



Rozdzielnice elektryczne od 63 A do 2500 A dla budownictwa oraz przemłu. Nowoczesna i elastyczna konstrukcja rozdzielnic umożliwia szybki montaż aparatury.



Wysokiej jakości system okablowania strukturalnego oraz szafy sieciowe 19". Produkty Xpatch umożliwiają dowolną konfigurację i rozbudowę systemu, przez co tworzą solidną podstawę sieci teleinformatycznych.



Informacje techniczne

Izolatory szyn zbiorczych SASY 60i

			BBS-3/FL(-NA)	BBS-3/PR
Dane ogólne				
Normy i dopuszczenia			typ sprawdzony zgodnie z VDE 0660 Teil 500IEC/EN 60439-1	
Pozycja mocowania			pionowe i poziome	
Moment dokręcenia	Md	Nm	4	4
Materiał				
Materiał			Thermoplast	Thermoplast
Halogen			wolne od halogenu	wolne od halogenu
Tłumienie ognia			zgodnie z UL 94-VO	
Kolor			RAL 7035	RAL 7035
Odporność na prąd upływu			CTI 200	CTI 200
Temperatura pracy ciągłej		°C	120°C	120°C
Tory prądowe				
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	3000	3000
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V	690	690
Częstotliwość znamionowa	f	Hz	50/60	50/60
Odstęp między osiami szyn		mm	60	60
Znamionowy prąd ciągły dla szyn ¹⁾				
12 x 5 mm	I _u	A	218	-
15 x 5 mm	I _u	A	273	-
20 x 5 mm	I _u	A	349	-
25 x 5 mm	I _u	A	436	-
30 x 5 mm	I _u	A	491	-
12 x 10 mm	I _u	A	392	-
20 x 10 mm	I _u	A	567	-
30 x 10 mm	I _u	A	687	-
przy 500 mm ²	I _u	A	-	1003
przy 720 mm ²	I _u	A	-	1281
Temperatura otoczenia		°C	35	35
Temperatura szyn		°C	70	70
Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy dla szyn ²⁾				
12 x 5 mm	I _{pk}	kA	50	-
15 x 5 mm	I _{pk}	kA	50	-
20 x 5 mm	I _{pk}	kA	50	-
25 x 5 mm	I _{pk}	kA	50	-
30 x 5 mm	I _{pk}	kA	64	-
12 x 10 mm	I _{pk}	kA	56	-
20 x 10 mm	I _{pk}	kA	56	-
30 x 10 mm	I _{pk}	kA	73	-
przy 500 mm ²	I _{pk}	kA	-	72
przy 720 mm ²	I _{pk}	kA	-	87
Czas trwania zwarcia	t	ms	20	20
Odstęp między izolatorami szyn		mm	250	500

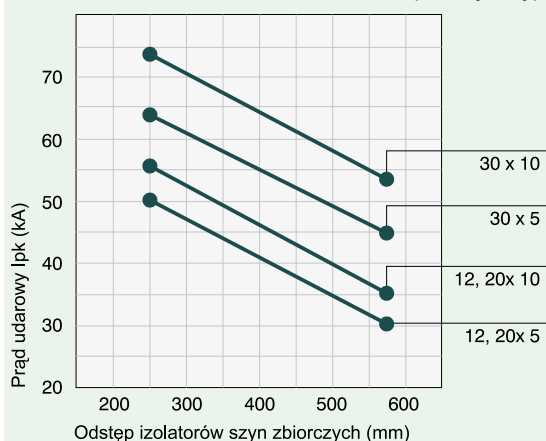
¹⁾ Według normy DIN 43671 przy odmiennych temperaturach należy uwzględnić współczynnik korekcyjny k₂.

²⁾ Przy innych odstępach izolatorów szyn patrz diagram wytrzymałość zwarcia.

