



PBS

podstawy bezpiecznikowe listwowe

- tworzywo uniepalnione samogasnące
- stopień ochrony IP20 przy zastosowaniu osłony wkładek topikowych





INFORMACJE OGÓLNE

Podstawy bezpiecznikowe listwowe PBS dzięki swoim bardzo dobrym parametrom technicznym należą do najlepszych tego typu produktów na Świecie. Podstawy PBS zyskały akceptację oraz uznanie m.in. zakładów energetycznych, producentów rozdzielnic oraz firm elektroinstalacyjnych na terenie całego kraju jak i za granicą.

W odróżnieniu od podstaw bezpiecznikowych typu PBD zasadniczo przystosowanych do montowania na płycie montażowej podstawy bezpiecznikowe listwowe PBS przeznaczone są do montażu na szynach zbiorczych jako trójfazowe pionowe aparaty. Dzięki czemu uzyskuje się duże oszczędności miejsca w rozdzielni.

Podstawy tego typu, wyposażone we wkładki topikowe służą do zabezpieczania obwodów elektrycznych przed skutkami przeciążeń oraz zwarć i przeznaczone są do łączenia odbiorników w obwodach prądu trójfazowego o maksymalnym napięciu pracy wynoszącym 690 V. Po wyciągnięciu wkładki stworzona zostaje wyraźnie widoczna, bezpieczna przerwa biegunowa w obwodzie. Dodatkową zaletą jest łatwość mocowania uziemiaczy. Przy konstruowaniu zostały uwzględnione wszystkie parametry techniczne narzucone przez normy (PN-EN 60269-1, PN-HD 60269-2) oraz rosnące wymagania rynku. Uwzględniono też szereg uwag i wskazówek płynących od partnerów handlowych Firmy. Dzięki temu udało się uzyskać produkt, który łączy w sobie wiele wyróżniających go cech.

BUDOWA

Podstawy bezpiecznikowe listwowe oferowane są w wielkościach: 00- 160 A; 1- 250 A; 2- 400 A; 3- 630 A. Szerokość podstaw PBS wielkości 1- 250 A, 2- 400 A oraz 3- 630 A wynosi 100 mm. Podstawy PBS przystosowane są do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm.

Podstawy wielkości 00 o szerokości 50 mm produkowane są w dwóch wykonaniach:

- podstawy PBS 00- (160 A) do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm,
- podstawy PBS 00/100mm- (160 A) do montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 100 mm. Po zastosowaniu adapteru istnieje możliwość montażu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm.

Podstawa podstaw bezpiecznikowych wykonana jest z tworzywa samogasnącego, wzmocnianego włóknem szklanym. Srebrzone galwanicznie styki podstaw PBS zapewniają małe straty mocy. Zaciski w aparatach PBS umożliwiają bezpośrednie podłączenie zarówno odizolowanych końców żył kabli, jak i żył kabli z zaprasowanymi końcówkami kablowymi. Podstawy o wielkości 1-3 mogą być wyposażone w osłony wkładek topikowych, zapewniają wtedy stopień ochrony IP20. Dodatkowo oferowane akcesoria umożliwiają zamontowanie różnych wielkości PBS na wspólnym systemie szyn zbiorczych oraz ułatwiają eksploatację.

Dostępne są również wykonania specjalne, m.in.:

- PBS wielkości 2 (400 A) i 3 (630 A) z możliwością bezpośredniego podłączenia dwóch żył o przekroju 240 mm² pod każdy zacisk.

Wszystkie podstawy PBS dostarczane są w komplecie z zaciskami (np. śrubowe, mostkowe lub typu V) oraz osłonami zacisków przyłączeniowych.

Tabela 24. PODSTAWOWE PARAMETRY PODSTAW PBS

Parametr		PBS 00/100mm	PBS 00-SM	PBS 1	PBS 2	PBS 3
Wielkość podstawy		00	00	1	2	3
Znamionowy prąd cieplny I_{th}	A	160	160	250	400	630
Napięcie znamionowe U_n	V	690	690	690	690	690
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000	1000	1000	1000	1000
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Znamionowa moc rozpraszana	W	12	12	32	45	60
Prąd szczytowy	kA	100	100	100	100	100
Trwałość mechaniczna	c.p.	1600	1600	1600	1600	1600
Ciężar	kg	0,75	2,00	4,00	4,50	5,00
Stopień ochrony	IP	00	00	20*	20*	20*
Wielkość wkładek topikowych		00	00	1	2	3

