

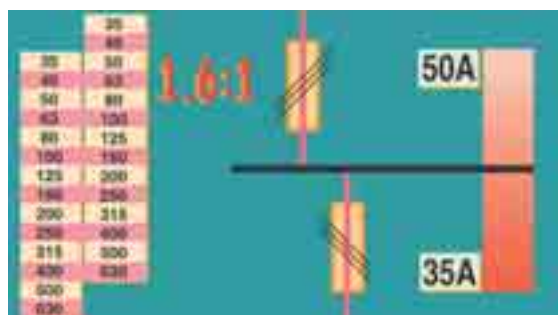
XLP
Rozłączniki bezpiecznikowe
100 – 630A
400 / 500 / 690V

PL październik 2006



Rozłączniki bezpiecznikowe

Zabezpieczenie bezpiecznikami



Nie są wymagane narzędzia do kalkulacji
– prosty i tani sposób na uzyskanie selektywności zabezpieczeń

Ochrona bezpiecznikowa – łatwa i niezawodna

Wkładka bezpiecznikowa dobierana na podstawie prądu ograniczonego (największej chwilowej wartości jaką osiąga prąd wyłączeniowy wkładki) i wielkości spodziewanej energii jest doskonałym elementem zabezpieczającym przed skutkami zwarć. Właściwa ochrona jest tym ważniejsza im wyższe jest napięcie i im większa jest wartość zakłócenia.

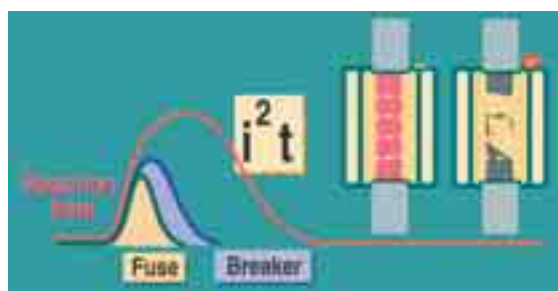
Charakterystyki wkładek bezpiecznikowych NH są podane w normie IEC 269–2. Charakterystyki wkładek oraz wysoki stopień ograniczenia prądu daje pewność prostej i efektywnej koordynacji zabezpieczeń w sieci.

Użycie wkładek bezpiecznikowych w instalacji umożliwia wykorzystanie prostych procedur do wyselekcjonowania właściwych typów bezpieczników bez skomplikowanych obliczeń czy narzędzi kalkulacyjnych. Bezpieczniki zabezpieczają przed stanem wyłączenia całej instalacji ponieważ działa tylko bezpiecznik najbliższy zakłóceniu – wszystkie bezpieczniki znajdujące się o stopień wyżej pozostaną w stanie niezmiennym. W ten sposób bezpieczniki zapewniają koordynację selektywności zadziałania zabezpieczeń.

W przypadku potrzeby zwiększenia mocy w instalacji, nowe urządzenia zasilające mogą być dodawane bez zmiany aktualnej struktury sieci oraz nowej kalkulacji selektywności. Wkładki bezpiecznikowe zapewniają selektywność w instalacjach przy stosunku prądów znamionowych 1,6 :1.

Ekonomiczna instalacja

Koszt eksploatacji instalacji bezpiecznikowych jest niski. Wkładki bezpiecznikowe chroniące przed wysokim poziomem zakłóceń i prądów są tanie. Po zadziałaniu bezpiecznika musi być wymieniona jedynie wkładka bezpiecznikowa. Ponieważ wkładki mogą być wymieniane natychmiast, czas przestoju, naprawy oraz konserwacji zostaje znacznie zredukowany. Umieszczone wewnątrz korpusu wkładki elementy topikowe nie podlegają działaniu otoczenia. Dzięki temu ich charakterystyki pozostają niezmiennym przez lata. Dynamiczne naprężenia w sieci i urządzeniach zależą od wielkości energii (i^2t) w czasie zwarcia. Wkładka bezpiecznikowa, w porównaniu do innych rozwiązań, stanowi najlepsze zabezpieczenie przy dużych prądach zwarciovych. Ponieważ korpus wkładki bezpiecznikowej jest wypełniony odpowiednim gasiwem, w czasie zwarcia nie występuje emisja gazów oraz nie powstaje łuk. Likwiduje to ewentualne, dodatkowe naprężenia w sieci oraz zwiększa bezpieczeństwo obsługi.



Brak części ruchomych
– szybkość zadziałania

Zabezpieczenie bezpiecznikami – proste i niezawodne

- Prosty i tani sposób na uzyskanie selektywności zabezpieczeń
- Nie są wymagane narzędzia do kalkulacji
- Nie ma potrzeby zmiany struktury sieci przy nieznacznym zwiększaniu mocy
- Brak części ruchomych
- Szybkość zadziałania zabezpieczenia
- Nie jest wymagana przestrzeń łukowa
- Nie ma emisji gazów w czasie zwarć

Rozłączniki bezpiecznikowe

Wiadomości ogólne

XLP – SLP

XLP – SLP

Prezentacja rodziny produktów

Seria XLP jest nową generacją rozłączników bezpiecznikowych złożoną z następujących aparatów:

3 – biegunowe:

- XLP 000 100 Amp
- XLP 00 160 Amp
- XLP 1 250 Amp
- XLP 2 400 Amp
- XLP 3 630 Amp

4 – biegunowe:

- SLP 00 160 Amp
- SLP 1 250 Amp
- SLP 2 400 Amp
- SLP 3 630 Amp

Właściwości rozłączników XLP:

- Kompaktowy XLP 000
- Badania zgodne z IEC/EN 60947-3
- Stopień ochrony IP 30 od przodu
- Pomiar napięcia od przodu
- Kompatybilne z podobnymi wyrobami na rynku
- Wykonane z materiałów plastikowych V – 0
- Materiały wypełniające ISO 14001 / recycling
- Fabryka ABB spełnia ISO 9001

Zalety:

- Łatwy w instalacji
- Zatraskowy montaż na szynie TH dla XLP000
- Prosty w obsłudze
- Nowoczesne zaciski kablowe
- Nowoczesna i funkcjonalna konstrukcja
- Dodatkowa osłona przeciwłukowa w pokrywie przedniej
- Szeroki zakres nowoczesnych zacisków kablowych i akcesoriów
- Elektroniczny monitoring bezpieczników
- Montaż na szyny zbiorcze

Zastosowania (zabezpieczenie bezpiecznikami):

- Instalacje
- Rozdzielnice
- Systemy rozdziału energii
- Producenci aparatury elektrycznej



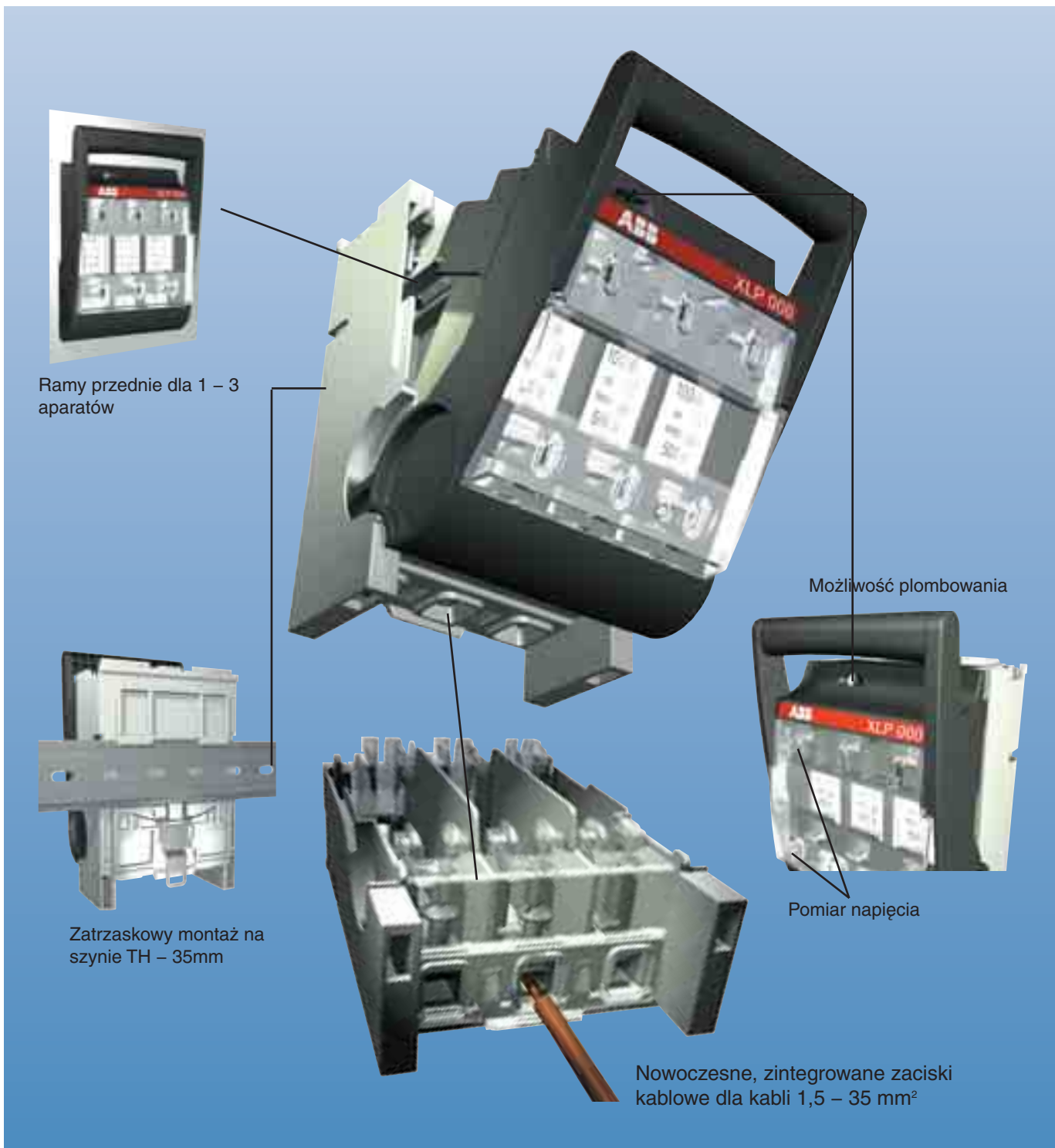
Rozłączniki bezpiecznikowe

3 – biegunowe

XLP 000

XLP 000 100 A

- Konstrukcja kompaktowa dla wkładek NH 000 do 100 A
- Nowoczesne, zintegrowane zaciski kablowe dla kabli 1,5 – 35 mm²
- Zintegrowane osłony zacisków kablowych IP 20
- Zatrzaskowy montaż na szynie TH – 35mm (akcesoria)
- Ramy przednie dla 1 – 3 aparatów (akcesoria)
- Mikro–styki pomocnicze, 1 lub 2 sztuki (akcesoria)
- Możliwość plombowania