Wytrzymałość zwarcia zgodnie z IEC/EN 60439-1 dla systemu SASY 60i, odstęp 60 mm

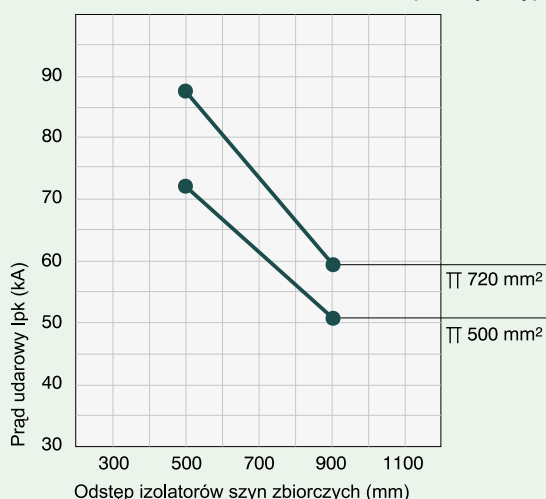
BBS-3/FL

107066 • Wartości zmierzone dla podanych typów



BBS-3/PR

107162 • Wartości zmierzone dla podanych typów



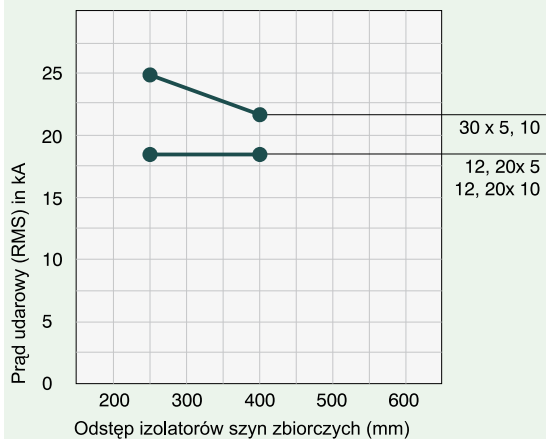
Informacje techniczne

Wytrzymałość zwarciova zgodnie z UL 845 dla systemu SASY 60i, odstęp 60 mm

BBS-3/FL-NA

107067

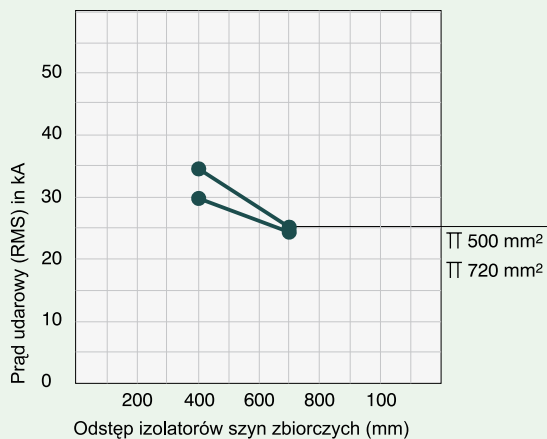
• Wartości zmierzone dla podanych typów



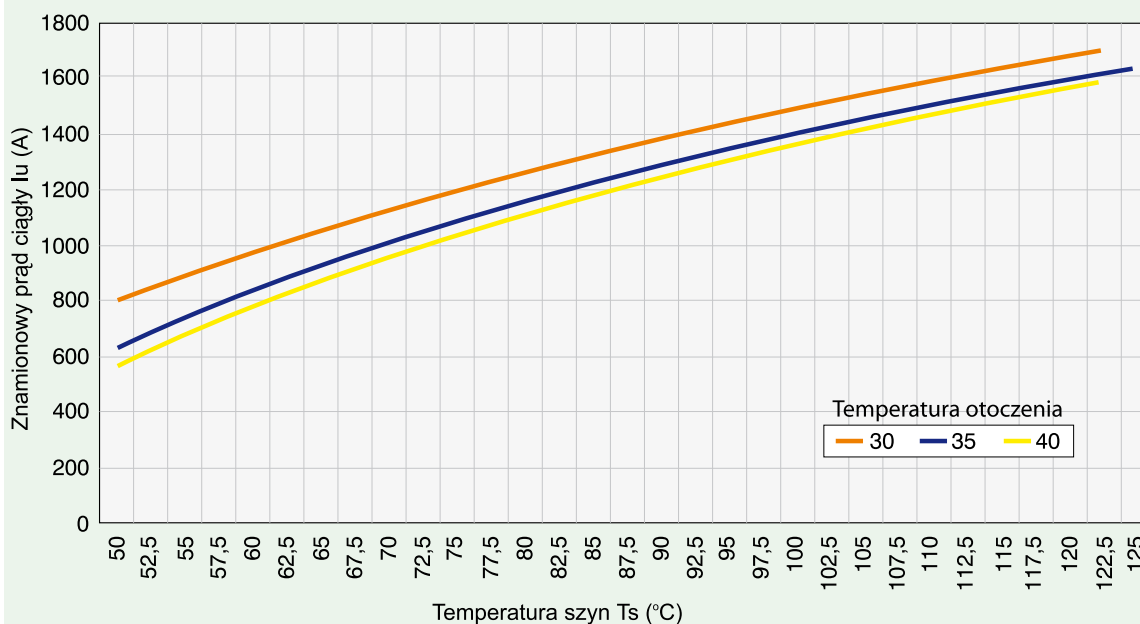
BBS-3/PR

107162

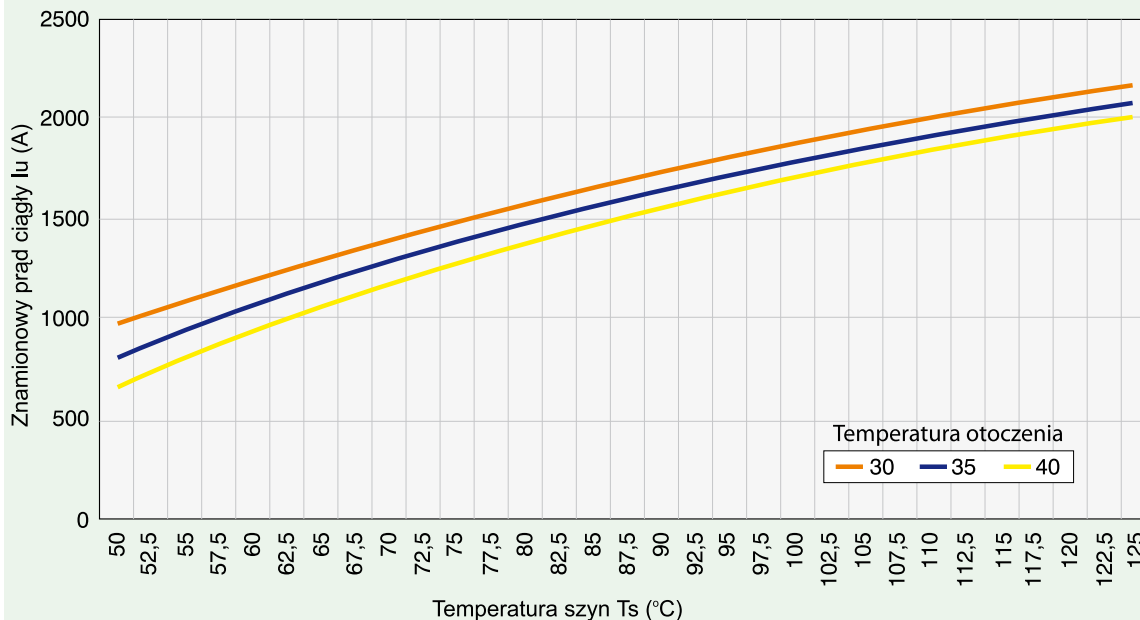
• Wartości zmierzone dla podanych typów



Obciążenie prądowe TT 500 mm²



Obciążenie prądowe TT 720 mm²

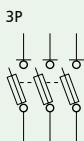


Informacje techniczne

Rozłączniki bezpiecznikowe

- Kierunek zasilania dowolny
- Ochrona przed dotykiem zgodnie z IEC/EN 60947 bzw. BGV A3
- System styków poniklowanych powierzchniowo – styki nierdzewne
- Montaż w pionie lub poziomie

Schematy połączeń



			LTS-100/C00/3-R	GST..00-160	GST..1	GST..2	GST..3
Elektryczne							
Normy i ustalenia			IEC/EN 60947-3				
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	500	500 / 690	500 / 690	500 / 690	500 / 690
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V DC	220	220 / 440	220 / 440	220 / 440	220 / 440
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	100	160 / 100	250 / 200	400 / 315	630 / 500
Częstotliwość znamionowa		Hz	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia AC		kAeff		50	50	50	50 50
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia DC		kAeff		25	25	25	25 25
Kategoria użytkowania AC 22 B							
Znamionowa zdolność załączania	A		300	480/300	750/600	1200/945	1890/1500
Znamionowa zdolność wyłączenia	A		300	480/300	750/600	1200/945	1890/1500
Kategoria użytkowania DC 21 B							
Znamionowa zdolność załączania	A		400	150	300	475	750
Znamionowa zdolność wyłączenia	A		400	150	300	475	750
Trwałość elektryczna			300	300	200	200	200
Trwałość mechaniczna				1700	1700	1400	800 800
Moc strat przy I_{th} AC, bez NH-SE	W		11,5	6,9 / 2,7	12,9 / 8,3	27 / 16,7	52 / 32,8
Moc strat przy I_{th} DC, bez NH-SE	W		7,7	4,6 / 1,8	8,6 / 5,5	18 / 11,2	34,7 / 21,8
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V AC	500	750	750	750	750
Kategoria przepięciowa			III	III	III	III	III
Odporność na udar przepięciowy	U_{imp}	kV	8	8	8	8	8
Wkładki bezpiecznikowe							
Wielkość			NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Maks. prąd znamionowy gL/gG	A		100	160	250	400	630
Maks. dop. moc strat NH-SE	P_v	W	7,5	12	23	34	48
Mechaniczne							
Montaż na szynach zbiorczych	mm		20x5/10 30x5/10	20x5/10 25x5/10	20x5/10 30x5/10 30x5/10	20x5/10 30x5/10	20x5/10 30x5/10
Moment dokręcenia	Nm		–	4	6	6	6
Temperatura otoczenia	°C		-25 do +55	-25 do +55	-25 do +55	-25 do +55	-25 do +55
Stopień ochrony (osłona otwarta)			IP20 (IP10)	IP20 (IP10)	IP20 (IP10)	IP20 (IP10)	IP20 (IP10)
Stopień zanieczyszczenia			3	3	3	3	3
Waga	kg		0,57	0,93	4,4	5,3	6,6
Wytrzymałość klimatyczna			stała zgodnie z IEC 60068-2-78, zmienna zgodnie z IEC 60068-2-30				
Przekrój doprowadzeń							
Połączenie płaskie (F)					F1)	F1)	F1)
śruba					M10	M10	M10
kabel	mm ²				1 x 25-150	1 x 25-240	1 x 25-300
szyna płaska	mm				30 x 10	30 x 10	30 x 10
moment dokręcenia	Nm				30 - 35	30 - 35	30 - 35
Zaciski (S) / Zaciski skrzynkowe (K)			K1)	K1)	S	S	S
wielozyłowy Cu	mm ²		1,5 - 50	1,5 - 70	25 - 150	25 - 240	25 - 300
Cu-Band	Ilość taśm	mm	6 x 9 x 0.8	6 x 9 x 0.8	6 x 16 x 0.8	10 x 16 x 0.8	11 x 21 x 1
	x Szerokość						
	x Grubość						
Moment dokręcenia	Nm		2,6	2,6	9,5	23	23
Zacisk pryzmowy							
Przewód wielozyłowy Al/Cu	mm ²				70 - 150	120 - 240	120 - 300
Moment dokręcenia	Nm				4,5	11	11
Podwójny zacisk pryzmowy							
Przewód wielozyłowy Al/Cu	mm ²				2x70-95	2x120-150	2x120-240
Moment dokręcenia	Nm				4,5	11	11