* z osłonami wkładek topikowych

WARUNKI PRACY

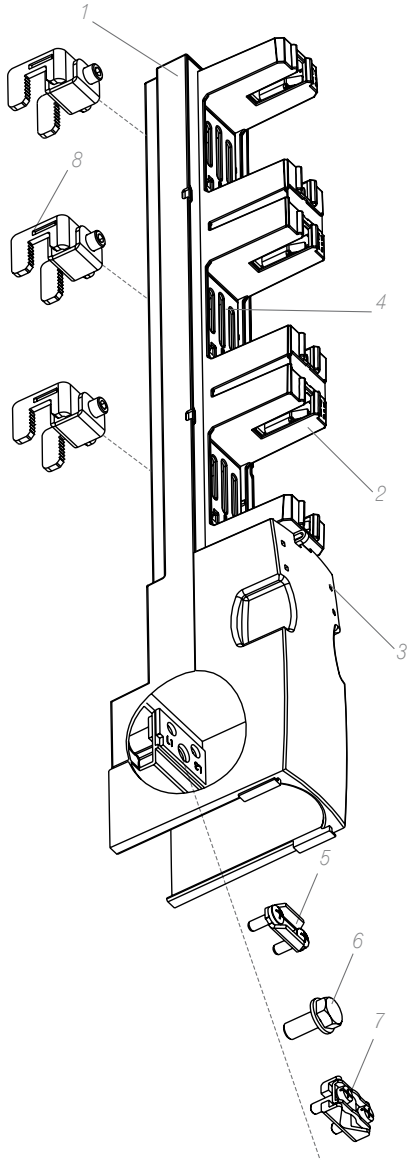
- zainstalowanie w pomieszczeniach nie zawierających pyłów, gazów żrących lub wybuchowych,
- temperatura otoczenia od -25°C do $+55^{\circ}\text{C}$ – w przypadku stosowania podstaw w temperaturze od $+41^{\circ}\text{C}$ do $+45^{\circ}\text{C}$ należy obniżyć wartość prądu I_{th} o 5%, a w przedziale temp. $+46^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$ wartość prądu I_{th} należy obniżyć o 10%,
- na wysokości do 2000 m n.p.m.,
- wilgotność względna powietrza nie powinna być większa niż 50% w temperaturze $+40^{\circ}\text{C}$,
- na zewnątrz pomieszczeń – w obudowach o stopniu ochrony $> \text{IP34}$.



PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA LISTWOWA PBS 00/100 mm (160 A, 690 V)

Na rozstaw szyn zbiorczych 100 mm

PBS 00/100mm



OPIS

1. Podstawa
2. Osłona styków
3. Osłona zacisków
4. Płytki maskujące
5. Zacisk mostkowy
6. Zacisk śrubowy
7. Zacisk na przewód sektorowy
8. Zacisk hakowy

możliwość założenia przegrody izolacyjnej

dodatkowe elementy opisowe w każdej fazie

możliwość zastosowania dodatkowego opisu

PBS 00/100mm
PBS 00/100mm-V



PBS 00/100 mm (160 A, 690 V)

Tabela 25. DANE TECHNICZNE

Parametr		PBS 00/100mm
Wielkość podstawy		00
Znamionowy prąd cieplny I_{th}	A	160
Napięcie znamionowe U_n	V	690
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Znamionowa moc rozpraszana	W	12
Prąd szczytowy	kA	100
Trwałość mechaniczna	c.p	1600
Ciężar	kg	0,75
Stopień ochrony	IP	00
Wielkość wkładek topikowych		00

Akcesoria str. 42



PBS 00/100mm
PBS 00/100mm-V

PBS 00/100mm

Tabela 26. WYKONANIA

Wykonanie		Nr artykułu
PBS 00/100mm	na rozstaw szyn 100 mm, zaciski S–mostkowe (4 - 70 mm ²) + M–śrubowe (M8)	63-811627-011
PBS 00/100mm-V	na rozstaw szyn 100 mm, zaciski V–sektorowe (1,5 - 95 mm ²)	63-811627-031

Tabela 27. OZNACZENIA PBS 00 WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

Oznaczenie aparatu	PBS 00/100mm		
	mostkowy 2 x M5 x 25	śrubowy M8*	sektorowy 2 x M5 x 25
Zacisk			
Zdjęcie zacisku			
Rysunek zacisku			
Przekrój żył kablowych	4 - 70 mm ²	końcówka kablowa max 185 mm ²	1) ● 1,5 mm ² - 2,5 mm ² 2) ● 4 mm ² - 70 mm ² ● 4 mm ² - 95 mm ²
Moment dokręcania	3 Nm**	12 Nm**	3 Nm**

*) do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 20 mm i maksymalnej grubości 5 mm

**) zaleca się użycie klucza dynamometrycznego



PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA LISTWOWA PBS 00-SM (160 A, 690 V)

Na rozstaw szyn zbiorczych 185 mm

Tabela 28. DANE TECHNICZNE

Parametr		PBS 00-SM
Wielkość podstawy		00
Znamionowy prąd cieplny I_{th}	A	160
Napięcie znamionowe U_n	V	690
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Znamionowa moc rozpraszana	W	12
Prąd szczytowy	kA	100
Trwałość mechaniczna	c.p	1600
Ciężar	kg	2,00
Stopień ochrony	IP	00
Wielkość wkładek topikowych		00

Aksesoria str. 42



PBS 00-SM
PBS 00-V

Tabela 29. WYKONANIA

Wykonanie		Nr artykułu
PBS 00-SM	z zaciskami typu S (4 - 70 mm ²) oraz śruby M8 dla końcówek kablowych	63-811411-011
PBS 00-V	z zaciskami typu V (1,5 - 95 mm ²)	63-811411-021

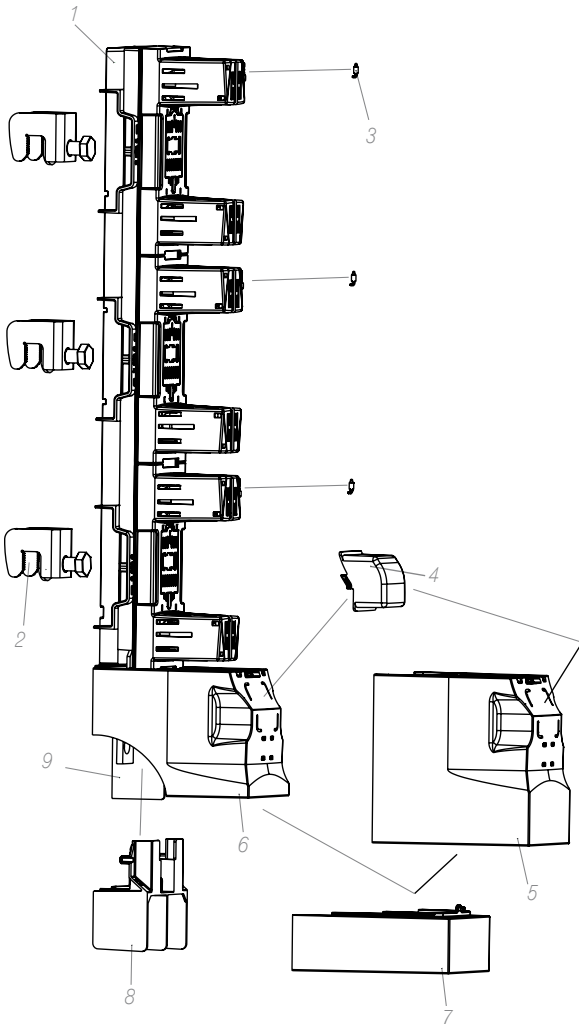
Tabela 30. OZNACZENIA PBS 00 WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

