SEP102223R0003	30
2000 mm	CAS-XR-185/2000	1SEP102223R0004	38

—
Osłona do szyn zbiorczych IP dla rozstawu 185 mm

Wysokość	Typ	Kod zamówieniowy	Waga (kg)
500 mm	BBC-XR-500	NHP 407062R0001	1,5
1000 mm	BBC-XR-1000	NHP 407062R0002	2,8
1500 mm	BBC-XR-1500	NHP 407062R0003	4,1
2000 mm	BBC-XR-2000	NHP 407062R0004	5,4
200 mm	BBC-XR-200	NHP 101474P0001	0,5
Do gł. 400 mm	Płyta końcowa	1SEP102079P0001	



Tabele doboru

Części zamienne i osłony przednie

Części zamienne oraz akcesoria do rozłączników wyposażonych w ITS2.1 oraz ITS2.D

Typ	Opis	Kod zamówieniowy
ITS2.1-XR	XR ITS2.1 Moduł komunikacyjny do XR 00, 1, 2, 3	1SEP621859R0001
ITS2.D-XR	XR ITS2.D Moduł komunikacyjny z wyświetlaczem do XR00, 1, 2, 3	1SEP621860R0001
ED-XR-ITS2.1	Wyświetlacz Ekip do dodania do ITS2.1, w tym okno (przykrywka)	1SEP621862R0001
	Ekip T & P XT2-XT4	1SDA066989R0001
MP-XR-ITS2	Złącze wielostykowe ITS2 / ITS2.1 / ITS2.D (część zamienna)	1SEP619403P0001

Osłony przednie z rączką obsługową do bezpieczników NH (części zamienne)

Typ	Dopasowane do przełączników o rozmiarze	Kod zamówieniowy
FC-XR00-NH	XR00	1SEP102219R0002
FC-XR00-NH-R*	XR00	1SEP102219R0005
FC-XR1-NH	XR1	1SEP102222R0002
FC-XR2-NH	XR2	1SEP408521R0001
FC-XR3-NH	XR3	1SEP408521R0003

*Rączka w kolorze czerwonym

Osłony przednie z rączką obsługową do bezpieczników BS (części zamienne)

Typ	Dopasowane do przełączników o rozmiarze	Kod zamówieniowy
FC-XR00-BS	XR00	1SEP102219R0012
FC-XR1-BS	XR1	1SEP102222R0012
FC-XR2-BS	XR2	1SEP408521R0011
FC-XR3-BS	XR3	1SEP408521R0013

Parametry techniczne

040	SlimLine XR — Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami
041	Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM) oraz napęd silnikowy (MOT)

Parametry techniczne

SlimLine XR — Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami

Typ	Rozmiar	XRE	XRM	XRM1	XRE-4P ¹⁾	XRM-DC ¹⁾	XRM-BS
Znamionowe napięcie łączeniowe Ue (V)		500/690	500/690	800	500	230/500	500/690
	00	160/125	160/125		160	125/160	63 100 160/125
	1	250	250	160	250	250	250
	2	400	400		400	400/315	400
Znamionowy prąd łączeniowy Ie (A)	3	630/500	630/500		630	630/400	630/500
Znamionowe napięcie izolacji Ui (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe Uimp (V)		8000	8000	8000	8000	8000	8000
Prąd zwarciový załączalny zabezpieczony bezpiecznikiem (kArms)		55	66	50	55	66*	66
Wytrzymywany prąd zwarciový zabezpieczony bezpiecznikiem (kArms)		100	100	50	100	100*	100
Znamionowa zdolność załączania i wyłączania		AC22B	AC23B	AC22B	AC22B	DC23B/ DC21B	AC23B
Częstotliwość znamionowa (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60	-	50/60
	00/1	1600/200	1600/200	200	1600/200	1600/200	1600/200
	2 i 3	1000/200	1000/200		1000/200	1000/200	1000/200
Trwałość: ogólna/z prądem	BS63/BS100				2000/300	2000/300	2000/300
Stopień ochrony od prądu zgodnie z normą IEC/EN 60529		IP41	IP41	IP41	IP42	IP41	IP41

Poddany próbom typu zgodnie z normą IEC 60947-3.
*Próby przeprowadzono przy prądzie przemiennym.

1) Obowiązuje także w przypadku bezpieczników BS.

Straty mocy w rozłączniku SlimLine XR

Rozmiar	00	1	2	3
Prąd znamionowy (A)	160	250	400	630
XRE/M (W)	43	78	158	357

Podane wartości dotyczą wszystkich trzech faz, dla maksymalnych wartości wkładek bezpiecznikowych.