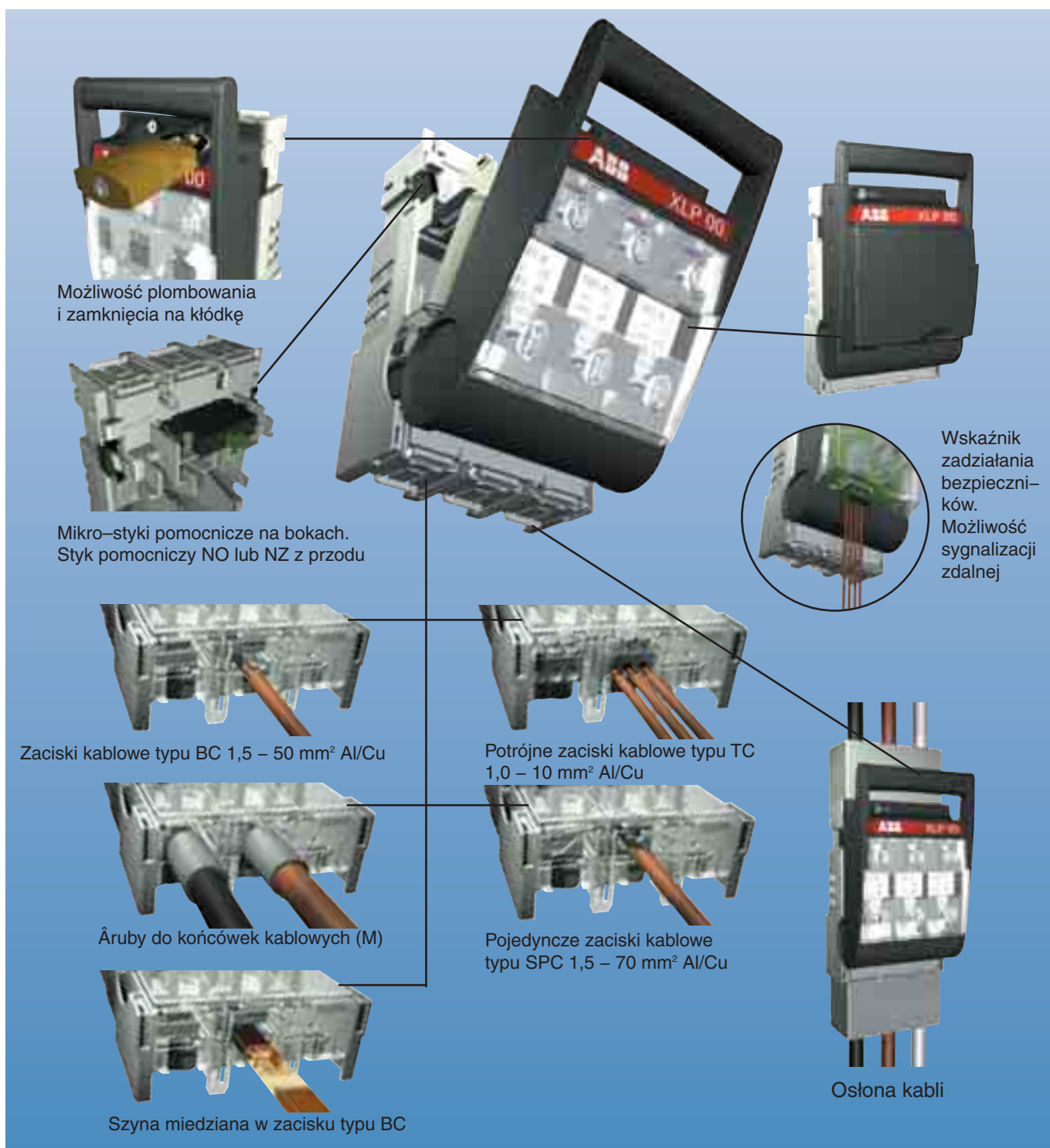
Rozłączniki bezpiecznikowe

3 – biegunowe

XLP 00

XLP 00 160A

- Elektroniczny wskaźnik zadziałania bezpieczników
- Mikro–styki pomocnicze, 1 lub 2 sztuki
- Styki pomocnicze, 1 NO lub 1 NZ, zgodnie z IEC60947–5–1
- Osłony kabli
- Szeroki zakres zacisków kablowych (patrz str. 14)
- Ramy przednie dla 1 – 3 aparatów
- Adapter do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 40 mm i 60 mm
- Możliwość zamknięcia pokrywy kłódką
- Możliwość plombowania



Rozłączniki bezpiecznikowe 3 – biegunowe XLP 1

XLP 1 250 A

- Elektroniczny wskaźnik zadziałania bezpieczników
- Mikro–styki pomocnicze, 1 lub 2 sztuki
- Styki pomocnicze, 1 NO lub 1 NZ, zgodnie z IEC60947–5–1
- Osłony kabli
- Szeroki zakres zacisków kablowych (patrz str. 14)
- Ramy przednie dla 1 – 2 aparatów
- Adapter do montażu na szynach szbiorczych o rozstawie 60 mm
- Możliwość zamknięcia pokrywy kłódką
- Możliwość plombowania



Rozłączniki bezpiecznikowe

3 – biegunowe

XLP 2 / 3

XLP 2 / 3 400 / 630 A

- Elektroniczny wskaźnik zadziałania bezpieczników
- Mikro–styki pomocnicze, 1 lub 2 sztuki
- Styki pomocnicze, 1 NO lub 1NZ, zgodne z IEC 60947–5–1
- Osłony kabli
- Szeroki zakres zacisków kablowych (patrz str. 15)
- Ramy przednie dla 1 aparatu
- Możliwość zamknięcia pokrywy kłódką
- Możliwość plombowania



XLP 2



XLP 3

Rozłączniki bezpiecznikowe

4 – biegunowe

SLP 00 – 3

SLP 4 – biegunowe 160 – 630 A

Rodzina rozłączników XLP oferuje rozwiązania 4 – biegunowe wykorzystując rozłączniki SLP, 4 – biegunowe. Czwarty biegun neutralny może zostać wyposażony w zworę bądź wkładkę bezpiecznikową.

Rodzina 4 – biegunowych rozłączników SLP:

- SLP 00 Dostarczany z zaciskami kablowymi
- SLP-K 1,2,3 Dostarczany bez zacisków
Zaciski należy zamówić osobno (patrz str. 21)



Rozłączniki bezpiecznikowe

Akcesoria, elektroniczny wskaźnik zadziałania bezpieczników XLP 00 – 3

Elektroniczny wskaźnik zadziałania bezpieczników (EWZB)

Urządzenie pełni funkcję kontrolującą i wskazującą.

Wskaźnik działa w przypadku przepalenia co najmniej jednej wkładki bezpiecznikowej przy obecności napięcia w fazach L2 i L3.

Umożliwia zdalną kontrolę dzięki przekaźnikowi wyjściowemu 1NO+1NZ.

EWZB zostanie automatycznie przywrócony do poprzedniego stanu

po wymianie wkładki i zielona dioda (LED) ponownie się zapali.

Poniższa matryca pokazuje wszystkie możliwe przypadki wskazań.



Stan	XLP EWZB	LED zielona		LED czerwona		NO styki 13,14		NZ styki 11,12	
		świeci	nie świeci	świeci	nie świeci	otwarte	zamknięte	otwarte	zamknięte
Stan wkładki	Napięcie w fazach								
1. Rozłącznik zamknięty:									
Wkładki OK	Fazy OK	x			x	x			x
Wkładki OK	Brak fazy L1	x			x	x			x
Wkładki OK	Brak fazy L2–L3(1)		x		x	x			x
Wkł. przepalone	Fazy OK		x	x			x	x	
Wkł. przepalone	Brak fazy L1		x	x			x	x	
Wkł. przepalone	Brak fazy L2–L3(1)		x		x	x			x
2. Rozłącznik otwarty:									
Wkładki OK	Faza OK		x		x	x			x
Wkładki OK	Fazy brak		x		x	x			x
Wkł. przepalone	Faza OK		x		x	x			x
Wkł. przepalone	Fazy brak		x		x	x			x

EWZB jest podłączony do zaczepek wkładek bezpiecznikowych.

1) W przypadku zaniku fazy L2 lub fazy L3 lub obu.

UWAGA :

- Nie można stosować izolowanych zaczepek wkładek bezpiecznikowych.
- EWZB wymaga zasilania rozłącznika XLP od góry.