Oznaczenie aparatu	PBS 00/100mm		
Zacisk	mostkowy 2 x M5 x 25	śrubowy M8*	sektorowy 2 x M5 x 25
Zdjęcie zacisku			
Rysunek zacisku			
Przekrój żył kablowych	4 - 70 mm ²	końcówka kablowa max 185 mm ²	1) ● 1,5 mm ² - 2,5 mm ² 2) ● 4 mm ² - 70 mm ² ● 4 mm ² - 95 mm ²
Moment dokręcania	3 Nm**	12 Nm**	3 Nm**

*) do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 20 mm i maksymalnej grubości 5 mm

***) zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA LISTWOWA PBS 1 (250 A, 690 V)
PBS 2 (400 A, 690 V)
PBS 3 (630 A, 690 V)



OPIS

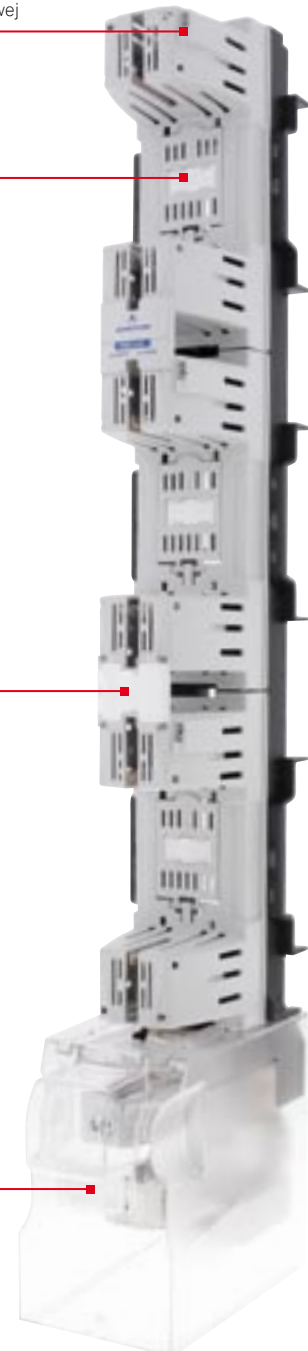
1. Podstawa
2. Zacisk hakowy
3. Element sygnalizacyjny stanu przepalenia wkładki topikowej
4. Osłona zacisku 2 x 240 mm²
5. Osłona zacisków
6. Osłona zacisków
7. Osłona wyrównawcza
8. Osłona przyłącza
9. Przegroda

możliwość zastosowania w każdej fazie sygnalizacji stanu przepalenia się wkładki topikowej

dodatkowe elementy opisowe w każdej fazie

dodatkowe miejsce opisowe

możliwość zastosowania dodatkowego opisu



PBS 1

PBS 2

PBS 3



PBS 1 (250 A, 690 V)

Tabela 31. DANE TECHNICZNE

Parametr		PBS 1
Wielkość podstawy		1
Znamionowy prąd cieplny I_{th}	A	250
Napięcie znamionowe U_n	V	690
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Znamionowa moc rozpraszana	W	32
Prąd szczytowy	kA	100
Trwałość mechaniczna	c.p	1600
Ciężar	kg	4,00
Stopień ochrony	IP	20*
Wielkość wkładek topikowych		1

Akcesoria str. 43

* z osłonami wkładek topikowych



PBS 1-M

PBS 1-V-O

Tabela 32. WYKONANIA

Wykonanie		Nr artykułu
PBS 1-V	z zaciskami typu V (V–klema 35 - 240 mm ²)	63-811639-071
PBS 1-V-O	z zaciskami typu V (V–klema 35 - 240 mm ²), z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*
PBS 1-M	z zaciskami typu M (śruba M10)	63-811639-081
PBS 1-M-O	z zaciskami typu M (śruba M10), z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*

* aparaty wykonywane na życzenie klienta w czasie 2 tygodni

Tabela 33. OZNACZENIA PBS 1 WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

Oznaczenie aparatu	PBS 1-V (250 A)			PBS 1-M (250 A)		
Zacisk	V–obejma 50-240 SW			M–śrubowy M10		
Rysunek zacisku		Przekrój żył kablowych	V–obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: 35 - 95 mm ² 50 - 185 mm ²		Przekrój żył kablowych	końcówka kablowa
Moment dokręcenia	30 Nm			32 Nm		

do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 40 mm i maksymalnej grubości 8 mm przy zastosowaniu międzyfazowej przegrody izolacyjnej

PBS 2 (400 A, 690 V)

Tabela 34. DANE TECHNICZNE

Parametr		PBS 2
Wielkość podstawy		2
Znamionowy prąd cieplny I_{th}	A	400
Napięcie znamionowe U_n	V	690
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Znamionowa moc rozpraszana	W	45
Prąd szczytowy	kA	100
Trwałość mechaniczna	c.p	1000
Ciężar	kg	4,50
Stopień ochrony	IP	20*
Wielkość wkładek topikowych		2