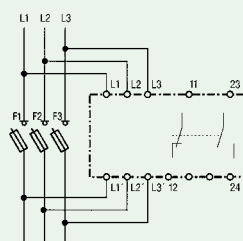
1) Przyłącze standartowe w wysyłce

Informacje techniczne

Ośłona z kontrolą bezpieczników dla rozłączników GST...

- Wskaźnik funkcji
Bezpiecznik aktywny → 1 zielona dioda LED
Bezpiecznik uszkodzony → 3 czerwone diody LED – L1, L2, L3
- Spełnione są przepisy VDE dot. napięcia dotykowego ($> 1000 \text{ Ohm/V}$).
- Nie nadaje się do użycia dla jednej fazy.

Schematy połączeń

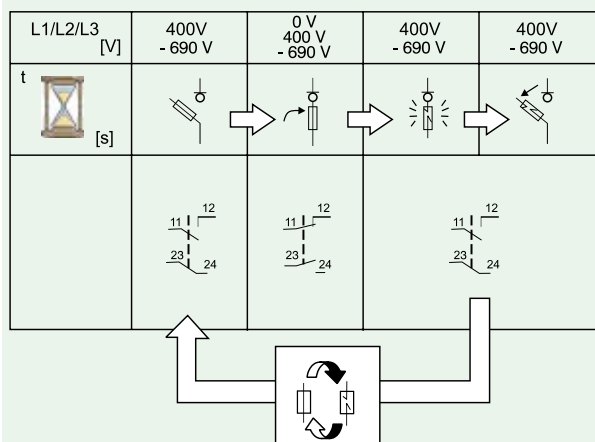


Informacje techniczne

Elektryczne	
Zgodnie z	IEC/EN 60255, VDE 0435 Teil 303
Napięcie znamionowe U_e	3 x 400 V AC - 690 V AC
Zakres napięcia	0,9 ... 1,1 $\times U_e$
Częstotliwość	50-60 Hz
Straty mocy	1,5 VA (L2/L3)
Znamionowe napięcie izolacji U_i	690 V
Kategoria przepięciowa	III
Odporność na udar przepięciowy U_{imp}	6 kV
Styki	1 zwierny, 1 rozwierny
Informacje techniczne zgodnie z	EN 60204, EN 50178, VDE 0106
Napięcie znamionowe	250 V AC
Prąd znamionowy I_{th}	8 A DC
Maks. prąd załączający	15 A
Kategoria użytkowania	AC 15
DC13	
Znamionowe napięcie pracy U_e	230VAC, 24VAC, 24VDC, 220VDC
Znamionowy prąd pracy I_e	1 A, 4 A, 1 A, 0,5 A
Minimalne obciążenie	5 V AC/DC, 300 mW, 5 mA
Maks. obciążenie	
AC 1	2000 VA
250 V AC 15	400 VA
250 V AC 3	300 W
Wytrzymałość elektryczna	80 x 10 ³ cykli AC 1
Maks. dobezpieczenie	4 A gL/gG / PLSM-B4...-HS

Mechaniczne	
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków	
wielozylowe	0,25 - 1,5 mm ²
Moment dokręcenia	
śrub zaciskowych	0,5 - 0,6 Nm
Wytrzymałość mechaniczna	$> 10 \times 10^8$ cykli
Czas zadziałania/Czas odpadania	$< 500 \text{ ms}$
Stopień ochrony	IP20
Zakres temperatur	-10 do +55°C
Stopień zanieczyszczenia	3

Diagram funkcji



Informacje techniczne

Gniazda bezpiecznikowe

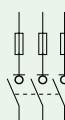
- Wykonanie zgodnie z IEC/EN 60269-1, VDE 0636 Teil 301
- Montaż w pionie lub poziomie

	D02-SO/63/3-R	DII-SO/25/3-R	DIII-SO/63/3-R
Elektryczne			
Liczba biegunów	3	3	3
Napięcie znamionowe U_e	400 V AC	500 V AC	690 V AC
Częstotliwość	40-60 Hz	40-60 Hz	40-60 Hz
Znamionowy prąd pracy I_e	63 A	25 A	63 A
Prąd konwencjonalny z wkładkami bezpiecznikowymi I_{th}	63 A	25 A	63 A
Sposób pracy	praca ciągła	praca ciągła	praca ciągła
Zdolność łączeniowa	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}
Kategoria przepięciowa	III	III	III
Odporność na uderzenie przepięciowe U_{imp}	4 kV	4 kV	4 kV
Straty cieplne na 1 bieg.	1,97 W	0,4 W	3,34 W
Straty mocy obudowy bez bezpieczników	5,9 W	1,2 W	10 W
Maks. dopuszczalne straty mocy bezpieczników	5,5 W	4 W	7 W
Mechaniczne			
Wysokość	200 mm	200 mm	200 mm
Szerokość	27 mm	45 mm	54 mm
Waga	120 g	140 g	150 g
Montaż na szynie zbiorczej, bez otworów	12x5/10	12x5/10	12x5/10
	20x5/10	20x5/10	20x5/10
	25x5/10	25x5/10	25x5/10
	30x5/10	30x5/10	30x5/10
Stopień ochrony	IP20	IP20	IP20
Zaciski	windowe	windowe	windowe
Przekrój zacisków	1,5-25 mm ²	1,5-25 mm ²	1,5-25 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2,6 Nm	2,6 Nm	2,6 Nm
Temperatura otoczenia	-25 do +55°C	-25 do +55°C	-25 do +55°C
(temperatura normalna 35°C, przy 55°C ze zredukowanym prądem pracy)			
Stopień zanieczyszczenia	3	3	3
Wytrzymałość klimatyczna	stała zgodnie IEC 60068-2-78, zmienna zgodnie z IEC 60068-2-30		

Rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami bezpiecznikowymi D02-S/63/3-RS

- Wykonanie zgodnie z IEC/EN 60947-3
- Odstęp między szynami 60mm, grubość szyn 5 albo 10 mm
- Szerokość uchwytów zaczepowych 20 i 30 mm
- Dostarczane bez osłon na śruby
- Kodowanie poprzez pierścienie
- Nadaje się do bezpieczników
 - D01: 2, 4, 6, 10, 16 A w połączeniu z pierścieniem dopasowującym Z-D02-D01/PE-... z elementem dopasowującym Z-D02-SIKA-HF
 - D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Możliwość plombowania

Schemat elektryczny



Informacje techniczne

Elektryczne		Mechaniczne	
Liczba biegunów	3P	Wysokość	212 mm
Znamionowe napięcie pracy U_e		Szerokość	36 mm
AC	400 V/40-60 Hz	Waga	260 g
Znamionowy prąd pracy I_e	63 A	Montaż na szynie	odstęp między szynami 60 mm
Prąd termiczny konw.		Stopień ochrony podczas pracy	IP30
z wkładką topikową I_{th}	63 A	Zaciski	windowe
Kierunek zasilania energią	dowolny	Przekrój zacisków	1,5-25 mm ² Cu
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia	50 kA _{eff}	Moment dociskowy śrub zaciskowych	maks. 2,6 Nm
Kategoria użytkowania	AC 23 B	Typ gwintu główki	E18
Kategoria przepięciowa	III	Temperatura pracy	-25 do +55°C
Odporność na uderzenia napięciowe U_{imp}	8 kV	Stopień zanieczyszczenia	3
Straty cieplne na tor prądowy	0,5 W przy I_e		
Straty mocy na tor prądowy			
z bezpiecznikiem	7,5 W przy I_e		
Maks. dop. straty mocy dla wkładki topikowej			
z bezpiecznikiem	5,5 W		

Informacje techniczne

System połączeń szyn zbiorczych SASY 60i – Informacje techniczne

Przewody łączeniowe

Relacje między przekrojem przewodów w mm² a wielkościami AWG/MCM są następujące:

1.5 mm ²	16 AWG
2.5 mm ²	14 AWG
4 mm ²	12 AWG
6 mm ²	10 AWG
10 mm ²	8 AWG
16 mm ²	6 AWG
25 mm ²	4 AWG
35 mm ²	2 AWG
50 mm ²	0 AWG
70 mm ²	2/0 AWG
95 mm ²	3/0 AWG
120 mm ²	250 MCM
150 mm ²	300 MCM
185 mm ²	350 MCM
240 mm ²	500 MCM
300 mm ²	600 MCM

Izolatory szyn zbiorczych

System 60 mm zgodnie z IEC

1-bieg. dla szyn 12x5 – 30x10, Typ **I**

2-bieg. dla szyn 12x5 – 30x10

3-bieg. dla szyn 12x5 – 30x10 i 12/20/ 30x5/10

3-bieg. dla szyn **I**

Śruby do połączenia osłony do izolatorów, dokręcać momentem maks. 4 Nm.

System 60 mm zgodnie z UL

3-bieg. dla szyn 12/20/ 30x5/10

3-bieg. dla szyn **I**

Śruby do połączenia osłony do izolatorów, dokręcać momentem maks. 4 Nm.

Bez silikonu i chloru

Odporność temperaturowa 120°C

Palność zgodnie z UL 94

Odporność na prądy pelzające CTI 200

Szyny zgodnie z DIN EN 13601

Szyny miedziane są chronione przed czynnikami szkodliwymi.

Wymiary	Przekrój
Profil I	500 mm ²
Profil I	720 mm ²

Dopuszczalne tolerancje:

Promień R 0.3 ... 0.7

Szerokość: + 0.1 / – 0.5

Grubość: + 0.1 / – 0.1

Odstęp między środkiem szyn:

+ 0.5 / – 0.5 (system 60 mm)

Odchylenie w płaszczyźnie: 0,4

Informacje techniczne

Szyny zbiorcza, zgodnie z DIN EN 13601

Według UL 508A dla szyn zbiorczych ograniczona jest gęstość prądu do wartości 1000 A / cal² (1,55 A / mm²).

Wyższe wartości obciążenia niż w normie DIN 43671 zostały wyznaczone na podstawie przeprowadzonych testów.

Po zamocowaniu osprzętu na szyny zbiorcze i prawidłowej cyrkulacji powietrza nie odnotowano negatywnego wpływu temperatury.

W zależności od temperatury otoczenia można określić współczynnik k² zgodnie z DIN 43 671. Należy wziąć pod uwagę zmieniające się warunki otoczenia jak również długość obciążenia. W przypadku dużej oporności cieplnej elementy zamontowane na szynach mogą przyczynić się do wzrostu ich temperatury.

Ocynkowane szyny zbiorcze 30 x 10 mogą być obciążone prądem 630 A. Przy 800 A wymagane jest wprowadzenie współczynnika korygującego k² o wartości 1.3. Z diagramu wynika, że przy temperaturze powietrza 35°C temperatura szyn wynosi ok. 85°C.

Pokrywa dolna

Bez silikonu i chloru

Odporność temperaturowa 110°C

Palność zgodnie z UL 94

Oslony szyn

dla szyn zbiorczych 12 x 5, 12–30 x 5, 12–30 x 10

profil **I**

Bez silikonu i chloru

Odporność temperaturowa 110°C

Palność zgodnie z UL 94

Modułowy system osłon

Nakładany na system 60 mm, 3-bieg.

na szyny zbiorcze 12/ 20/30 x 5/10, 25 x 5,

profil **I**

Oslona	czołowa
Oslona	górną / dół
Oslona	uchwyt

Bez silikonu i chloru

Odporność temperaturowa 120°C

Palność zgodnie z UL 94

Informacje techniczne

Uniwersalne zaciski przyłączeniowe AKU

Do podłączenia przewodu o przekroju 1.5–120 mm² na szynach o grubości 5 lub 10 mm.

Zaciski posiadają zintegrowany element mocujący z niewypadającymi śrubami.

Zastosowanie	Obciążalność prądowa zacisków*	Moment dokręcenia	Przestrzeń zacisków szer. x wys.	Szyny zbiorcze szer. x wys.	Typ
przewody ¹⁾		Nm	mm	mm	
1.5–16 mm ² Cu,  ,  ,  *,  8 x 6 x 0.5	180 A	4	7.5 x 7.5	... x 5 ... x 10	AKU16/5 AKU16/10
4–35 mm ² Cu,  ,  ,  *,  3/ 6 x 9 x 0.8	270 A	6	10.5 x 11	... x 5 ... x 10	AKU35/5 AKU35/10
16–70 mm ² Cu,  ,  *,  2 x3 / 6 x 9 x 0.8, 6 x 13 x 0.5	400 A	10	14 x 14	... x 5 ... x 10, TT	AKU70/5 AKU70/10
16–120 mm ² Cu,  ,  *,  4/6/ 10 x 16 x 0.8	440 A	15	17 x 15	... x 5 ... x 10, TT	AKU120/5 AKU120/10

* Pełne wartości prądów obciążenia są wyznaczone dla zacisków przy najkorzystniejszych warunkach (z możliwie największymi przekrojami przewodów). Nie mają one odniesienia do norm określających obciążalność prądową przewodów. Normy nie określają parametrów zacisków i obciążenia prądowego.