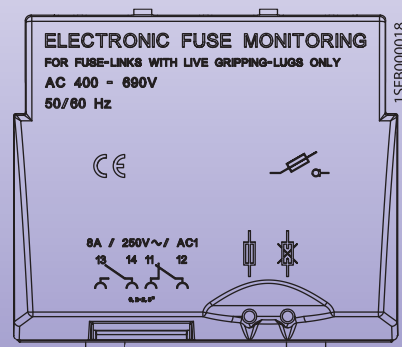


Dane techniczne:

Minimalne napięcie pracy:	400V – 15%
Maksymalne napięcie pracy:	690V – 12%
U _{imp} napięcie udarowe przepalanej wkładki:	12,3 kV
U _{imp} między biegunami:	9.8 kV
U _{imp} pomiędzy stykami EWZB (głównymi i stykami pomocniczymi):	9.8 kV
Napięcie próby izolacji:	3.5 kV / 50 Hz / 1 minuta
Odporność na zakłócenia elektryczne – zgodne z normami:	EN61000–4–2 +/- 4 kV EN61000–4–4 +/- 2 kV EN61000–4–6 10Vrms / 150kHz – 80 MHz
Podłączenie:	MSTB 2,5/4 – ST – 5,08
Przewody:	AWG 22–12 / 0.2–2.5mm ²
Próba EMC:	Tak

Przełącznik:

Prąd znamionowy:	8 amp
Znamionowa zdolność łączeniowa:	2000VA, AC1
Maks. napięcie łączeniowe:	440V AC, 250V DC



Rozłączniki bezpiecznikowe

Montaż na szynach zbiorczych

XLP 00 / 1

Adaptory szyn zbiorczych do XLP 00 oraz XLP 1 montowane na różnych systemach szyn zbiorczych

60 mm system szyn zbiorczych

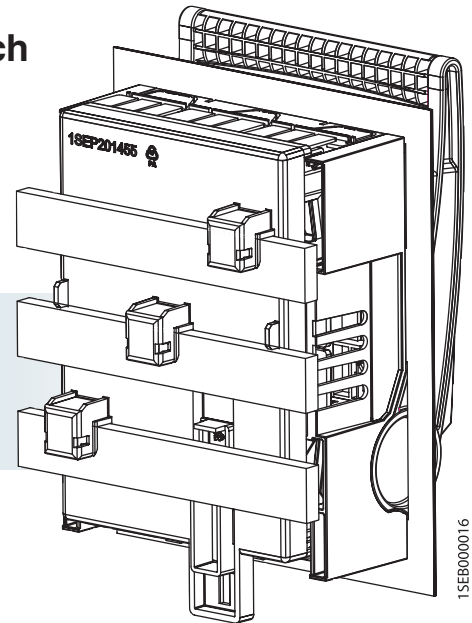
Zaprojektowany dla szyn zbiorczych o rozstawie 60 mm.

Cu/Al 5/10x10, 12, 20, 25 lub 30 mm.

3 sztuki podkładek dystansowych do szyn zbiorczych o grubości 5 mm są dostarczane z adapterem.

Adapter o 60 mm głębokości mocowania, podłączenie kabla od dołu: A 60 / 60-D

Adapter o 60 mm głębokości mocowania, podłączenie kabla od góry: A 60 / 60-G



System szyn zbiorczych typu SF – 60

Zaprojektowany dla szyn zbiorczych o różnym przekroju i rozstawie 60 mm.

System SF – 60 współpracuje z szynami o parametrach:

Szerokość szyn: 12 – 30 mm
 Grubość: 5 – 10 mm
 Odległość m/y szynami: 60 mm



Opisy oznaczeń:

XLP = standardowy rozłącznik bezpiecznikowy

Wielkość aparatu

Axx/yy = A: Adapter, xx: rozstaw szyn, yy: głębokość w mm.

6CC = 6 szt. zacisków tunelowych typu CC

3BC = 3 szt. zacisków typu BC

3TC = 3 szt. potrójnych zacisków typu TC

3FC = 3 szt. zacisków typu FC

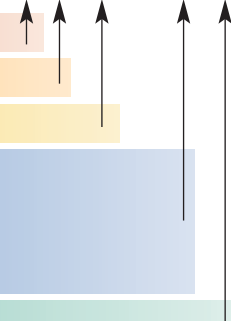
3M8 = 3 szt. śrub M8

3M10 = 3 szt. śrub M10

G = podłączenie kabla od góry

D = podłączenie kabla od dołu

XLP 00 A60/60 3BC G



Rozłączniki bezpiecznikowe

Montaż na szynach zbiorczych

XLP 00

40 mm system szyn zbiorczych

Zaprojektowany dla szyn zbiorczych o rozstawie 40 mm.
Cu 12x5 lub 12x10 mm.

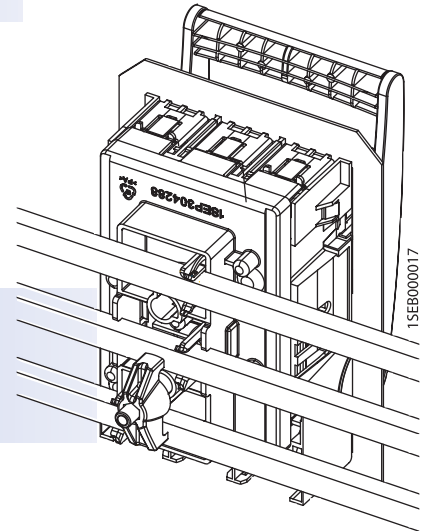
Adapter o 95 mm głębokości mocowania: A 40/95

40 mm system szyn zbiorczych do rozdzielnic Striebel & John

Zaprojektowany dla systemów 250 A oraz 360 A
Cu 12 x 5 lub 12 x 10 mm

Adapter o 75 mm głębokości mocowania, połączenie kabla od dołu: A 40 / 75 – D

Adapter o 120 mm głębokości mocowania, połączenie kabla od dołu: A 40 / 120 – D



Opisy znaczeń:














XLP	= standardowy rozłącznik bezpiecznikowy	XLP 00	A40/120	3BC	D
Wielkość aparatu					
Axx/yy	= A: Adapter, xx: rozstaw szyn, yy: głębokość w mm.				
6CC	= 6 szt. zacisków tunelowych typu CC				
3BC	= 3 szt. zacisków typu BC				
3TC	= 3 szt. potrójnych zacisków typu TC				
3FC	= 3 szt. zacisków typu FC				
3M8	= 3 szt. śrub M8				
3M10	= 3 szt. śrub M10				
G	= podłączenie kabla od góry				
D	= podłączenie kabla od dołu				

Rozłączniki bezpiecznikowe

Akcesoria, zaciski

XLP 000, XLP 00, XLP 1

Zaciski kablowe i śruby do końcówek kablowych









	Rodzaj zacisku / śruby	Pole przekroju kabla (min – maks.)					Nr identyfikacyjny
		Wys. / szer. szyn mm	Kabel giętki mm ²	Rm/Sm mm ²	Re/Se mm ²	Moment dokręcania (Nm) *	
	XLP 000						
	Zaciski tunelowe (CC)		1,5–25	1,5 – 35	1,5 – 35	3,2	Zintegrowane z rozłącznikiem
	XLP 00						
	Zacisk mostkowy (BC)		1,5–35	1,5 – 50	1,5 – 50	3,5	1SEP407733R0001
	Zacisk potrójny (TC)		1,0–10	1,0 – 10	1,0 – 10	3,5	1SEP407787R0001
	Pojedynczy zacisk pryzmowy (SPC)		1,5–16	1,5 – 16	1,5 – 16	3,5	1SEP407732R0001
			25 – 50	25 – 70	25 – 70		
	Zacisk zasilający (FC)		25–70	25 – 95	25 – 95	10	1SEP407811R0001
	Śruba M8x16 wg. DIN933	4 x 20					
	Śruba M8x16 wg. DIN933 do końcówki kablowej wg. DIN46234		10 – 95	10 – 95	10 – 95	10	NHP 400940R0006
	Śruba M8x16 wg. DIN933 do końcówki kablowej wg. DIN46235		16 – 70	16 – 70	16 – 70		
	XLP 1						
	Zacisk mostkowy (BC)	10x19	16–70	16–95	16–95	10	1SEP407733R0002
	Pojedynczy zacisk pryzmowy (SPC)		16–70	16–95	16–95	10	1SEP407732R0002
			95–150	95–185 ¹⁾	95–150		
	Podwójny zacisk pryzmowy (DPC)		2x70 – 2x95	2x70 – 2x150	2x70 – 2x150	10	NHP403631R0001
	Śruba M10x20 wg. DIN933	10x40					
	Śruba M10x20 wg. DIN933 do końcówki kablowej wg. DIN46234		10–240	10–240	10–240	16	NHP403625R0001
	Śruba M10x20 wg. DIN933 do końcówki kablowej wg. DIN46235		16–240	16–240	16–240		

Rozłączniki bezpiecznikowe

Akcesoria, zaciski

XLP 2 / 3

Zaciski kablowe i śruby do końcówek kablowych

	Rodzaj zacisku / śruby	Pole przekroju przewodu (min – maks.)					Nr identyfikacyjny
		Wys. / szer. szyn mm	Przewód giętki mm ²	Rm/Sm mm ²	Re/Se mm ²	Moment dokręcania (Nm) *	
	XLP 2/3						
	Zacisk mostkowy (BC)	26x14	16–300	16–300	16–300	14	1SEP407953R0001
			70–240	50–185	50–185		
	Pojedynczy zacisk pryzmowy (SPC)		16–240	16–240	16–240	22	1SEP407954R0001
			25–95	25–70	16–95		
	Podwójny zacisk pryzmowy (DPC)		2x35 – 2x120	2x35 – 2x150	2x35 – 2x50/ 2x50 – 2x185		1SEP407956R0001
	Śruba M12x30 wg. DIN933	50x12				25	NHP403626R0001
	Śruba M12x30 wg. DIN933 do końcówki kablowej wg. DIN46234		10–240	10–240	10–240		
	Śruba M12x30 wg. DIN933 do końcówki kablowej wg. DIN46235		16–300	16–300	16–300		

Zgodne ze standardami: EN IEC 60947–1 oraz DIN VDE 0295.

Opisy oznaczeń:

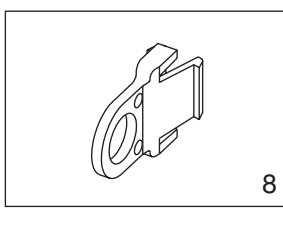
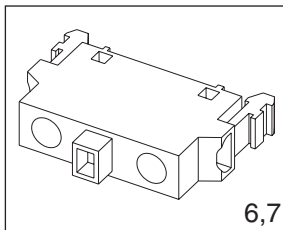
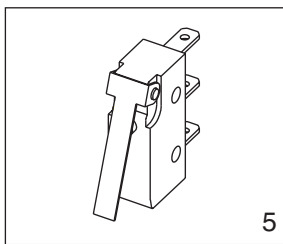
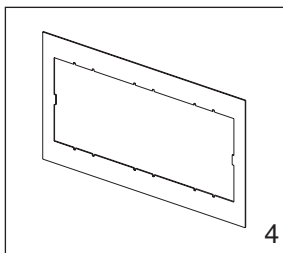
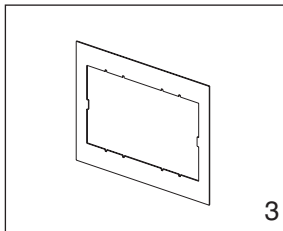
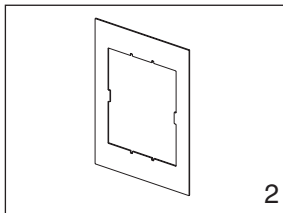
Giętki: żyła wielodrutowa giętka
 Re: żyła jednodrutowa okrągła
 Se: żyła jednodrutowa sektorowa
 Rm: żyła wielodrutowa okrągła
 Sm: żyła wielodrutowa sektorowa

- 1) Sm (żyła wielodrutowa sektorowa) 150 mm² oraz 185 mm² muszą być uformowane przed umieszczeniem w zacisku.
- 2) Dla właściwego określenia wielkości momentu (Nm) należy każdorazowo sprawdzać wartości opisane w instrukcji instalacji dołączonej do urządzenia.