Akcesoria str. 43

* z osłonami wkładek topikowych



PBS 2-2V

PBS 2-V-O

Tabela 35. WYKONANIA

Wykonanie	Nr artykułu	
PBS 2-V	z zaciskami typu V (V-klema 35 - 240 mm ²)	63-811639-011
PBS 2-V-O	z zaciskami typu V (V-klema 35 - 240 mm ²), z osłonami wkładek topikowych	63-811720-011
PBS 2-M	z zaciskami typu M (śruba M10)	63-811639-031
PBS 2-M-O	z zaciskami typu M (śruba M10), z osłonami wkładek topikowych	63-811720-031
PBS 2-2V	z podwójnymi zaciskami typu V (V-klema 2 x 50 - 240 mm ²)	63-811639-051
PBS 2-2V-O	z podwójnymi zaciskami typu V (V-klema 2 x 50 - 240 mm ²), z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*

* aparaty wykonywane na życzenie klienta w czasie 2 tygodni

Tabela 36. OZNACZENIA PBS 2 WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

Oznaczenie aparatu	PBS 2-V (400 A)		PBS 2-2V (400 A)		PBS 2-M (400 A)		
Zacisk	V-obejma 50-240 SW		V-obejma HS 2/50-240		M-śrubowy M10		
Rysunek zacisku	Przekrój żył kablowych		Przekrój żył kablowych				
		V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:					
		35 - 95 mm ²		35 - 120 mm ²		35 - 150 mm ²	35 - 185 mm ²
	50 - 185 mm ²	50 - 240 mm ²	50 - 185 mm ²	50 - 240 mm ²	Przekrój żył kablowych końcówka kablowa		
Moment dokręcenia	30 Nm		40 Nm		32 Nm		

do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 40 mm i maksymalnej grubości 8 mm przy zastosowaniu międzyfazowej przegrody izolacyjnej



PBS 3 (630 A, 690 V)

Tabela 37. DANE TECHNICZNE

Parametr		PBS 3
Wielkość podstawy		3
Znamionowy prąd cieplny I_{th}	A	630
Napięcie znamionowe U_n	V	690
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60
Znamionowa moc rozpraszana	W	60
Prąd szczytowy	kA	100
Trwałość mechaniczna	c.p	1000
Ciężar	kg	5,00
Stopień ochrony	IP	20*
Wielkość wkładek topikowych		3

Aksesoria str. 43

* z osłonami wkładek topikowych



PBS 3-2V

PBS 3-M-O

Tabela 38. WYKONANIA

Wykonanie		Nr artykułu
PBS 3-V	z zaciskami typu V (V-obejma 70 - 300 SW)	63-811639-021
PBS 3-V-O	z zaciskami typu V (V-obejma 70 - 300 SW), z osłonami wkładek topikowych	63-811720-021
PBS 3-M	z zaciskami typu M (śruba M12)	63-811639-041
PBS 3-M-O	z zaciskami typu M (śruba M12), z osłonami wkładek topikowych	63-811720-041
PBS 3-2V	z podwójnymi zaciskami typu V (V-klema 2 x 50 - 240 mm ²)	63-811639-061
PBS 3-2V-O	z podwójnymi zaciskami typu V (V-klema 2 x 50 - 240 mm ²), z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*

* aparaty wykonywane na życzenie klienta w czasie 2 tygodni

Tabela 39. OZNACZENIA PBS 3 WG TYPÓW ZACISKÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

Oznaczenie aparatu	PBS 3-V (630 A)		PBS 3-2V (630 A)		PBS 3-M (630 A)		
Zacisk	V-obejma 70 - 300 SW		V-obejma HS 2/50-240		M-śrubowy M12		
Rysunek zacisku	Przekrój żył kablowych		Przekrój żył kablowych			Przekrój żył kablowych końcówka kablowa	
	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:						
	50 - 120 mm ²	70 - 150 mm ²	35 - 150 mm ²	35 - 185 mm ²	50 - 185 mm ²		50 - 240 mm ²
Moment dokręcenia	30 Nm		40 Nm		56 Nm		

do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 40 mm i maksymalnej grubości 8 mm przy zastosowaniu międzyfazowej przegrody izolacyjnej

PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA LISTWOWA PBS Z BOCZNYM WYPROWADZENIEM ODPŁYWÓW

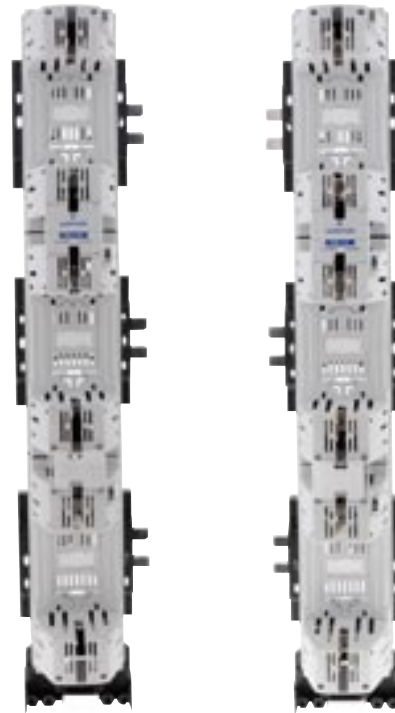
(rozdzielanie, sprzęganie systemów szyn zbiorczych)