** Wymagane ewentualne zredukowanie maksymalnego przekroju zacisków przyłączeniowych

Zaciski szczękowe AKS

Do połączenia przewodów okrągłych o średnicy 95–300 mm² i taśm miedzianych.

Technika ta umożliwia obustronne objęcie szyny i bezotworowe podłączenie przewodów.

Zastosowanie	Obciążalność prądowa zacisków*	Moment dokręcenia zacisków szer. x wys.	Przestrzeń szer. x wys.	Szyny zbiorcze	Typ
Przewody ¹⁾	Nm	mm	mm		
Przewody ¹⁾	zaciski*	Nm	mm	mm	
95–185 mm ² Cu, Al***  ,  , 	500 A	30	–	20x5 - 30x10 TT	AKS185
150–300 mm ² Cu, Al***  ,  , 	600 A	30	–	20x5 - 30x10 TT	AKS300
 3 x 20 x 1 bis 10 x 32 x 1	800 A	30	32 x 25	20x5 - 30x10 TT	AKS-CU-BAND
 (2x) 50 x 10	1600 A	15	55 x 28	20x5 - 30x10 TT	AKS1000

*** Połączenie z przewodami aluminiowymi nie wymaga konserwacji

- ¹⁾  przewód pojedynczy
 linka z prawidłowo zaciśniętą końcówką tulejkową
 przewód wielożyłowy
 przewód sektorowy, pojedynczy
 przewód sektorowy, wielożyłowy
 taśma miedziana
 szyna miedziana

Informacje techniczne

Adapter przyłączeniowy BBA

zawiera osłony

16, 50, 120 mm²

3-bieg., 690 V~

Odstęp między szynami 60 mm

Szyny zbiorcze ... x 5 – 10

Dla profilu 

Zaciski przyłączeniowe:

Bez silikonu i chloru

Odporność temperaturowa 120°C

Palność zgodnie z UL 94

Odporność na prądy pełzające CTI 200

Oslony:

Bez silikonu i chloru

Odporność temperaturowa 120°C

Palność zgodnie z UL 94

zastosowanie	Obciążalność prądowa zacisków*	Moment dokręcenia	Przestrzeń zacisków szer. x wys.	Szyny zbiorcze szer. x wys.	Typ
przewody 1)		Nm	mm	mm	
1,5 – 16 mm ² Cu,  ,  ,	80 A			... x 5 – 10 TT	BBA-TP3/16
6 – 50 (70) mm ² Cu,  ,  ,	300 A	8 - 10	10x15	... x 5 – 10 TT	BBA-TP3/50
 6 x 9x 0.8					
35 – 120 mm ² Cu,  ,  ,	440 A	12 - 15	15x15	... x 5 – 10 TT	BBA-TP3/120
 6 / 10 x 16 x 0.8					

Zestaw przyłączeniowy, 3-bieg.

zawiera osłony

300 mm², 10 x 32 x 1

1-bieg., 690 V~

Odstęp między szynami 60 mm

Szyny zbiorcze 20x5 - 30x10

Dla profilu 

zastosowanie	Obciążalność prądowa zacisków*	Moment dokręcenia	Przestrzeń zacisków szer. x wys.	Szyny zbiorcze szer. x wys.	Typ
przewody 1)		Nm	mm	mm	
120–300 mm ² Cu, Al***,  ,  , 	560 A	30		20x5 - 30x10 TT	BBA-TP3/300
 3 x 20 x 1 do 10 x 32 x 1	800 A	30	32 x 25	20x5 - 30x10 TT	BBA-TP3/CUBAND
 (2x) 50 x 10	1600 A	15	55 x 28	20x5 - 30x10 TT	AKS1000

** wymagane ewentualne zredukowanie maksymalnego przekroju zacisków przyłączeniowych

*** połączenie z przewodami aluminiowymi nie wymaga konserwacji

1)  przewód pojedynczy

 linka z prawidłowo zaciśniętą końcówką tulejkową

 przewód wielożyłowy

 przewód sektorowy, pojedynczy

 przewód sektorowy, wielożyłowy

 taśma miedziana

 szyna miedziana

Informacje techniczne

Łączniki szyn

do bezotworowego łączenia szyn zbiorczych

Obciążalność zacisków	Długość mm	Dopuszczalne przesunięcie	Moment dokręcenia Nm	Odstęp systemowy mm	Typ
630 A	150	1 mm	12	100 - 110	BBT-CU12-20X5/10-150
630 A	95	5 mm	20	50 - 60	BBT-CU20-30X5/10-95
630 A	150	5 mm	30	100 - 110	BBT-CU20-30X5/10-150
1600 A	50	2 mm	20	9 - 20	BBT-CU-BAR500/720-50
1600 A	150	5 mm	20	100 - 110	BBT-CU-BAR500/720-150

Zaciski profilowane dla szyn o profilu I

Obciążalność zacisków	Długość	Przestrzeń zacisków szer. x wys. (bez dystansów)	Moment dokręcenia Nm	Typ
1600 A	TT	41x20 – 42	40	AKP800
1600 A	TT	51x20 – 42	40	AKP1000

Przy równoległym łączeniu szyn typu CU-BAND należy zastosować między szynami dostarczane w komplecie dystanse.

Adapter na szyny zbiorcze dla aparatów xStart

3-bieg., 690 V~

Dla wszystkich szyn odstęp 60 mm.

Dla grubości szyn 5 i 10 mm.

Szyna nośna wg DIN EN 60715, plastikowa, przesuwana

Przewody miedziane ultraspawane.

Długości przewodów łączeniowych:

BBA0-25, BBA0-32, BBA0R-25, BBA0R-32, BBA0-25/2TS,

BBA0/2TS-L : 93 mm

BBA0C-16, BBA0RC-16: 125 mm

BBA4-63, BBA2-63, BBA4L-63, BBA2L-63: 115 mm

Adapter przyłączeniowy podstawa:

Bez silikonu i chloru

Odporność temperaturowa 120°C

Tłumienie ognia zgodnie z UL 94

Odporność na prądy pęłające CTI 200

Wytrzymałość zwarciova SCCR:

PKZM0-0,16 bis PKZM0-10: 50 kA

PKZM0-12, -16: 50 kA

PKZM0-20, -25, -32: 18 kA

Szyna nośna:

Bez silikonu i chloru

Odporność temperaturowa 100°C

Izolacja przewodów PVC:

Odporność temperaturowa 105°C

PKZM0 + DILM 1) lub MSC + BBA do 32 A montowane na adapterach szyn zbiorczych i na szynach zbiorczych SASy 60i