Rozłączniki bezpiecznikowe

Dane techniczne

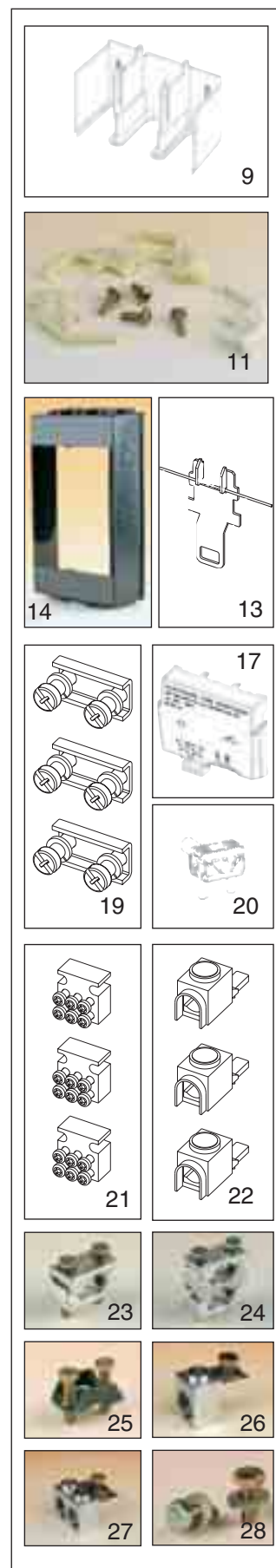
Akcesoria XLP, SLP



		3-biegunowe			
Aparaty:		XLP 000 3-BIEG 100A	XLP 00 3-BIEG 100A	XLP 1 250A	XLP 2 3-BIEG 400A
1	Rozłączniki	1SEP201428R0001	1SEP101890R0002	1SEP101891R0002	1SEP101892R0002
Zawiera zaciski:		6 CC	6 BC	6 BC	6 BC
Akcesoria:					
2	Rama przednia dla 1 aparatu	1SEP407741R0001	1SEP407792R0001	1SEP407815R0001	1SEP407951R0001
3	Rama przednia dla 2 aparatów	1SEP407741R0002	1SEP407792R0002	1SEP407815R0002	
4	Rama przednia dla 3 aparatów	1SEP407741R0003	1SEP407792R0003		
5	Mikro-styk pomocniczy	1SEP407742R0001	1SEP407742R0001	1SEP407742R0001	1SEP407742R0001
6	Styk pomocniczy NZ		1SEP407742R0002	1SEP407742R0002	1SEP407742R0002
7	Styk pomocniczy NO		1SEP407742R0003	1SEP407742R0003	1SEP407742R0003
8	Wsporniki do kłódki		1SEP407786R0001	1SEP407786R0001	1SEP407786R0001
9	Ośłona kabla		1SEP407793R0001	1SEP407793R0002	1SEP407952R0001
11	Komplet do montażu czołowego bez stalowych wsporników			NHPL045255 R0001	NHPL045355 R0001
13	Akcesoria do montażu na szynie TH - 35 mm	1SEP407740R0001			
14	Pokrywa IP 30				
17	Elektroniczny wskaźnik zadziałania bezp. z pokrywą		1SEP101873R0007	1SEP101883R0007	1SEP101982R0007
19	Zaciski kablowe typu BC; 1,5 - 50 mm ² , Al/Cu		1SEP407733R0001	1SEP407733R0002	1SEP407953R0001
20	Pojedyncze zaciski kablowe typu SPC; 1,5 - 70 mm ² , Al/Cu		1SEP407732R0001	1SEP407732R0002	1SEP407954R0001
21	Potrójne zaciski kablowe typu TC; 1,0 - 10 mm ² , Al/Cu		1SEP407787R0001		
22	Zacisk kablowy typu FC; 25 - 95 mm ² , Al/Cu		1SEP407811R0001		
23	Zacisk kablowy pojedynczy, Al/Cu typu JM				
24	Zacisk kablowy podwójny, Al/Cu typu JM			NHP 403631R0001	1SEP407956R0001
25	Zacisk kablowy pojedynczy, Al/Cu typu ABB				
26	Zacisk kablowy pojedynczy, Al/Cu typu KP				
27	Zacisk kablowy podwójny, Al/Cu typu KP				
28	Śruby do podłączenia końcówek kablowych i szynoprzewodów, Al/Cu		NHP 400940R0006 3 szt.	NHP 403625R0001 3 szt.	NHP 403626R0001 3 szt.

	4-biegunowe			
XLP 3 3-BIEG 630A	SLP 00 4-BIEG 160A	SLP-K 1 4-BIEG 250A	SLP-K 2 4-BIEG 400A	SLP-K 3 4-BIEG 630A
1SEP101975R0002	NHP 100844R0001	NHP 100799R0001	NHP 100838R0001	NHP 100838R0002
6 BC	8 ABB	1)	1)	1)
1SEP407955R0001				
1SEP407742R0001				
1SEP407742R0002				
1SEP407742R0003				
1SEP407786R0001				
1SEP407952R0001				
NHPL045355 R0001	NHPL045155 R0001			
	NHP 100991P0001	NHP 100993P0001	NHP 100992P0001	NHP 100992P0001
1SEP101984R0007				
1SEP407953R0001				
1SEP407954R0001				
		NHP 403628R0002 1 szt.	NHP 300173R0002 1 szt.	NHP 300173R0002 1 szt.
1SEP407956R0001		NHP 403631R0002 1 szt.		
		NHP 403627R0002 1 szt.	NHP 403677R0002 1 szt.	NHP 403677R0002 1 szt.
			NHP 403630R0002 1 szt.	NHP 403630R0002 1 szt.
			NHP 403633R0002 1 szt.	NHP 403633R0002 1 szt.
NHP 403626R0001 3 szt.	NHP 400940R0007 4 szt.	NHP 403625R0002 1 szt.	NHP 403626R0002 1 szt.	NHP 403626R0002 1 szt.

1) Dostarczane bez zacisków,
śrub i podkładek.
Należy je zamówić osobno.



Rozłączniki bezpiecznikowe

Dane techniczne

XLP, SLP

Rozłączniki 3 – biegunowe

		XLP 000			XLP 00			XLP 1		XLP 2		XLP 3	
Wielkość wkładki bezp. wg.DIN 43620 / IEC / EN 60269-2-1		000 do 100A dawniej 00C			00			1		2		3	
Napięcie znamionowe pracy U _e	(V)	400	500	690	400	500	690	500	690	500	690	500	690
Prąd znamionowy roboczy I _e	(A)	80	100	50	125	160	125	250	200	400	315	630	500
Prąd cieplny z wkładką bezp. I _{th}	(A)	100			160			250		400		630	
Napięcie znamionowe izolacji U _i	(V)	690			1000			1000		1000		1000	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	(V)	6000			8000			8000		8000		8000	
Prąd załączalny zwarciov przy zabezpieczeniu bezpiecznikiem	(kArms)	50			50			50		50		50	
Kategoria użytkowania:		AC23B	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC22B	AC21B	AC22B	AC21B	AC22B	AC21B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50/60			50/60			50 / 60		50 / 60		50 / 60	
Straty mocy/biegun – przy I _{th} bez wkładki bezp.	(W)	1,4			3,5			7,5		13		24	
Trwałość elektryczna	cykli	300			200			200		200		200	
Trwałość mechaniczna	cykli	1700			1400			1400		800		800	
Stopień ochrony od przodu wg. IEC / EN 60529	Otwarty	IP 20			IP 20			IP 20		IP 20		IP 20	
Badania zgodne z IEC / EN 60529	Zamknięty	IP 30			IP30			IP 30		IP 30		IP 30	

Rozłączniki 4 – biegunowe

		SLP 00		SLP-K1		SLP-K2		SLP-K3	
Wielkość wkładki bezp. wg.DIN 43620 / IEC / EN 60269-2-1		00		1		2			
Napięcie znamionowe U _e	(V)	400		400		400		400	
Prąd znamionowy I _e	(A)	160		250		400		630	
Napięcie znamionowe izolacji U _i	(V)	1000		1000		1000		1000	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U _{imp}	(V)	8000		8000		8000		8000	
Prąd załączalny zwarciov przy zabezpieczeniu bezpiecznikiem	(kArms)	50		50		50		50	
Kategoria użytkowania:		400VAC		AC22B		AC22B		AC22B	
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50/60		50/60		50 / 60		50 / 60	
Stopień ochrony od przodu wg. IEC / EN 60529	Otwarty	IP 10		IP 20		IP 20		IP 20	
Badania zgodne z IEC / EN 60529	Zamknięty	IP 30		IP30		IP 30		IP 30	

Badania typu zgodne z EN / IEC 60947-3.

Wszystkie produkty są wyprodukowane zgodnie ze standardami ISO 9001 oraz ISO 14001.