Rodzaje bezpieczników w wersjach BS XRM

Prąd	Rodzaj bezpiecznika	Prąd	Rodzaj bezpiecznika	Prąd	Rodzaj bezpiecznika
63 A	A3	250 A	B2	400 A	B4
100 A	A3			630 A	3T Lawson
160 A	00T Lawson				

Przegląd aparatury

Elektroniczna kontrola stanu bezpieczników (EFM) oraz napęd silnikowy (MOT)

Parametry techniczne XR z EFM

Wartości graniczne napięcia wejściowego	DC	AC
Napięcie znamionowe, prąd przemienny Ue		340 ... 770 V AC
DC 110: Napięcie znamionowe, prąd stały Ue	45 ... 140 V DC	
DC 550: Napięcie znamionowe, prąd stały Ue	135 ... 550 V DC	
Pobór mocy	2 W	< 3 VA
Charakterystyka funkcjonalna		
Czas zadziałania do	≤ 4 s	≤ 2 s
Dokładność pomiaru	±5%	
Zaciski wyjściowe przełączników sygnałowych (wielostykowe)		
Normalnie otwarte	Zacisk 11-12	Zacisk 11-12
Normalnie zamknięty	Zacisk 12-13	Zacisk 12-13
Obciążenie znamionowe, rezystancyjne	4 A przy 24 V DC Kategoria użytkowania DC-1	5 A przy 24 V DC
Obciążenie znamionowe, indukcyjne	2 A przy 24 V DC Kategoria użytkowania DC-13	5 A przy 24 V DC
Obciążenie znamionowe, rezystancyjne	4 A przy 240 V AC Kategoria użytkowania AC-1	5 A przy 240 V AC
Obciążenie znamionowe, indukcyjne	3 A przy 240 V AC Kategoria użytkowania AC-15	5 A przy 240 V AC
Przekrój poprzeczny przewodów (mm ²)	Linka/jednodrutowe 0,14-1,5 Linka, z tulejką, z/bez kołnierzem(-a) z tworzywa sztucznego 0,25-0,5/0,25-1,5	Linka/jednodrutowe 0,14-1,5 Linka, z tulejką, z/bez kołnierzem(-a) z tworzywa sztucznego 0,25-0,5/0,25-1,5
Właściwości dielektryczne (IEC 60947-1)		
Wytrzymywane znamionowe napięcie udarowe (U _{imp}), izolacja podstawowa	2,5 kV/6,0 kV	9,8 kV
Wszystkie bieguny połączone ze sobą / Uziemienie	1,5 kV / 1,89 kV / 1 min 50 Hz	3,5 kV / 1 min 50 Hz
Wszystkie bieguny połączone ze sobą / Styki pomocnicze	1,89 kV / 1 min 50 Hz	3,5 kV / 1 min 50 Hz
Odporność izolacji na przebicie	> 1 MΩ, 500 V DC	
Właściwości elektromagnetyczne		
Odporność na wyładowania elektrostatyczne wg EN 6100-4-2 Powietrze	8 kV	±8 kV
Odporność na wyładowania elektrostatyczne wg EN 6100-4-2 Styk	4 kV	±4 kV
Serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych wg EN 6100-4-4	Poziom 3	Poziom 3
Odporność przepięciowa wg EN 6100-4-5	Poziom 2	Poziom 2
Działanie pola magnetycznego o częstotliwości sieciowej wg EN 6100-4-8	Poziom 5	Poziom 5
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)		1 103 137 godz. w temp. 80°C

Parametry techniczne napędu silnikowego (MOT)

Parametry techniczne	XR00 MOT	XR1 MOT	XR2/3 MOT
Napięcie robocze	24 V DC ±2 V		
Wartość szczytowa poboru podczas eksploatacji *	1,1 A	1,3 A	2,8 A
Czas trwania sygnału	Min. 0,5 s lub stały		
Minimalna liczba zadziałań	Zgodnie z IEC / EN 60947-3		

* Zalecane zasilanie 10 A.



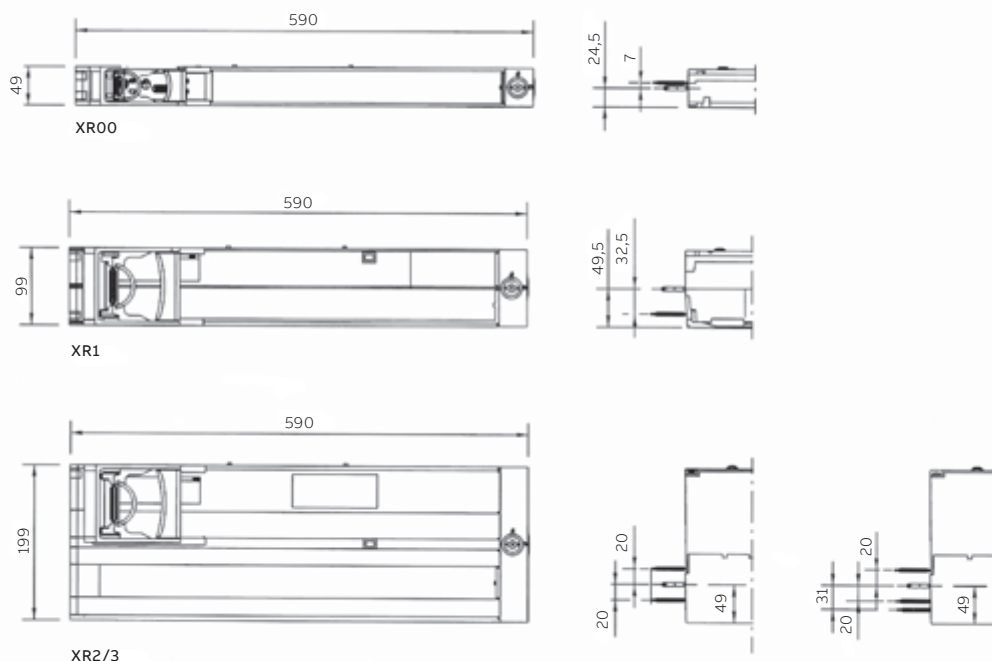
Rysunki wymiarowe

044	Widok z przodu i z boku
045	Odległość między szynami zbiorczymi (widok z góry)
046	Przełącznik sekcji
047	Stykowy moduł rozszerzeniowy, odległość między fazami: 50 mm
048	Stykowy moduł rozszerzeniowy, odległość między fazami 185 mm
049	Amperomierze i przekładniki prądowe
050	Kaseta