Tabela 40. DANE TECHNICZNE

Parametr		PBS 1	PBS 2	PBS 3
Wielkość podstawy		1	2	3
Znamionowy prąd cieplny I_{th}	A	250	400	630
Napięcie znamionowe U_n	V	690	690	690
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000	1000	1000
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60	50-60	50-60
Znamionowa moc rozpraszana	W	32	45	60
Prąd szczytowy	kA	100	100	100
Trwałość mechaniczna	c.p	1000	1000	1000
Ciężar	kg	4,00	4,50	5,00
Stopień ochrony	IP	20*	20*	20*
Wielkość wkładek topikowych		1	2	3

Akcesoria str. 43

* z osłonami wkładek topikowych



PBS 2-NR

PBS 3-NL

Tabela 41. WYKONANIA

Wykonanie		Nr artykułu
PBS 1-NL	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z lewej strony	63-811673-051
PBS 1-NL-O	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z lewej strony, z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*
PBS 1-NR	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z prawej strony	63-811673-061
PBS 1-NR-O	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z prawej strony, z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*
PBS 2-NL	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z lewej strony	63-811673-011
PBS 2-NL-O	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z lewej strony, z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*
PBS 2-NR	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z prawej strony	63-811673-031
PBS 2-NR-O	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z prawej strony, z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*
PBS 3-NL	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z lewej strony	63-811673-021
PBS 3-NL-O	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z lewej strony, z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*
PBS 3-NR	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z prawej strony	63-811673-041
PBS 3-NR-O	z szynami odpływowymi wyprowadzonymi z prawej strony, z osłonami wkładek topikowych	konfigurator*

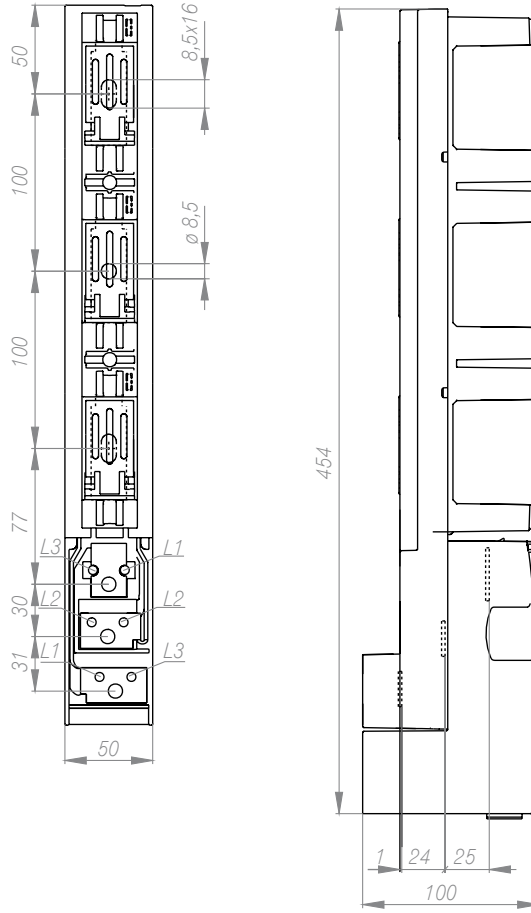
* aparaty wykonywane na życzenie klienta w czasie 2 tygodni

Tabela 42. OZNACZENIA PBS TYPU „SPRZĘGŁO”

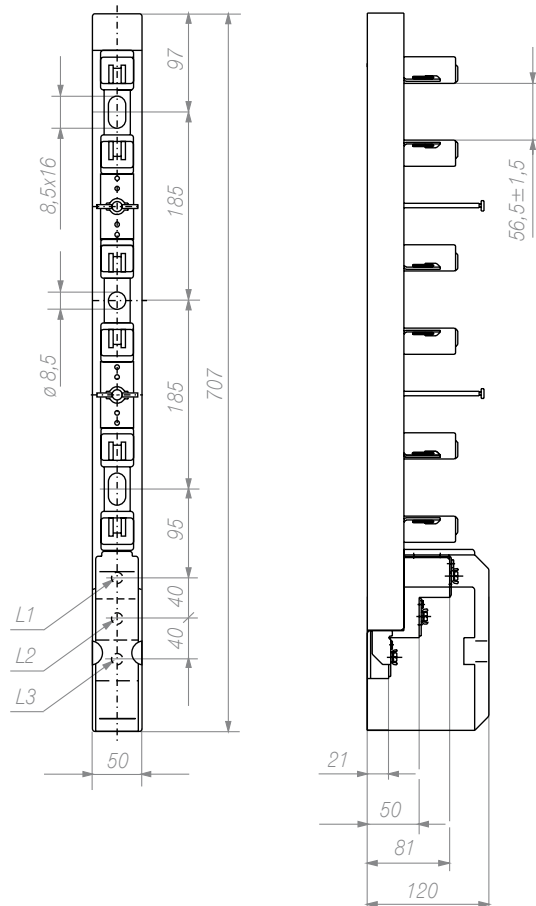
Oznaczenie aparatu	Rysunek zacisku	PBS 2-NL (400 A)	PBS 2-NR (400 A)	PBS 3-NL (630 A)	PBS 3-NR (630 A)
Zacisk		śruba M12	śruba M12	śruba M12	śruba M12
Wyprowadzenie odpływu		lewa strona	prawa strona	lewa strona	prawa strona
Moment dokręcenia		56 Nm	56 Nm	56 Nm	56 Nm