Rozłączniki bezpiecznikowe

Tabela doboru

Rozłączniki XLP



XLP 000



XLP 00



XLP 1



XLP 2



XLP 3

Typ	Opis	Nr identyfikacyjny	Ilość w paczce	Waga [kg]
Aparaty XLP 000:				
XLP 000-6CC	100 A rozłącznik bezpiecznikowy zawierający 6 zacisków tunelowych typu CC	1SEP201428R0001	1	0,46
XUP 000-6CC	100 A podstawa bezpiecznikowa zaw. 6 CC	1SEP201432R0001	1	0,34
Aparaty XLP 00:				
XLP 00-6BC	160 A zawierający 6 BC	1SEP101890R0002	1	0,63
XLP 00-MNS-3BC	160 A z adapterem MNS, zawiera 3 BC	1SEP101890R0402	1	0,64
XLP 00-EFM-6BC	160 A zawiera EFM oraz 6 BC	1SEP101890R0012	1	0,68
XLP 00-MNS-EFM-3BC	160 A z adapterem MNS, zawiera EFM oraz 3 BC	1SEP101890R0412	1	0,64
XLP 00-A60/60-3BC-D	160 A zawiera adapter A60/60 oraz 3 BC, kabel od dołu	1SEP101916R0001	1	0,95
XLP 00-A60/60-3BC-G	160 A zawiera adapter A60/60 oraz 3 BC, kabel od góry	1SEP101917R0001	1	0,95
XLP 00-A40/95-3BC	160 A zawiera adapter A40/95 oraz 3 BC	1SEP101889R0002	1	1,1
XLP 00-A40/75-3BC	160 A zawiera adapter A40/75 oraz 3 BC	1SEP101898R0002	1	1
XLP 00-A40/75-3M8	160 A zawiera adapter A40/75 oraz 3 śruby M8	1SEP101898R0004	1	1
XLP 00-A40/120-3BC	160 A zawiera adapter A40/120 oraz 3 BC	1SEP101899R0002	1	1,2
XLP 00-A40/120-3M8	160 A zawiera adapter A40/120 oraz 3 śruby M8	1SEP101899R0004	1	1,2
Aparaty XLP 1:				
XLP 1-6BC	250 A zawierający 6 BC	1SEP101891R0002	1	1,8
XUP 1	250 A podstawa bezp., bez zacisków, śrub	1SEP101895R0001	1	1,1
XUP 1-6BC	250 A zawierająca 6 BC	1SEP101895R0002	1	1,3
XLP 1-EFM-6BC	250 A zawiera EFM oraz 6 BC	1SEP101891R0012	1	1,97
XLP 1-A60/85-3BC-D	250 A zawiera adapter A60/85 oraz 3 BC, kabel od dołu	1SEP101918R0001	1	2,47
XLP 1-A60/85-3BC-G	250 A zawiera adapter A60/85 oraz 3 BC, kabel od góry	1SEP101919R0001	1	2,47
XLP 1-A40/120-3BC	250 A zawiera adapter A40/120 oraz 3 BC	1SEP101912R0002	1	2,8
XLP 1-A40/120-3M10	250 A zawiera adapter A40/120 oraz 3 śruby M10	1SEP101912R0004	1	2,75
Aparaty XLP 2:				
XLP 2-6BC	400 A zawierający 6 BC	1SEP101892R0002	1	3,02
XLP 2-EFM-6BC	400 A zawiera EFM oraz 6 BC	1SEP101892R0012	1	3,2
Aparaty XLP 3:				
XLP 3-6BC	630 A zawierający 6 BC	1SEP101975R0002	1	4,25
XLP 3-EFM-6BC	630 A zawiera EFM oraz 6 BC	1SEP101975R0012	1	4,4

Opisy oznaczeń:

XLP = standardowy rozłącznik bezpiecznikowy
 XUP = standardowa podstawa bezpiecznikowa

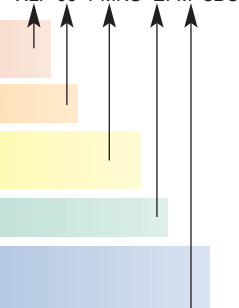
Wielkość aparatu

MNS = z adapterem do MNS
 Axx/yy = A: Adapter, xx: rozstaw szyn, yy: głębokość mm.

EFM = Elektroniczny wskaźnik zadziałania bezpieczników

6CC = 6 szt. zacisków tunelowych (XLP 000)
 3BC = 3 szt. zacisków mostkowych typu BC
 3TC = 3 szt. potrójnych zacisków typu TC
 3FC = 3 szt. zacisków zasilających typu FC
 3M8 = 3 szt. śrub M8
 3M10 = 3 szt. śrub M10

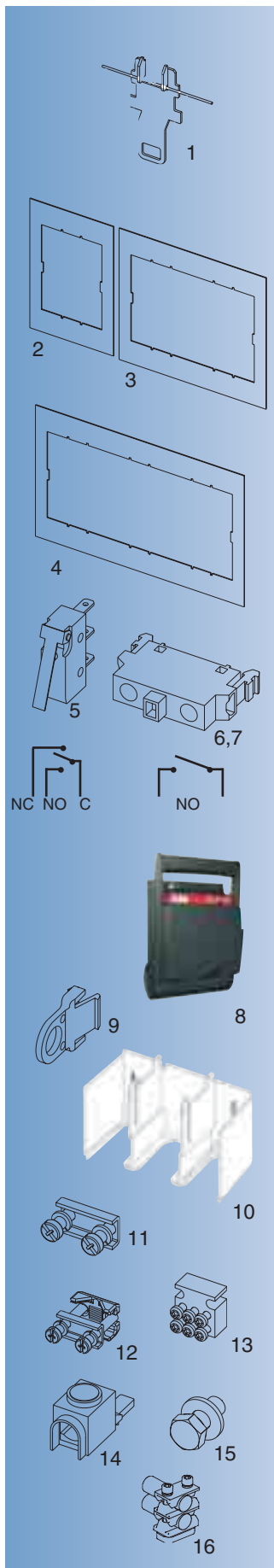
XLP 00-PMNS-EFM-3BC



Rozłączniki bezpiecznikowe

Tabela doboru

XLP, akcesoria



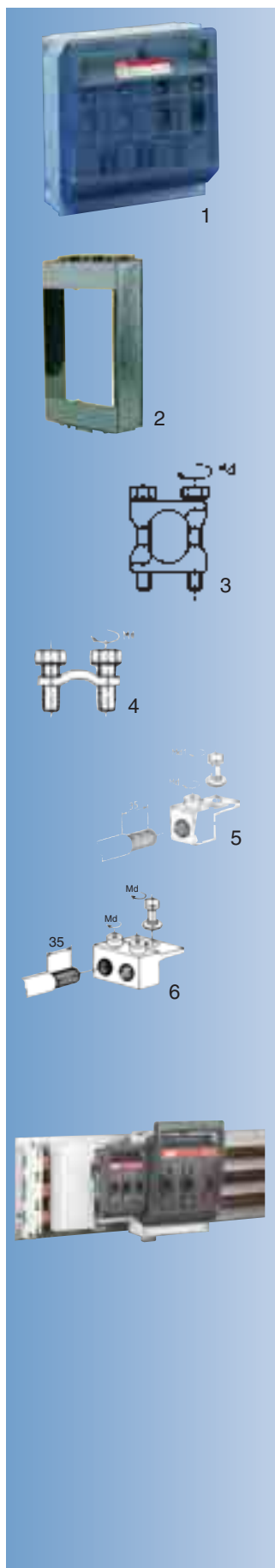
Typ	Opis	Nr identyfikacyjny	Ilość w paczce	Waga [kg]
Akcesoria wspólne:				
5	Mikro-styk/XLP	Mikro-styk pom. XLP000, 00, 1, 2 i 3 – 6A / 150V	1SEP407742R0001	1 0,01
6	NZ/XLP	Styk pom. NZ, XLP00, 1, 2 i 3 – 10A / 690V	1SEP407742R0002	1 0,02
7	NO/XLP	Styk pom. NO, XLP00, 1, 2 i 3 – 10A / 690V	1SEP407742R0003	1 0,02
9	A/kłódka/XLP	Adapter do kłódki dla XLP00, 1, 2 i 3	1SEP407786R0001	1
Akcesoria XLP 000:				
	Pokrywa/XLP000	Pokrywa przednia (część dodatkowa)	1SEP304222R0001	1 0,17
1	A/TH-35/XLP000/1	Adapter na szynę TH 35 mm do XLP000 – 1 szt.	1SEP407740R0001	1 0,006
1	A/TH-35/XLP000/10	Adapter na szynę TH 35 mm do XLP000 – 10 szt.	1SEP407740R0010	10 0,06
2	Rama1/XLP000	Rama przednia do 1 rozłącznika XLP000	1SEP407741R0001	1 0,02
3	Rama2/XLP000	Rama przednia do 2 rozłączników XLP000	1SEP407741R0002	1 0,025
4	Rama3/XLP000	Rama przednia do 3 rozłączników XLP000	1SEP407741R0003	1 0,03
Akcesoria XLP 00:				
	Pokrywa/XLP00	Pokrywa przednia (część dodatkowa)	1SEP101873R0001	1 0,17
	A60/60-D/XLP00	Adapter na szynę o rozstawie 60 mm 5 lub 10 mm grubości, kabel od dołu	1SEP101915R0001	1 0,38
	A60/60-G/XLP00	Adapter na szynę o rozstawie 60 mm 5 lub 10 mm grubości, kabel od góry	1SEP101910R0001	1 0,38
	A40/75/XLP00	Adapter do szyn o rozstawie 40 mm do rozdzielnic Striebel und John, kabel góra-dół	1SEP101909R0001	1
	A40/120/XLP00	Adapter do szyn o rozstawie 40 mm do rozdzielnic Striebel und John, kabel góra-dół	1SEP101909R0002	1
2	Rama1/XLP00	Rama przednia do 1 rozłącznika XLP00	1SEP407792R0001	1 0,02
3	Rama2/XLP00	Rama przednia do 2 rozłączników XLP00	1SEP407792R0002	1 0,03
4	Rama3/XLP00	Rama przednia do 3 rozłączników XLP00	1SEP407792R0003	1 0,04
8	Pokrywa z EFM/XLP00	Elektron. wskaźnik zadziałania bezp. z pokrywą	1SEP101873R0007	1 0,25
10	Ostona kabli/XLP00		1SEP407793R0001	1 0,03
11	Zacisk BC/XLP00	1,5 – 50 mm ²	1SEP407733R0001	3 0,04
12	Zacisk SPC/XLP00	1,5 – 70 mm ²	1SEP407732R0001	3 0,09
13	Zacisk TC/XLP00	1,0 – 10 mm ²	1SEP407787R0001	3 0,15
14	Zacisk FC/XLP00	25 – 95 mm ²	1SEP407811R0001	3 0,29
15	Śruba M8x16/XLP00	Śruba M8x16 z podkładką	NHP400940R0006	3 0,04
Akcesoria XLP 1:				
	Pokrywa/XLP1	Pokrywa przednia (część dodatkowa)	1SEP101883R0001	1 0,5
	A60/85-D/XLP1	Adapter na szynoprzewody o rozstawie 60 mm 5 lub 10 mm grubości, kabel od dołu	1SEP201456R0001	1 0,74
	A60/85-G/XLP1	Adapter na szynoprzewody o rozstawie 60 mm 5 lub 10 mm grubości, kabel od góry	1SEP201451R0001	1 0,74
2	Rama1/XLP1	Rama przednia do 1 rozłącznika XLP1	1SEP407815R0001	1 0,04
3	Rama2/XLP1	Rama przednia do 2 rozłączników XLP1	1SEP407815R0002	1 0,06
8	Pokrywa z EFM/XLP1	Elektron. wskaźnik zadziałania bezp. z pokrywą	1SEP101883R0007	1 0,42
10	Ostona kabli/XLP1		1SEP407793R0002	1 0,1
11	Zacisk BC/XLP1	16 – 95 mm ²	1SEP407733R0002	3 0,11
12	Zacisk SPC/XLP1	16 – 185 mm ²	1SEP407732R0002	3 0,17
16	Zacisk DPC/XLP1	2 x 70 – 150 mm ²	NHP403631R0002	3 0,44
15	Śruba M10x20/XLP1	Śruba M10x20 z podkładką	NHP403625R0001	3 0,09
Akcesoria XLP 2:				
	Pokrywa/XLP2	Pokrywa przednia (część dodatkowa)	1SEP101982R0001	1 0,65
2	Rama1/XLP2	Rama przednia do 1 rozłącznika XLP2	1SEP407951R0001	1 0,4
8	Pokrywa z EFM/XLP2	Elektron. wskaźnik zadziałania bezp. z pokrywą	1SEP101982R0007	1 0,85
10	Ostona kabli/XLP2/3		1SEP407952R0001	1 0,18
11	Zacisk BC/XLP2/3	16 – 300 mm ²	1SEP407953R0001	3 0,26
12	Zacisk SPC/XLP2/3	25 – 240 mm ²	1SEP407954R0001	3 0,5
16	Zacisk DPC/XLP2/3	2 x 35 – 150 mm ² sm, 2 x 35 – 50 mm ² re, 2 x 35 – 70 mm ² rm, 2 x 50 – 185 mm ² se	1SEP407956R0001	3 0,36
15	Śruba M12/XLP2/3	Śruba M12 z podkładką	NHP 403626R0001	3 0,18
Akcesoria XLP 3:				
	Pokrywa/XLP3	Pokrywa przednia (część dodatkowa)	1SEP101984R0001	1 0,9
2	Rama1/XLP3	Rama przednia do 1 rozłącznika XLP3	1SEP407955R0001	1 0,055
8	Pokrywa z EFM/XLP3	Elektron. wskaźnik zadziałania bezp. z pokrywą	1SEP101984R0007	1 1,2
10	Ostona kabli/XLP2/3		1SEP407952R0001	1 0,18
11	Zacisk BC/XLP2/3	16 – 300 mm ²	1SEP407953R0001	3 0,26
12	Zacisk SPC/XLP2/3	25 – 240 mm ²	1SEP407954R0001	3 0,5
16	Zacisk DPC/XLP2/3	2 x 35 – 150 mm ² sm, 2 x 35 – 50 mm ² re, 2 x 35 – 70 mm ² rm, 2 x 50 – 185 mm ² se	1SEP407956R0001	3 0,36
15	Śruba M12/XLP2/3	Śruba M12 z podkładką	NHP 403626R0001	3 0,18