1) połączenie między PKZM i DILM

Informacje techniczne

Adapter do wyłączni NZM/LZM

Typ	NZM1-XAD160	NZM2-XAD250	NZM3-XAD550
Wykonanie	3-bieg., 690 V~	3-bieg., 690 V~	3-bieg., 690 V~
System szyn	60 mm	60 mm	60 mm
Kontakt z szynami	adapter	zaciski haczykowe	zaciski haczykowe
Moment dociskowy na szynę	-	8	12
Moment dociskowy na łącznik tulejowy	-	8	40
Połączenie urządzeń	górze	górze lub dół	górze
Bemessungskurzschlusschaltvermögen SCCR	35 kA przy 480 V	65 kA przy 480 V 50 kA przy 600 V	65 kA przy 480 V 50 kA przy 600 V

NZM1-XAD160

Podstawa:

Termoplast

Odporność temperaturowa do 120°C,

Samowygazanie zgodnie z UL 94,

Odporność na prądy pelzające CTI 200,

Wolne od halogenu

Oslona:

Termoplast

Odporność temperaturowa do 125°C,

Samowygazanie zgodnie z UL 94,

Odporność na prądy pelzające CTI 200,

Wolne od chloru i bromu

Izolacja przewodów:

Izolacja przewodów PVC,

Odporność temperaturowa do 105°C

NZM2-XAD250

Podstawa:

Termoplast

Odporność temperaturowa do 120°C,

Samowygazanie zgodnie z UL 94,

Odporność na prądy pelzające CTI 200,

Wolne od halogenu

NZM3-XAD550

Podstawa:

Termoplast

Odporność temperaturowa do 120°C,

Samowygazanie zgodnie z UL 94,

Odporność na prądy pelzające CTI 200,

Wolne od halogenu

Korekta:

Temperatura otoczenia [°C]	20	30	40	50	60	65	70
Dop. prąd znamionowy [A]	630	605	580	554	529	517	504
Korekta do 630 A	1	0,96	0,92	0,88	0,84	0,82	0,80

Wskazówka

Do wyznaczenia maks. dopuszczalnego prądu obciążenia przy różnej temperaturze otoczenia należy uwzględnić współczynniki korygujące z powyższej tabeli!

Przykład

NZM3...3-...630... z adapterem NZM3-XAD630 będzie stosowany przy temp. pracy do 50°C.

Pytanie

Jaka powinien być maks. dop. prąd znamionowy I_e ? =>

Rozwiązanie

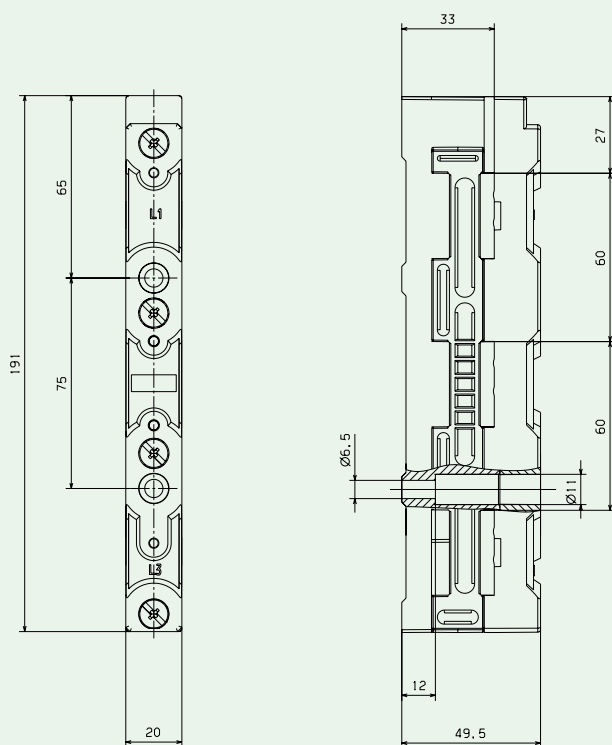
Przy 50°C korekta wynosi 0,88. Tzn. $I_e = 630A \times 0,88 = 544A$.

Rozłącznik powinien pracować przy 50°C z maks. $I_e = 544 A$.