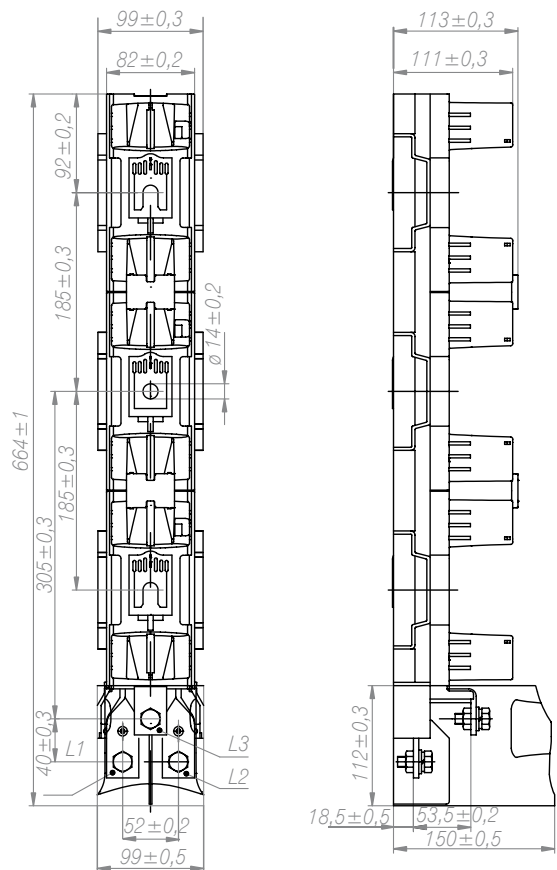
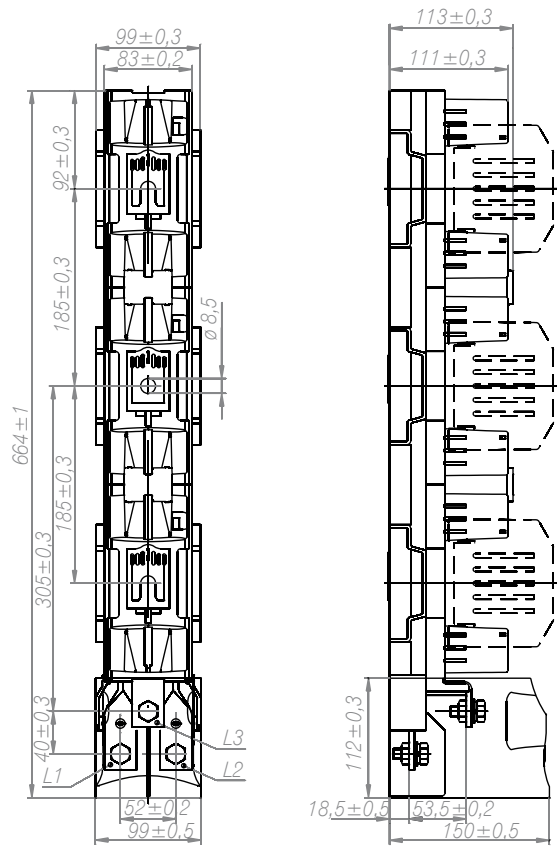
PBS 00/100mm



PBS 00-SM



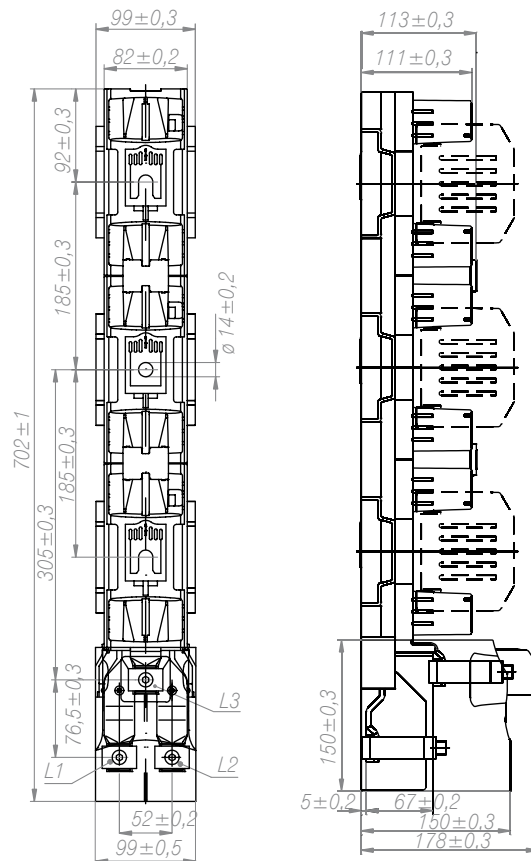
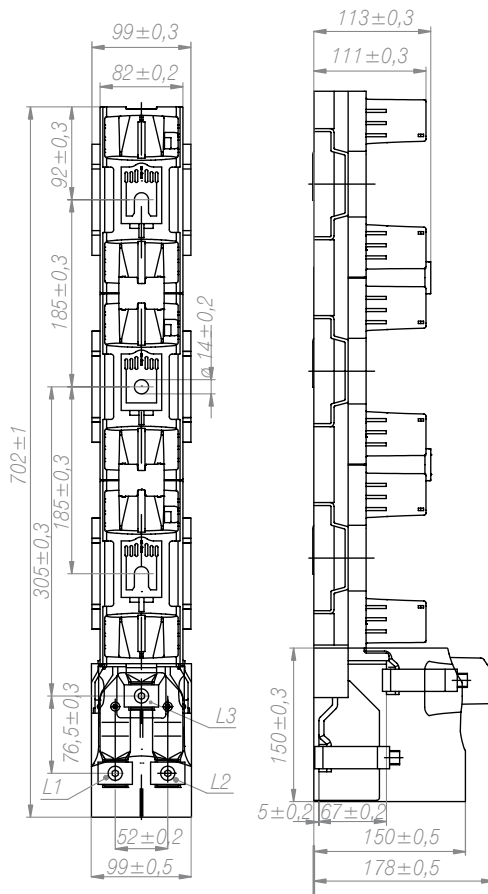
PBS 1 | PBS 2 | PBS 3