Rozłączniki bezpiecznikowe

Tabela doboru

Rozłączniki, akcesoria SLP, system SF- 60

SLP 4-biegunowe



Typ	Opis / zastosowanie	Moment dokręcania (Nm) *	Nr identyfikacyjny	Ilość sztuk w opakowaniu	Waga [kg]
SLP 4-biegunowe					
1 SLP 00 4-biegunowy	160A		NHP 100844R0001	1	1,2
1 SLP K1 4-biegunowy	250A		NHP 100799R0001	1	4,0
1 SLP K2 4-biegunowy	400A		NHP 100838R0001	1	7,6
1 SLP K3 4-biegunowy	630A		NHP 100838R0002	1	8,1
SLP Akcesoria					
2 Pokrywa IP 30 4-bieguny	SLP 00		NHP 100991P0001	1	0,04
2 Pokrywa IP 30 4-bieguny	SLP K1		NHP 100993P0001	1	0,06
2 Pokrywa IP 30 4-bieguny	SLP K2		NHP 100992P0001	1	0,06
Zaciski kablowe					
3 Pojedynczy typu JM 70-150 mm ²	SLP-K 1	10	NHP 403628R0002	1	0,1
3 Pojedynczy typu ABB 16-150 mm ²	SLP-K 1	10	NHP 403627R0002	1	0,1
4 Pojedynczy typu ABB 16-240 mm ²	SLP-K 2 i SLP-K 3	20	NHP 403677R0002	1	0,24
5 Pojedynczy Al/Cu typu KP 95-240 mm ²	SLP-K 2 i SLP-K 3	30	NHP 403630R0002	1	0,15
6 Podwójny Al/Cu typu KP 2x95-240 mm ²	SLP-K 2 i SLP-K 3	30	NHP 403633R0002	1	0,3

System szyn zbiorczych typu SF-60

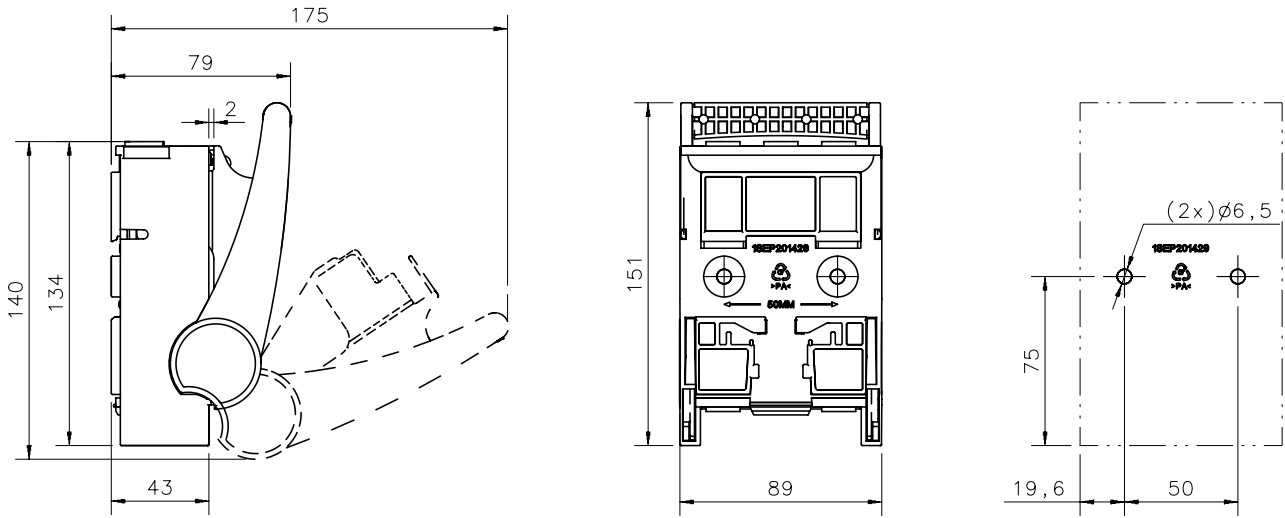
Typ	Opis / zastosowanie	Nr identyfikacyjny	Ilość sztuk w opakowaniu	Waga [kg]
Isolator wsporczy szyn 3 faz	5-10 x 12-30 mm	GHV 240849R0001	1	10,1
Pokrywa izolatora szyn 3 faz		GHV 240849R0004	1	0,03
Moduł zasilający szyny	5-10 x 12-30 mm	GHV 240849R0034	1	0,62
Pokrywa do modułu zasilającego szyny		GHV 240849R0036	1	0,15