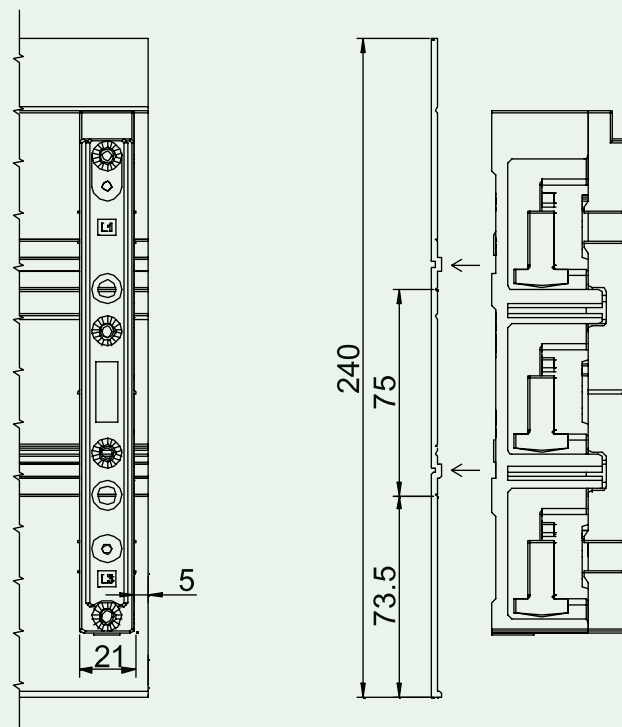
Informacje techniczne

Wymiary

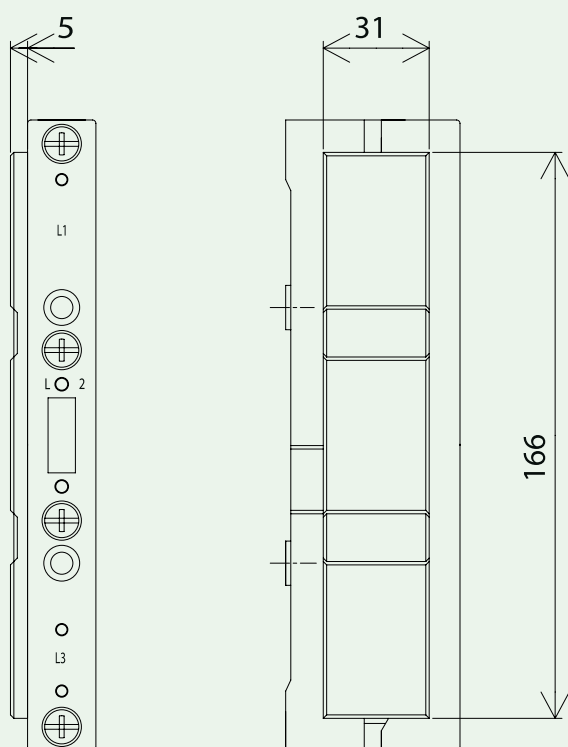
BBS-3/FL



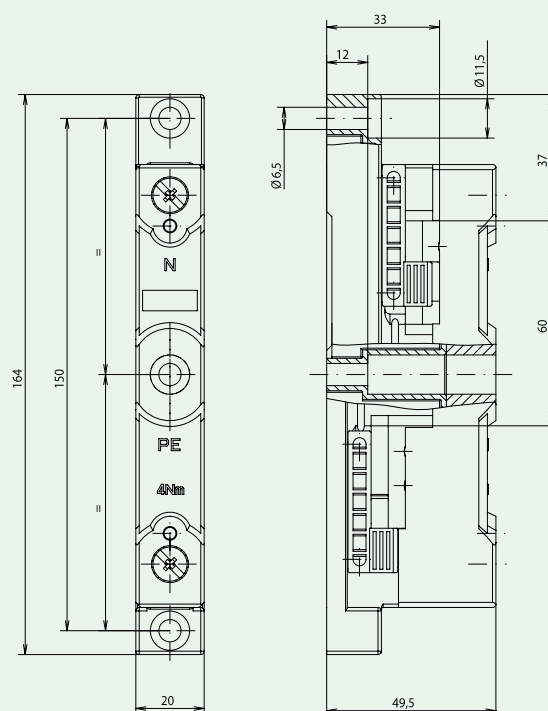
BBS-3/FL-NA



ES-BBS-3/FL



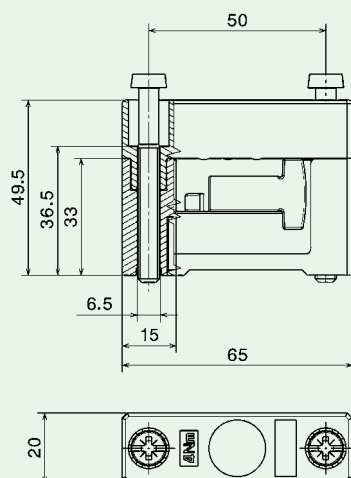
BBS-2/FL



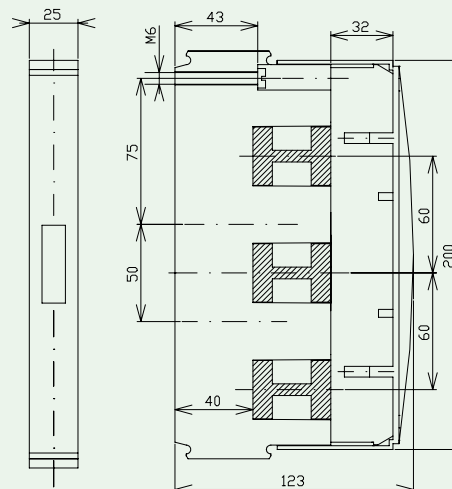
Informacje techniczne

Wymiary

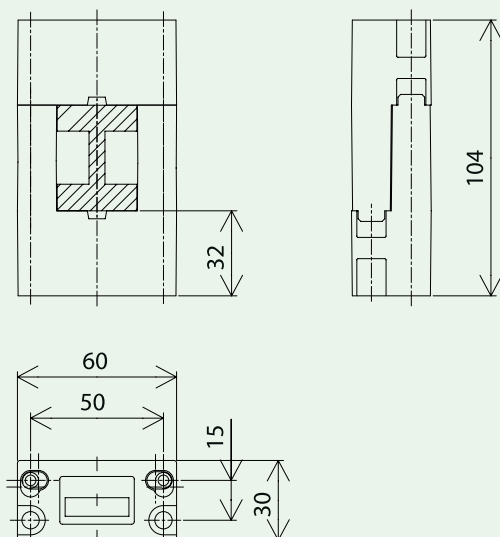
BBS-1/FL



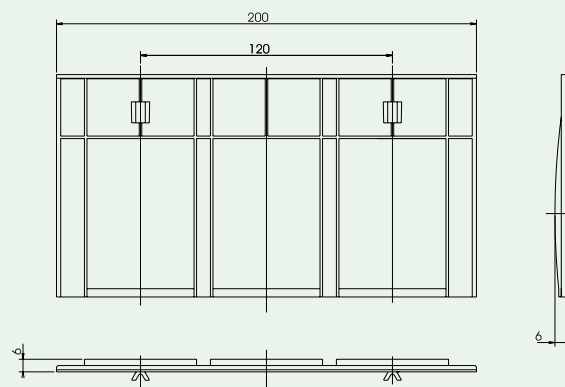
BBS-3/PR



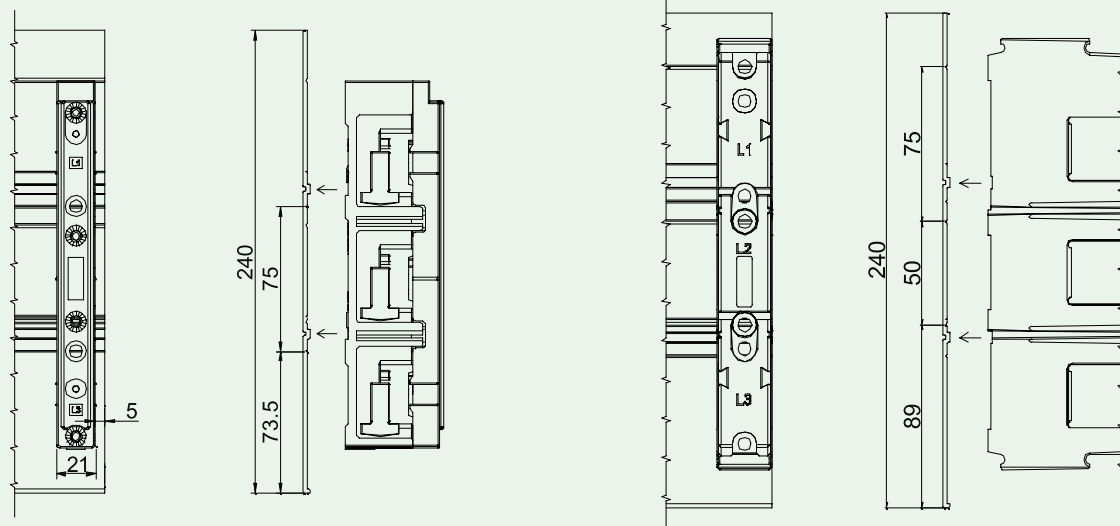
BBS-1/PR



ES-BBS-3/PR



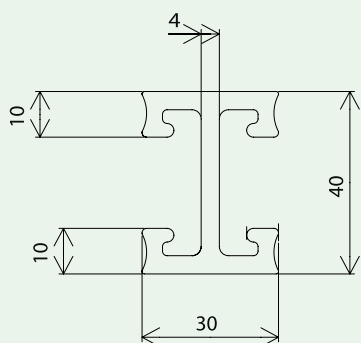
BBC-BT-NA



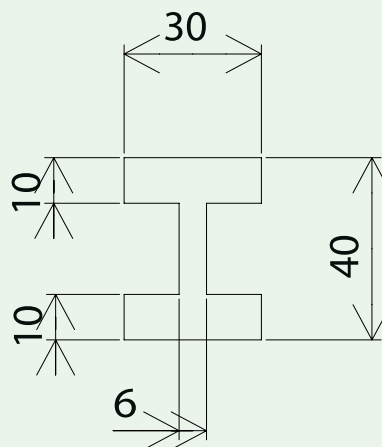