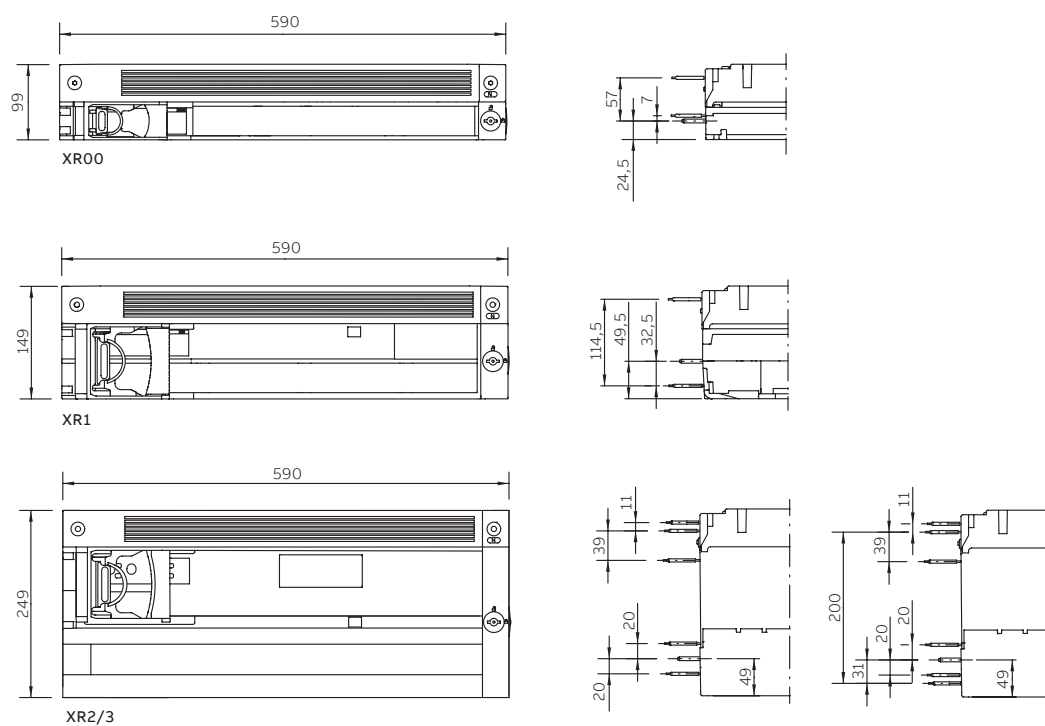
Rysunki wymiarowe

Widok z przodu i z boku

2-biegunowy / 3-biegunowy



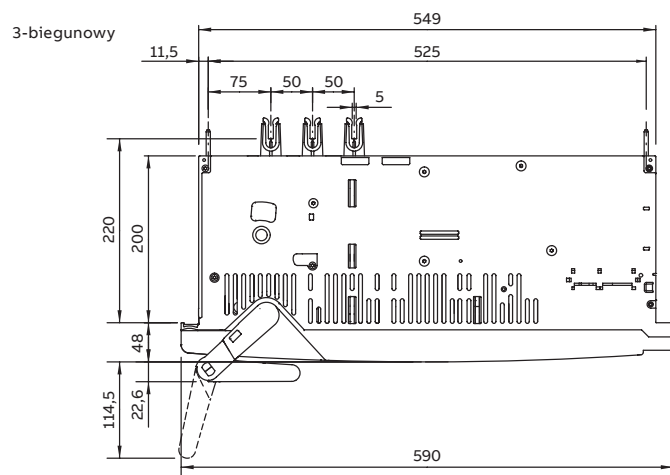
4-biegunowy



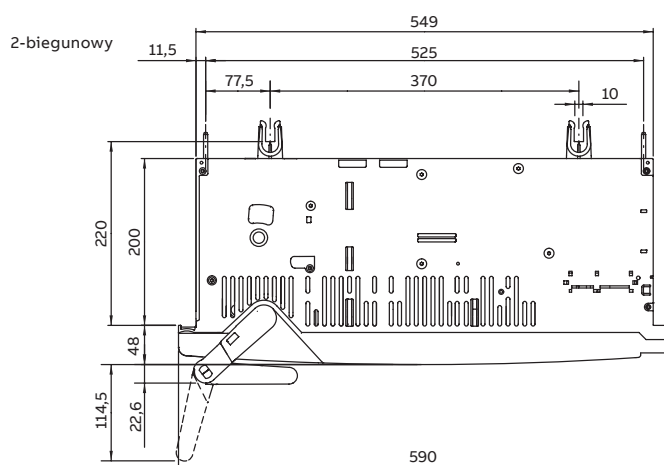
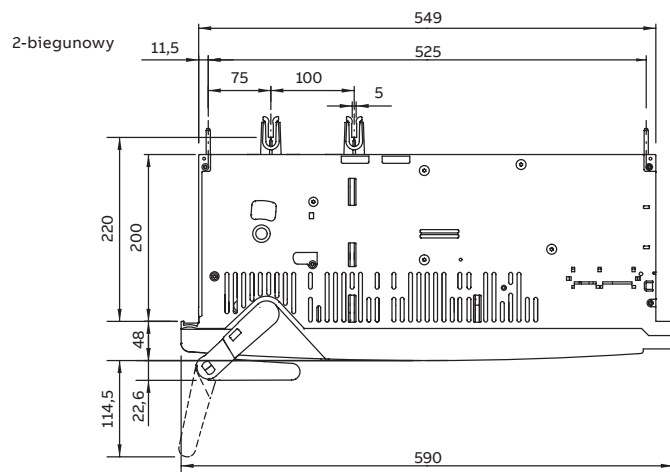
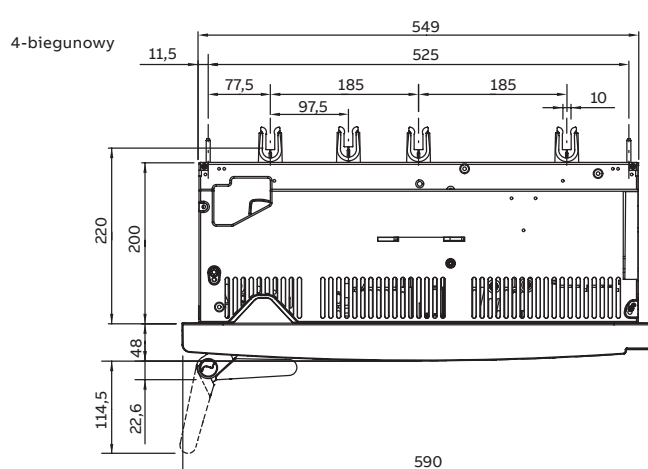
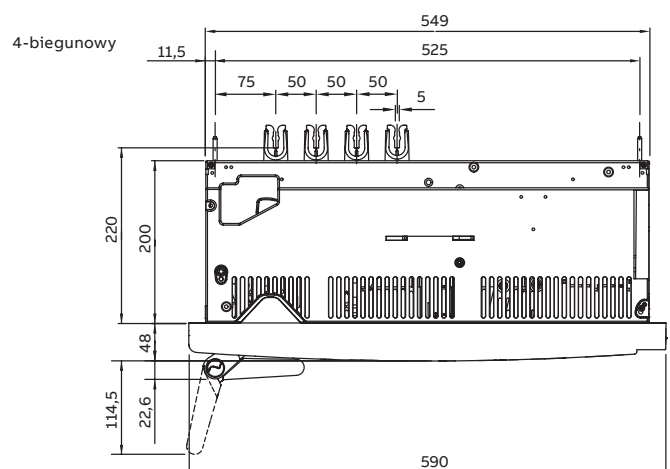