Rozłączniki bezpiecznikowe

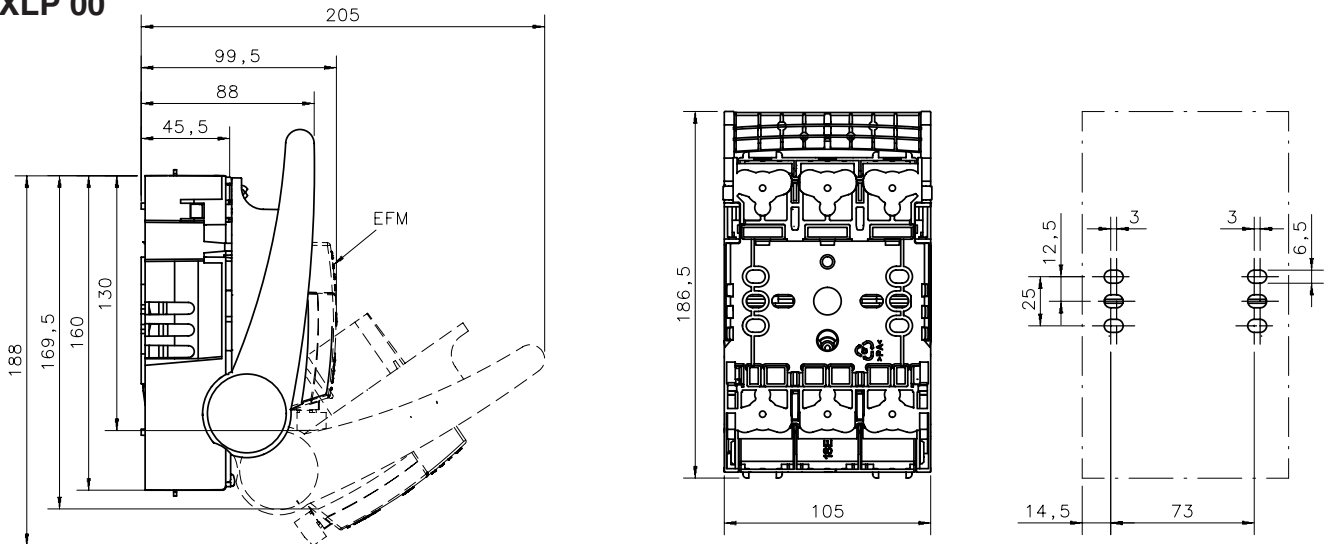
Rysunki wymiarowe

XLP wersje podstawowe

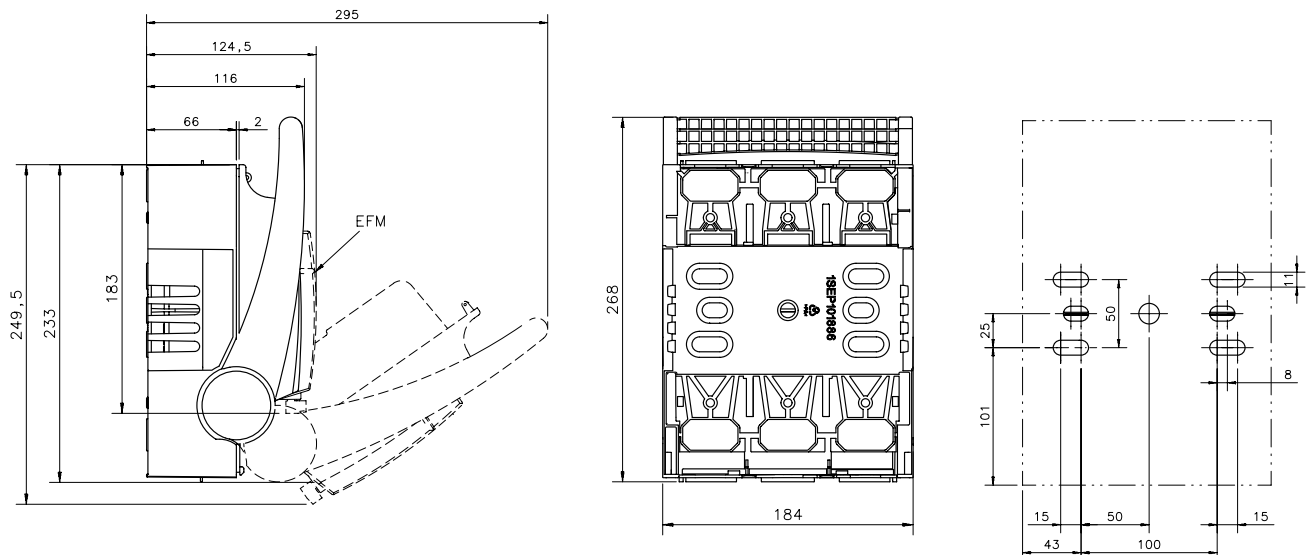
XLP 000



XLP 00



XLP 1

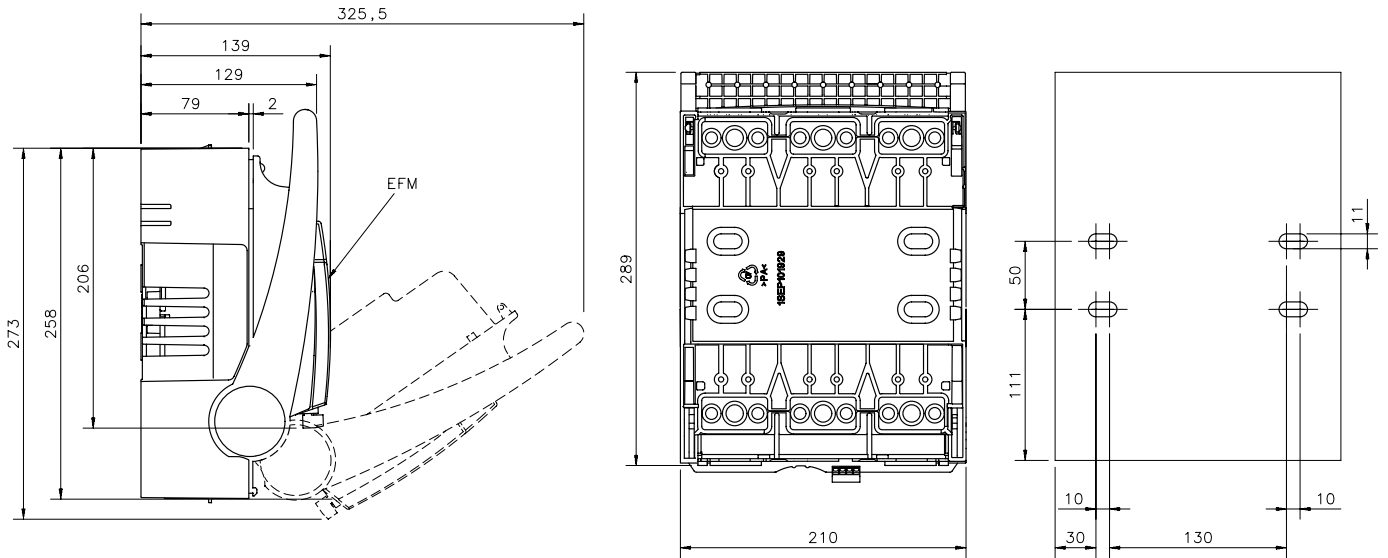


Rozłączniki bezpiecznikowe

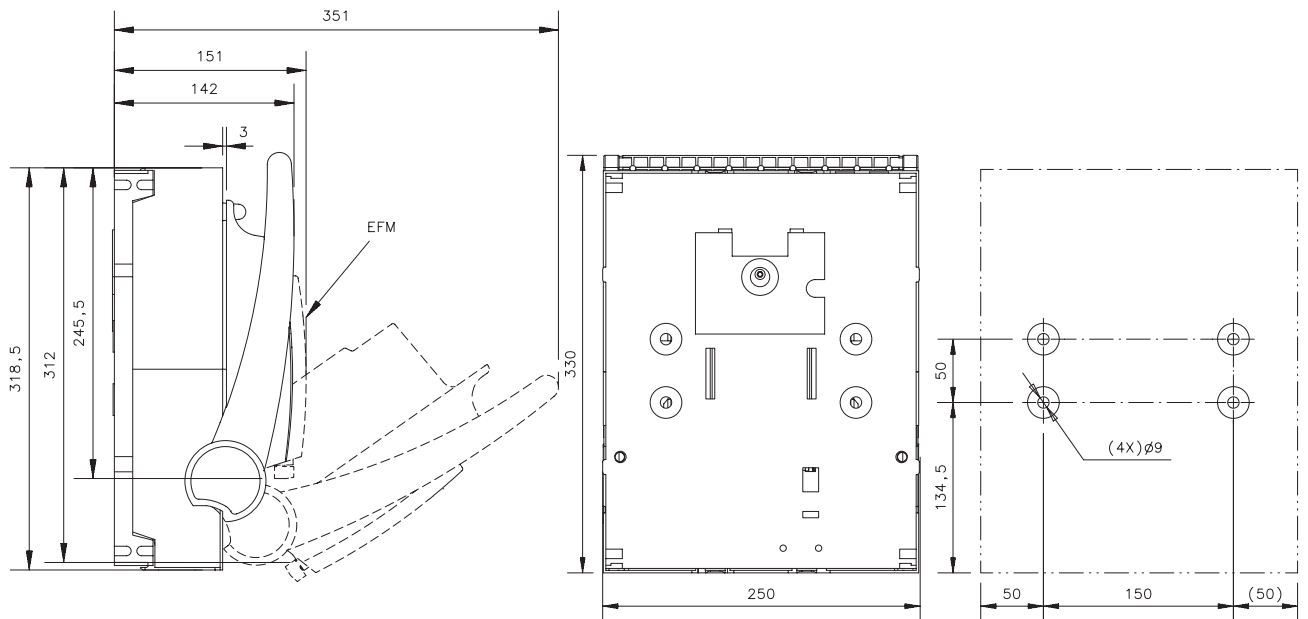
Rysunki wymiarowe

XLP wersje podstawowe

XLP 2



XLP 3

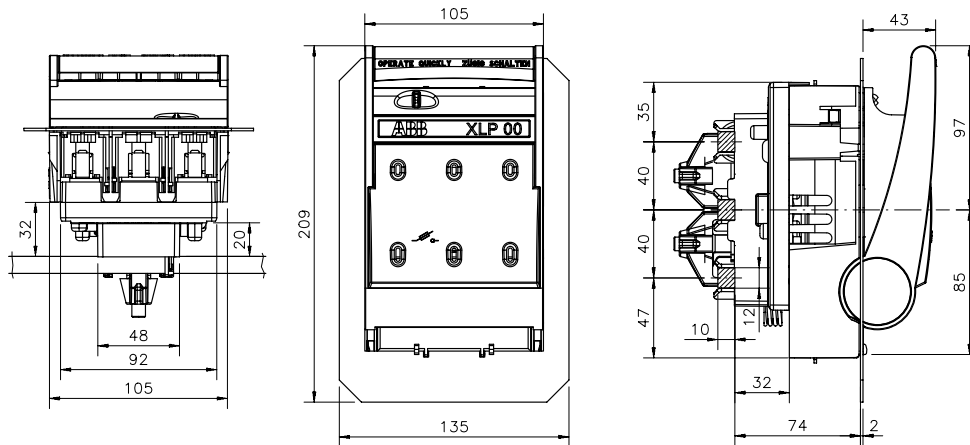


Rozłączniki bezpiecznikowe

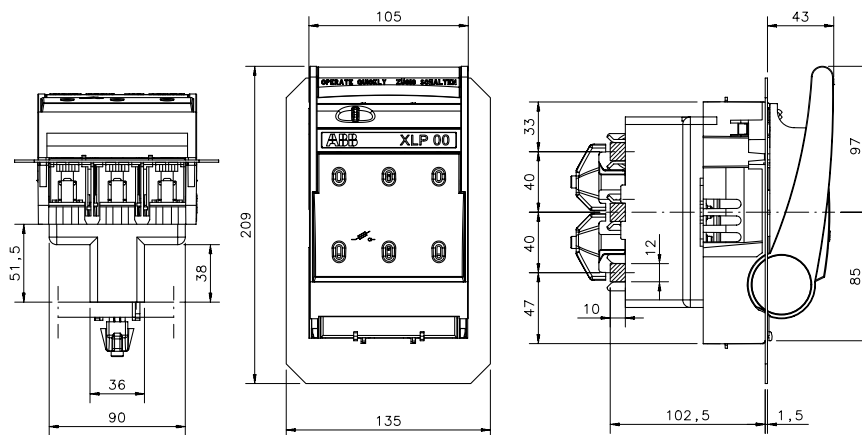
Rysunki wymiarowe

XLP z adapterami

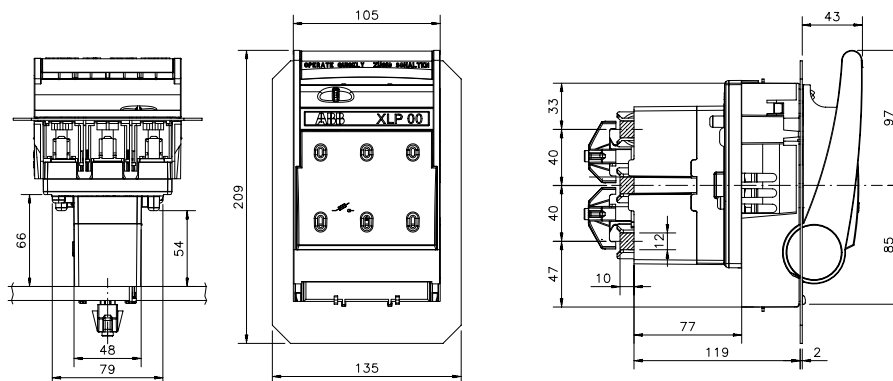
XLP00 – A40/75



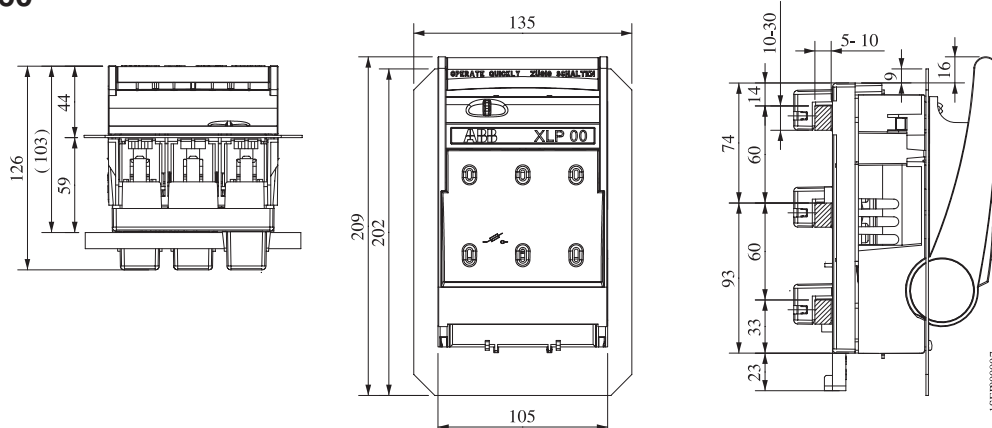
XLP00 – A40/95



XLP00 – A40/120



XLP00 – A60/60

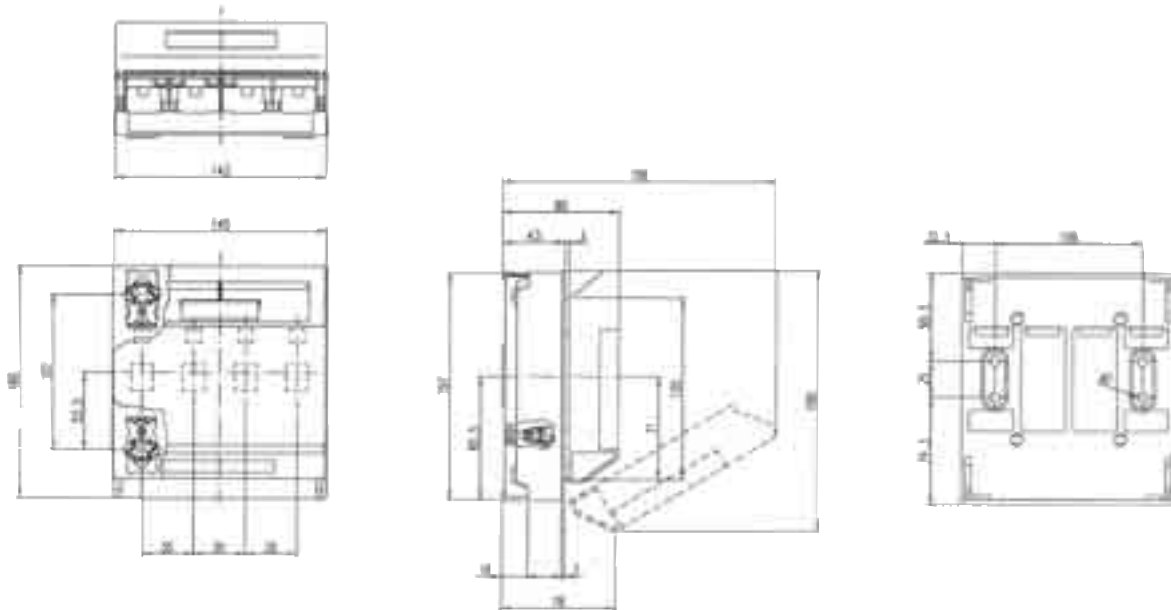


Rozłączniki bezpiecznikowe

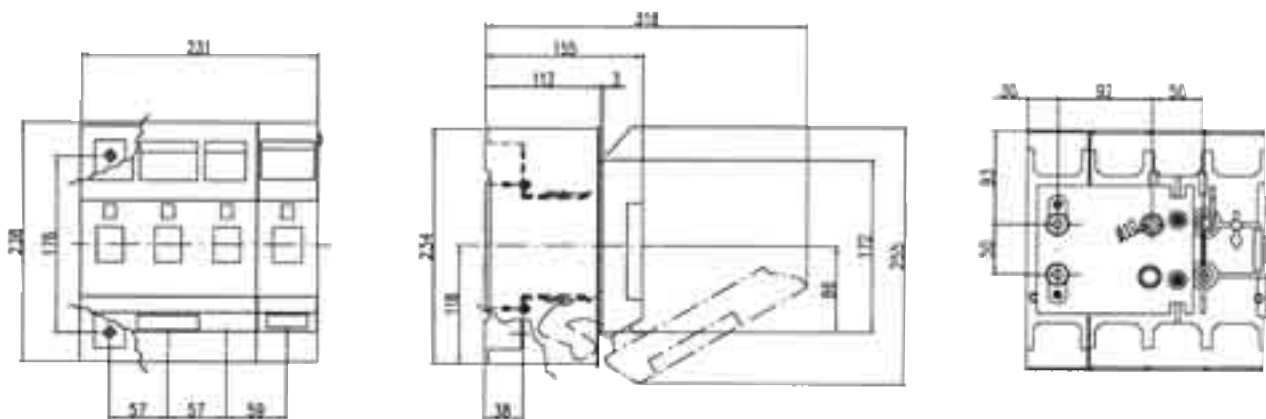
Rysunki wymiarowe

SLP 4 – biegunowe, wersje podstawowe

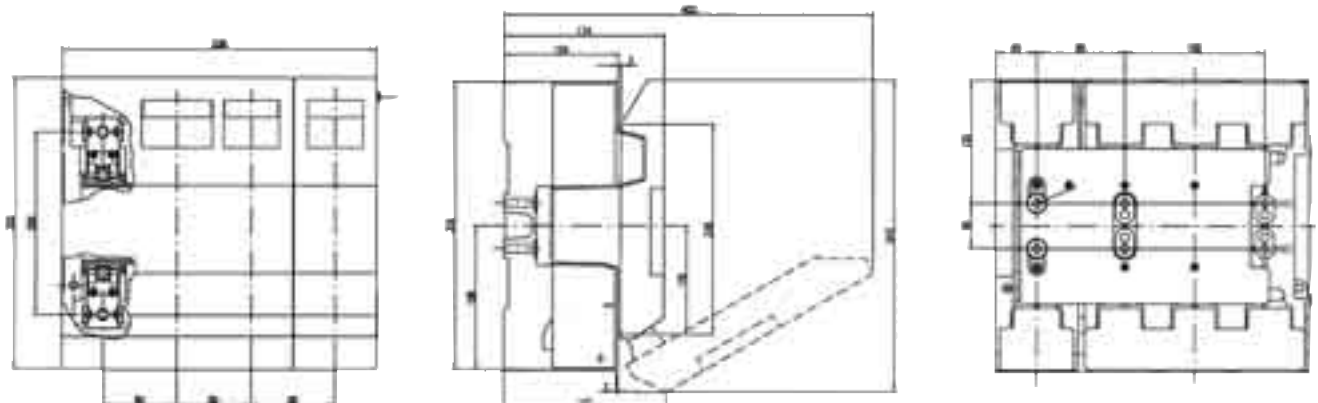
SLP 00 4 – biegunowy



SLP K1 4 – biegunowy



SLP K2/3 4 – biegunowy





Producent posiada certyfikaty:



Dane techniczne i wymiary obowiązują w czasie drukowania. Zachowujemy prawo do późniejszego wprowadzania zmian.

ABB Sp. z o.o.
ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa
Tel.: (22) 516 44 03
Fax: (22) 516 44 44
www.abb.pl

Biura regionalne:

Poznań
ul. Marcelińska 71
60-354 Poznań
tel. (61) 861 10 21
fax: (61) 867 57 06

Gdańsk
ul. Wały Piastowskie 1
80-855 Gdańsk
tel. (58) 307 44 69
fax: (58) 307 46 72

Lublin
ul. Skłodowskiej 2
29-029 Lublin
tel. (81) 441 10 13
fax: (81) 441 10 13

Katowice
ul. Uniwersytecka 13
40-007 Katowice
tel. (32) 790 92 01
fax: (32) 790 92 00

Wrocław
ul. Baciarellego 54
51-649 Wrocław
tel. (71) 347 55 19
fax: (71) 347 55 20

Łódź
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
tel. (42) 299 30 00/01
fax: (42) 299 30 02

Kraków
ul. Wadowicka 12
30-415 Kraków
tel. (12) 252 81 00
fax: (12) 252 81 01