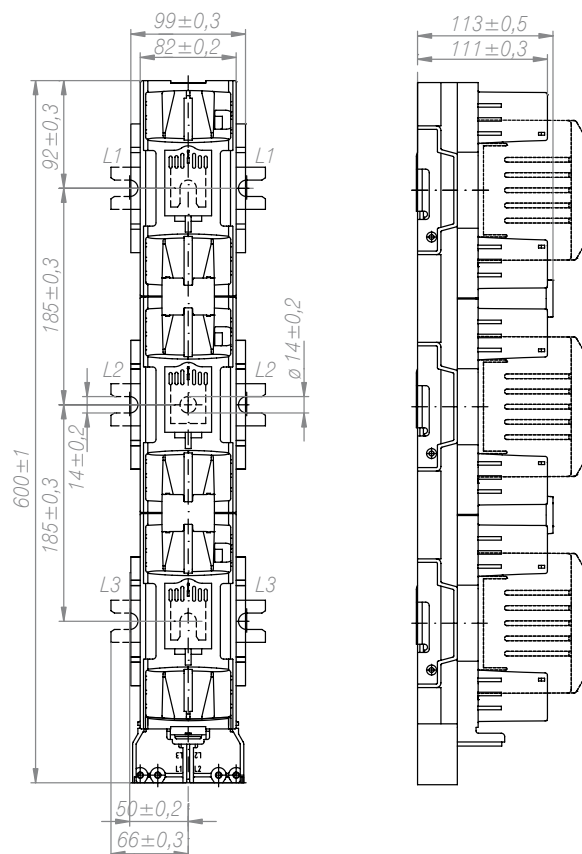
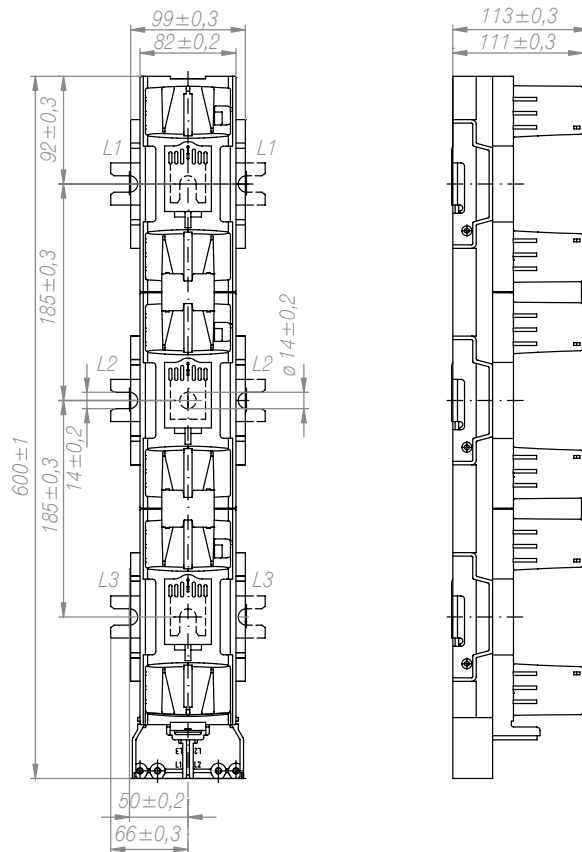
WMIARY PBS



PBS 2 | PBS 3 z zaciskami typu 2V (2 x 240 mm²)


















































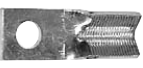



























PBS 1 | PBS 2 | PBS 3 z bocznym wyprowadzeniem odpływów





PBS 00 PBS 00/100mm		
00-M	Zacisk śrubowy – M8 do podłączania żył wyposażonych w końcówkę kablową (kpl. – 3 szt.)	
1361400006T	Ostona miejsca rezerwowego na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm szer. 50 mm, dł. 562 mm, grub. 3 mm	
1361400001T	Sworzeń izolacyjny do mocowania osłony o szerokości 50 mm M8 (kpl. – 2 szt.)	
1115718002T	Przekładnik prądowy ASR21.3 klasa dokładności 1 Przekładnie: od 50/5 A do 150/5 A Sposób instalacji na str. 18	
1115718010T	Tuleja dystansowa do przekładników ASR21.3 dł. 36 mm, Ø zewn. = 22,5 mm, Ø wew. = 12,5 mm Sposób instalacji na str. 18	
00-S	Zacisk mostkowy – (strzemię) dokręcany do aparatu przy pomocy dwóch śrub M5 w celu zamocowania odizolowanej żyły o przekroju od 4 mm ² do 70 mm ² (kpl.– 3 szt.)	
1115281034T	Zacisk na żyłę sektorową – (strzemię) + podkładka „V” – dokręcany do aparatu przy pomocy dwóch śrub M5 w celu zamocowania odizolowanego kabla sektorowego o przekroju od 1,5 mm ² do 70 mm ² W przypadku żyły jednorodnej do 95 mm ² (kpl. – 3 szt.)	
1115281041T	Uziemiacz uniwersalny dla wielkości: 00, 1, 2, 3	
PBS 00/100mm		
51-823166-011	Ostona zacisków kablowych	