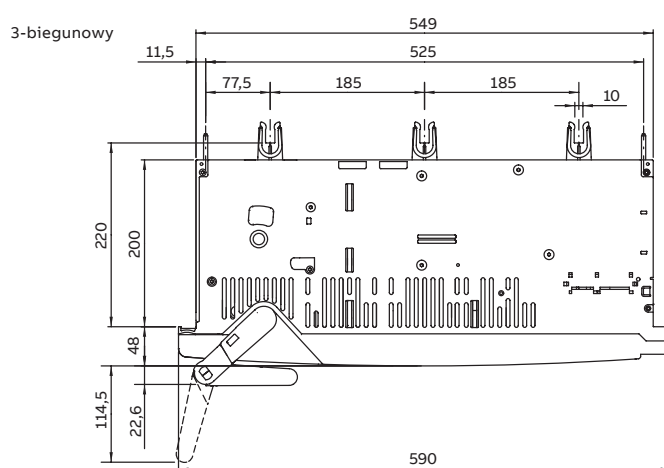
Rysunki wymiarowe

Odległość między szynami zbiorczymi i zaciskami (widok z góry)

odległość między fazami: 50 mm



odległość między fazami: 185 mm

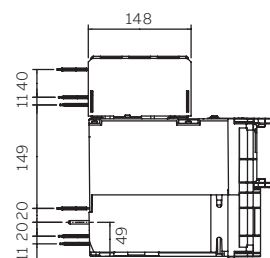
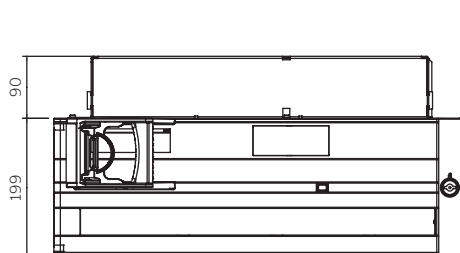
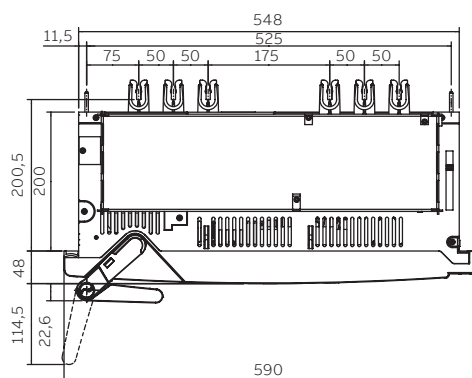


Rysunki wymiarowe

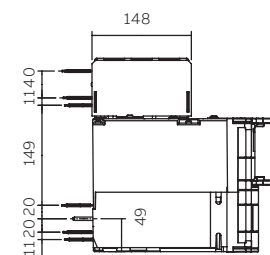
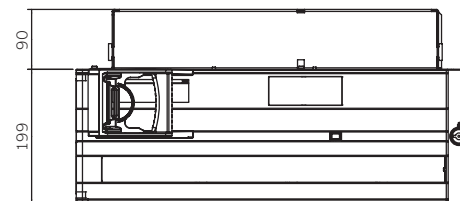
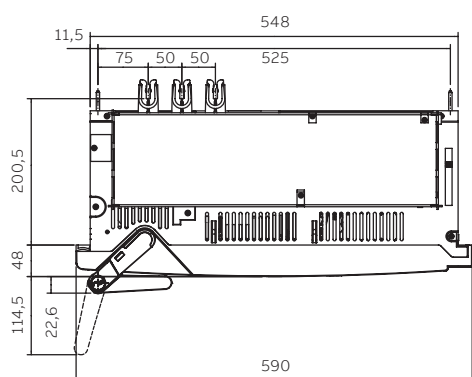
Przełącznik sekcji

Odległość między fazami: 50 mm

XRM3-50-3P-SP

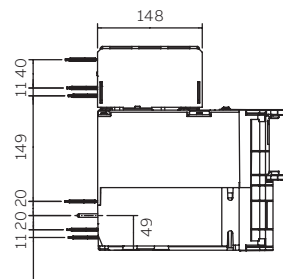
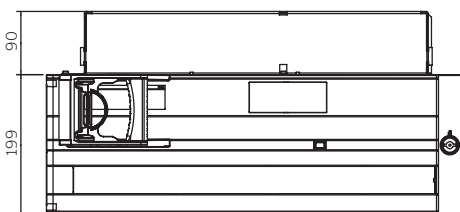
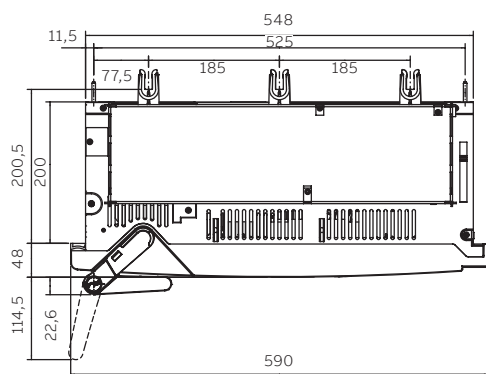