PBS 00/100mm		
53-945361-011	Zacisk hakowy umożliwiający montaż podstawy PBS 00/100mm na szynach zbiorczych nie perforowanych (kpl. – 3 szt.)	
63-930547-011	Adapter pojedynczy 100/185 (pod jedną sztukę PBS 00/100mm) umożliwiający montaż aparatu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm	
63-930549-011	Adapter podwójny 100/185 (pod dwie sztuki PBS 00/100mm) umożliwiający montaż aparatu na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm i perforacji otworów na szynach zbiorczych co 100 mm	
51-930474-011	Przegroda PBS 00/100 mm	
PBS 00		
51-945160-011 (Nr dot. 1 szt.)	Adapter dystansowy pojedynczy 185/185 (pod jedną sztukę PBS 00/185mm) umożliwiający wyrównanie do przedniej linii zabudowy PBS 1, 2, 3 (kpl. – 3 szt.)	
52-945158-011 (Nr dot. 1 szt.)	Adapter dystansowy podwójny 185/185 (pod dwie sztuki PBS 00/185mm) umożliwiający wyrównanie do przedniej linii zabudowy PBS 1, 2, 3 przy rozstawie otworów w szynach zbiorczych co 100 mm (kpl. – 3 szt.)	
PBS 00		
51-837437-011	Ostona zacisków kablowych	

PBS 1 PBS 2 PBS 3						
M	Zacisk śrubowy - M10 dla PBS 1 i PBS 2, M12 dla PBS 3 do podłączania kabli wyposażonych w końcówkę kablową (kpl. – 3 szt.)					
50-240SW 1119510001T	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: <table border="1"> <tr> <td>35 - 95 mm² </td> <td>35 - 120 mm² </td> </tr> <tr> <td>50 - 185 mm² </td> <td>50 - 240 mm² </td> </tr> </table>	35 - 95 mm ² 	35 - 120 mm ² 	50 - 185 mm ² 	50 - 240 mm ² 	
35 - 95 mm ² 	35 - 120 mm ² 					
50 - 185 mm ² 	50 - 240 mm ² 					
70-300SW 1119510013T	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: <table border="1"> <tr> <td>50 - 120 mm² </td> <td>70 - 150 mm² </td> </tr> <tr> <td>70 - 240 mm² </td> <td>95 - 300 mm² </td> </tr> </table>	50 - 120 mm ² 	70 - 150 mm ² 	70 - 240 mm ² 	95 - 300 mm ² 	
50 - 120 mm ² 	70 - 150 mm ² 					
70 - 240 mm ² 	95 - 300 mm ² 					
2/50-240SW 1119510007T	V-obejma do bezpośredniego mocowania dwóch odizolowanych żył o przekrojach <table border="1"> <tr> <td>35 - 120 mm² </td> <td>35 - 150 mm² </td> </tr> <tr> <td>50 - 185 mm² </td> <td>50 - 240 mm² </td> </tr> </table>	35 - 120 mm ² 	35 - 150 mm ² 	50 - 185 mm ² 	50 - 240 mm ² 	
35 - 120 mm ² 	35 - 150 mm ² 					
50 - 185 mm ² 	50 - 240 mm ² 					
VL240/ 1119510002T	Przyłącze V-listwa do V-obejmy do mocowania żył o przekroju od 35 mm ² do 240 mm ²					
VA 35-240	V-obejma VA (stalowa) do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju: <table border="1"> <tr> <td>35-185 mm² </td> <td>35-240 mm² </td> </tr> <tr> <td>50-240 mm² </td> <td>50-240 mm² </td> </tr> </table>	35-185 mm ² 	35-240 mm ² 	50-240 mm ² 	50-240 mm ² 	
35-185 mm ² 	35-240 mm ² 					
50-240 mm ² 	50-240 mm ² 					
HS 2/50-240	V-obejma HS (stalowa) do bezpośredniego mocowania dwóch odizolowanych żył o przekroju: <table border="1"> <tr> <td>35-150 mm² </td> <td>35-185 mm² </td> </tr> <tr> <td>50-185 mm² </td> <td>50-240 mm² </td> </tr> </table>	35-150 mm ² 	35-185 mm ² 	50-185 mm ² 	50-240 mm ² 	
35-150 mm ² 	35-185 mm ² 					
50-185 mm ² 	50-240 mm ² 					
konfigurator	Zacisk hakowy umożliwiający montaż podstawy PBS 1, 2, 3 na szynach zbiorczych nie perforowanych (kpl. – 3 szt.)					

PBS 1 PBS 2 PBS 3		
1361400006T	Ostona miejsca rezerwowego na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm – szer. 50 mm, dł. 562 mm, grub. 3 mm	
1361400001T	Sworzeń izolacyjny do mocowania osłony o szerokości 50 mm M8 (kpl. – 2 szt.)	
1361400007T	Ostona miejsca rezerwowego na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm – szer. 100 mm, dł. 562 mm, grub. 3 mm	
1361400002T	Sworzeń izolacyjny do mocowania osłony o szerokości 100 mm M12 (kpl. – 2 szt.)	
51-930313-01	Ostona wyrównawcza, dodatkowa ostona umożliwiająca wydłużenie osłony zacisków kablowych	
51-930272-011	Ostona przyłącza, przegroda separująca żyły w przyłączy kablowym	
1115718006T	Przekładnik prądowy ASR22.3 Klasa dokładności 1 Przekładnie: od 50/5 A do 600/5 A Sposób instalacji na str. 18	
115718010T	Tuleja dystansowa do przekładników ASR22.3 dł. 36 mm, Ø zewn. = 22,5 mm, Ø wew. = 12,5 mm Sposób instalacji na str. 18	
51-930271-021	Ostona zacisków kablowych	
51-836288-011	Ostona wkładek topikowych	
1115281041T	Uziemiacz uniwersalny dla wielkości: 00, 1, 2, 3	