XRM3-50-3P-SS



Odległość między fazami: 185 mm

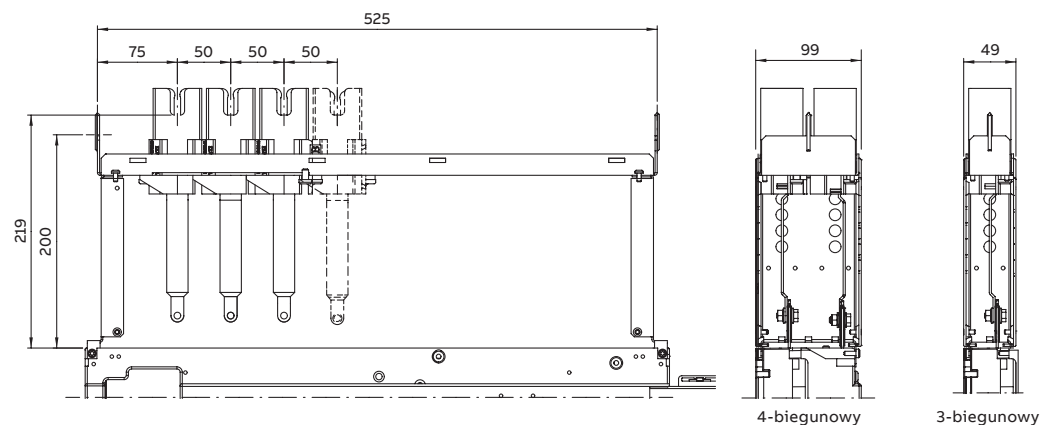
XRM3-185-3P-SS



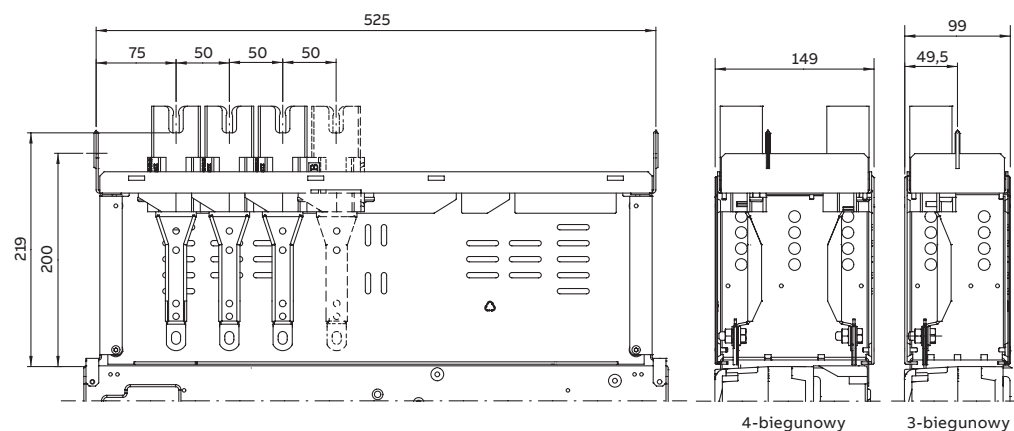
Rysunki wymiarowe

Stykowy moduł rozszerzeniowy,
odległość między fazami: 50 mm

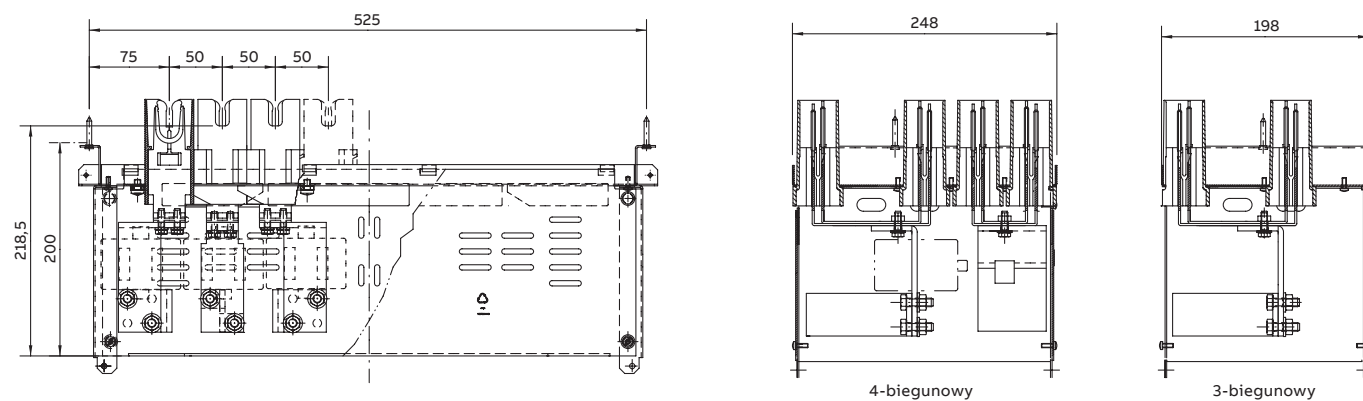
XR00



XR1



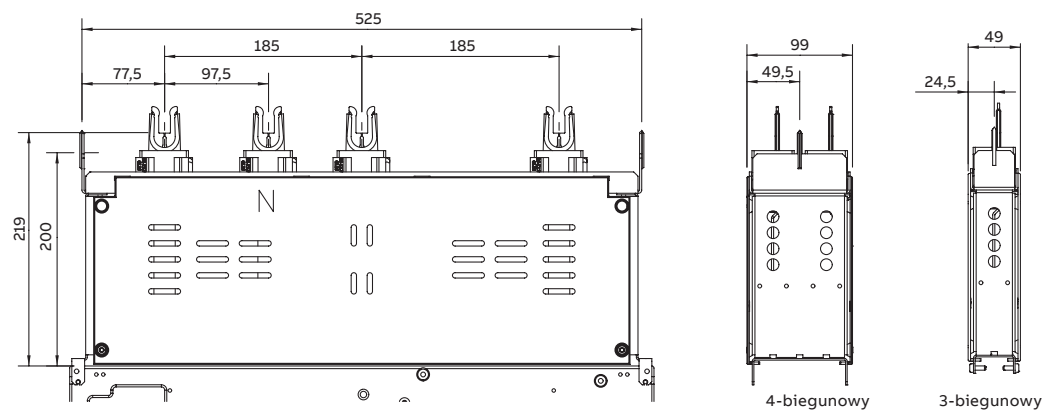
XR2/3



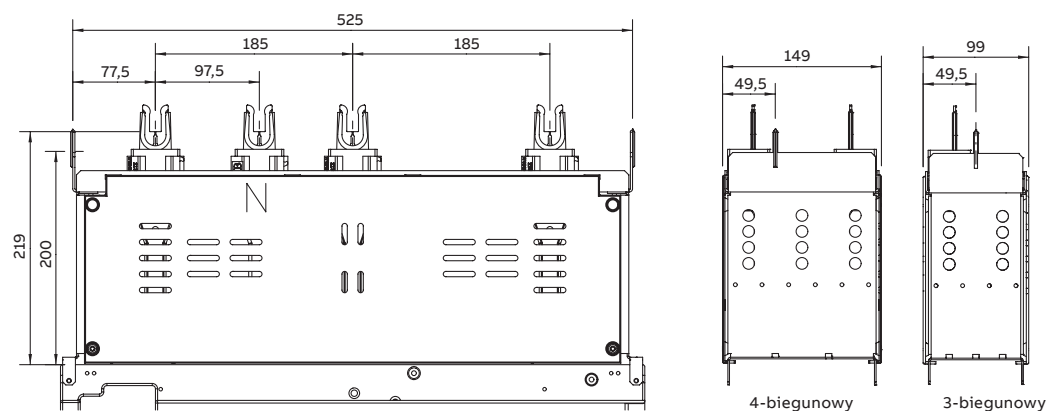
Rysunki wymiarowe

Stykowy moduł rozszerzeniowy,
odległość między fazami: 185 mm

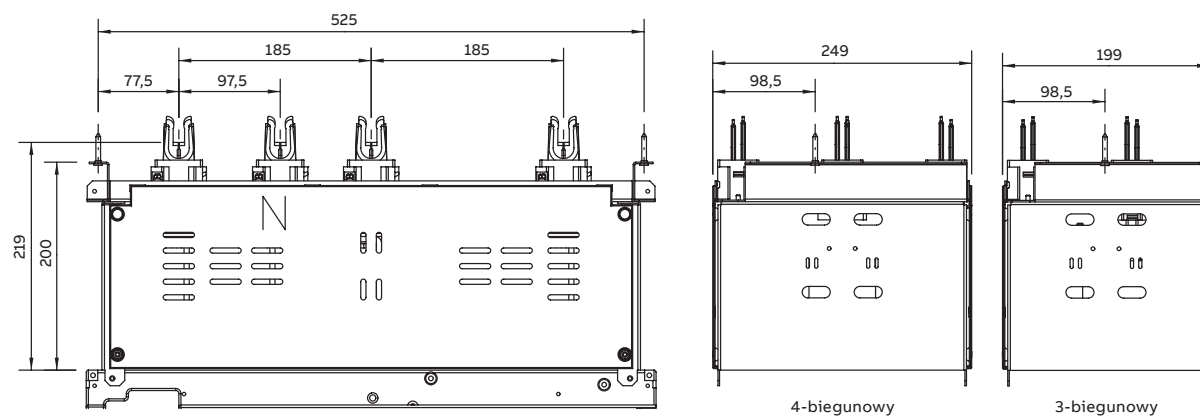
XR00



XR1



XR2/3

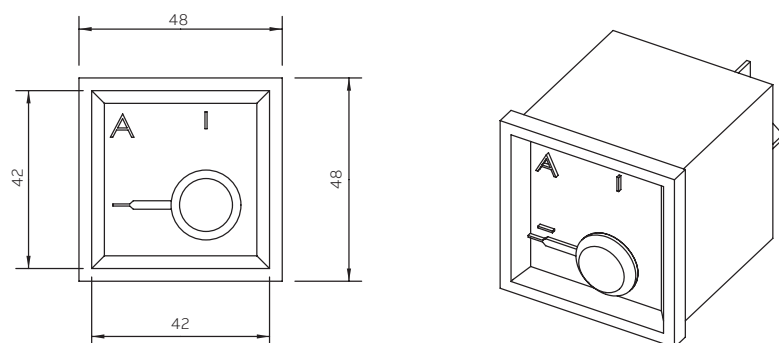


Rysunki wymiarowe

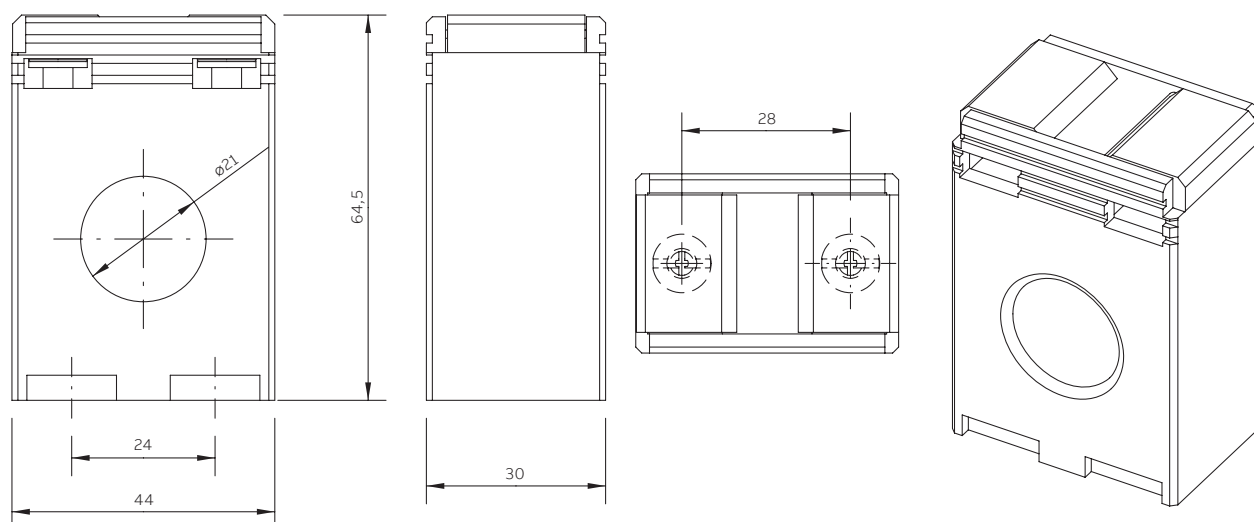
Amperomierze i przekładniki prądowe

Amperomierze

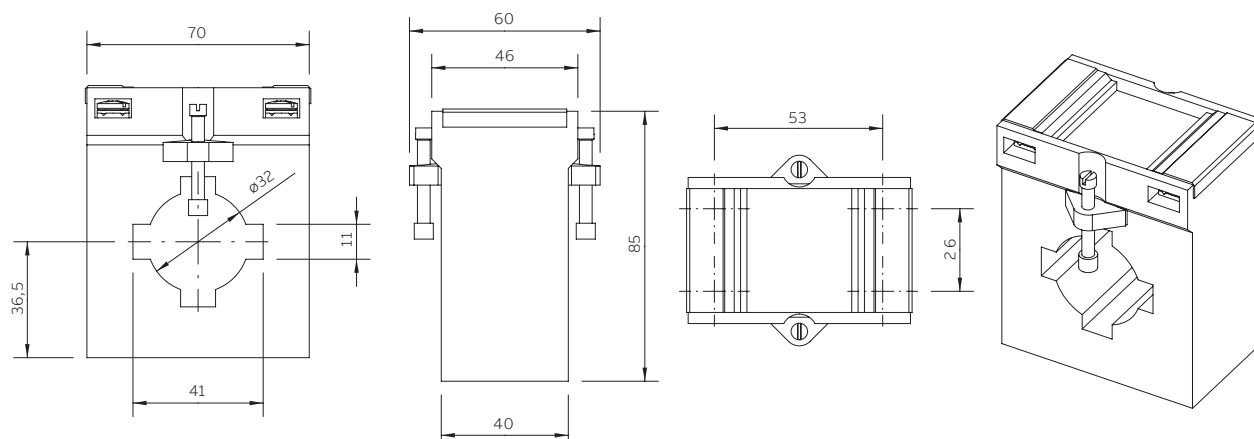
Amperomierze CEWE QB 48 do mierzenia zapotrzebowania maksymalnego



Przekładnik prądowy XR 00/1

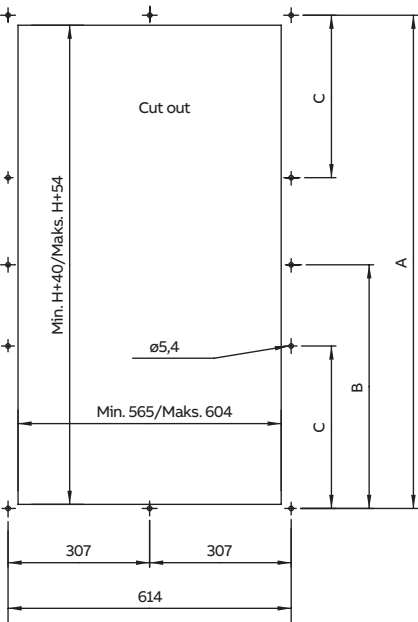


Przekładnik prądowy XR 2/3

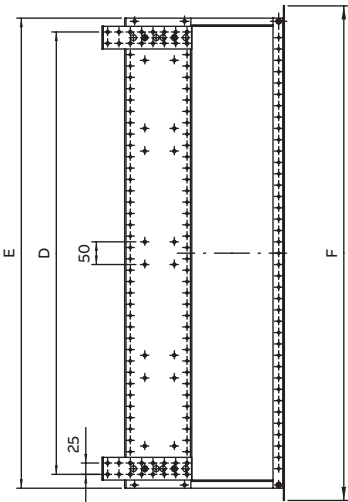


Akcesoria

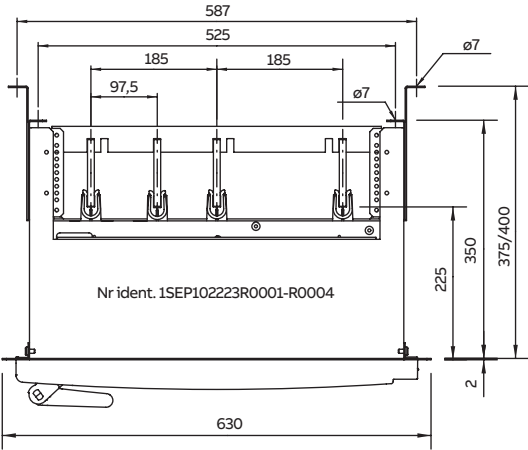
Kaseta



Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry (rozstaw szyn zbiorczych = 185 mm)

H	A	B	C	D	E	F
500	574	-	-	475	536	590
1000	1074	-	358	975	1036	1090
1500	1574	-	525	1475	1536	1590
2000	2074	1037	520	1975	2036	2090

—
ABB Sp. z o.o.
ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa

www.abb.com

Informacje dodatkowe

Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązują uzgodnione wcześniej warunki. Firma ABB nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Kopiowanie, ujawnianie osobom trzecim lub wykorzystywanie jego zawartości w części lub w całości bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy ABB jest zabronione.