Informacje techniczne

Wymiary

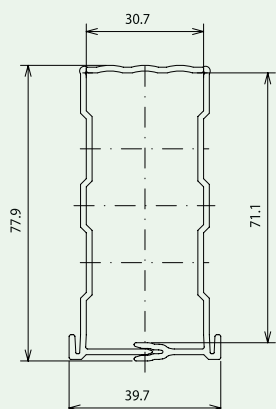
CU-BAR-500/T



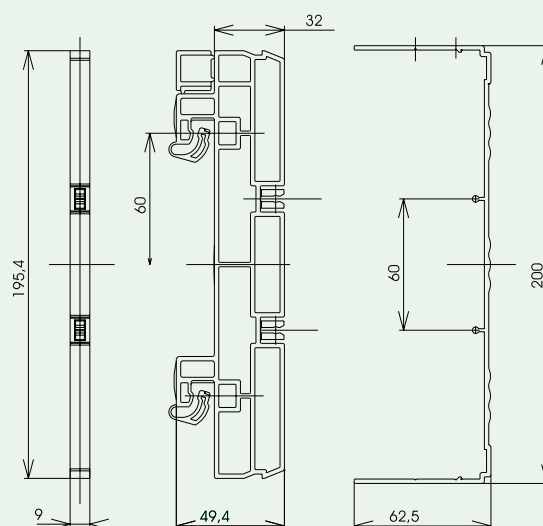
CU-BAR-720/T



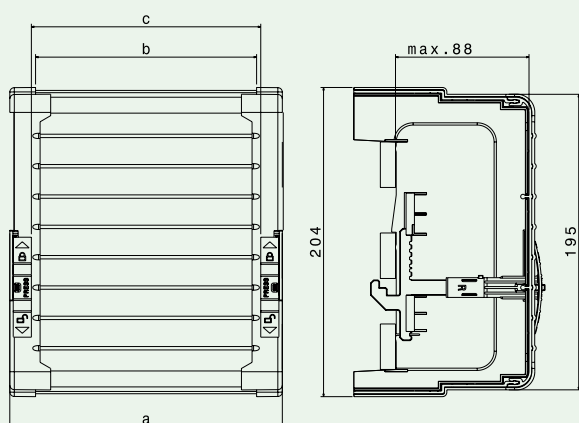
BBC-CU-BAR/PR



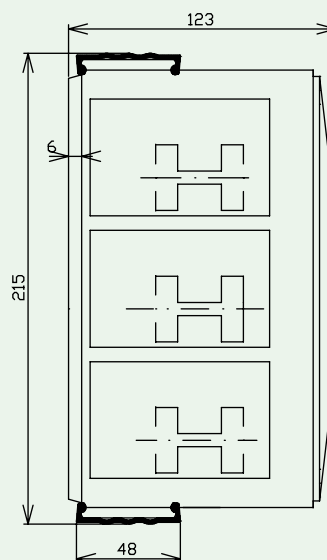
BBC-RCOV1



BBC-CS2-F + BBC-CS2-T/B + BBC-MCS2



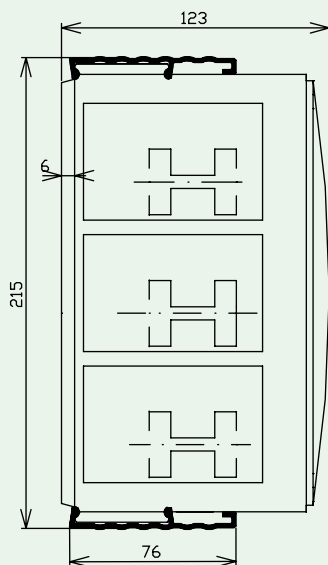
BBC-CS48/PR



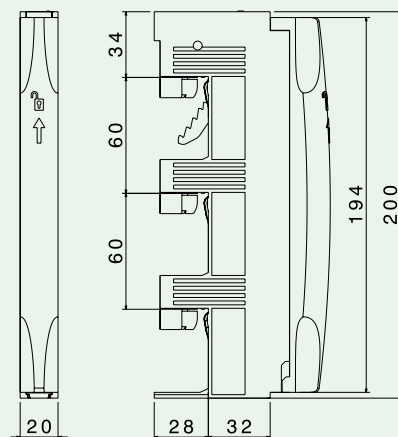
Informacje techniczne

Wymiary

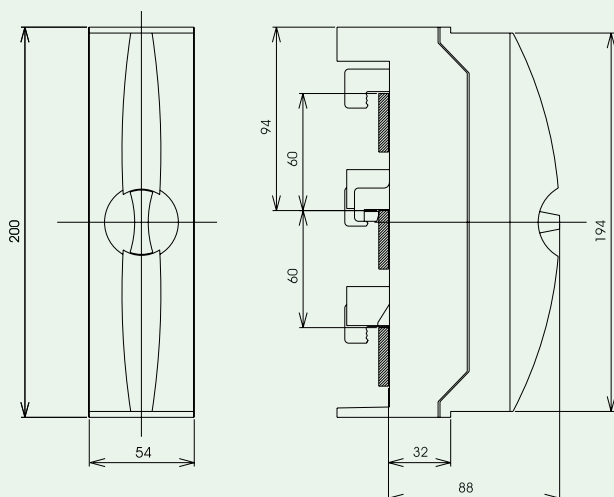
BBC-CS76/PR



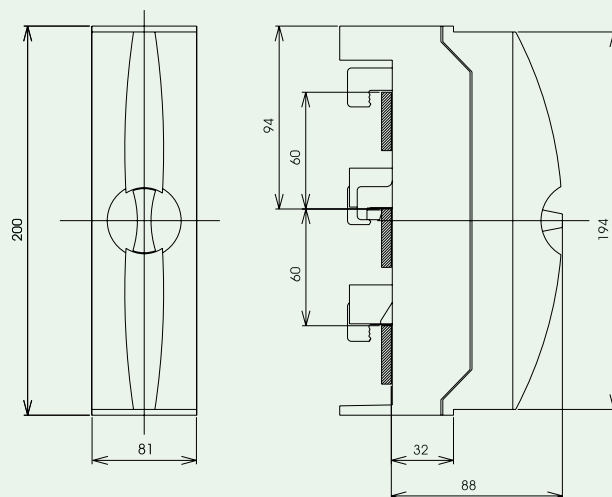
BBA-TP3/16



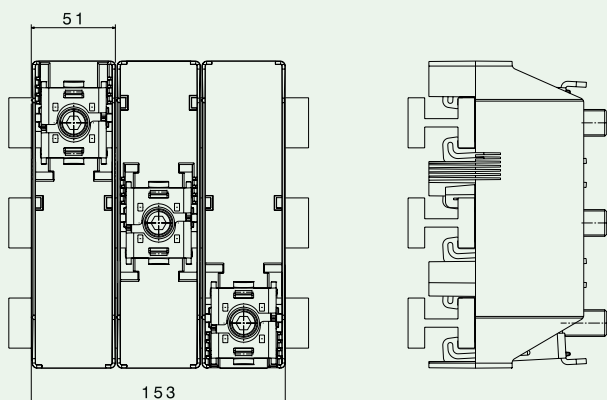
BBA-TP3/50



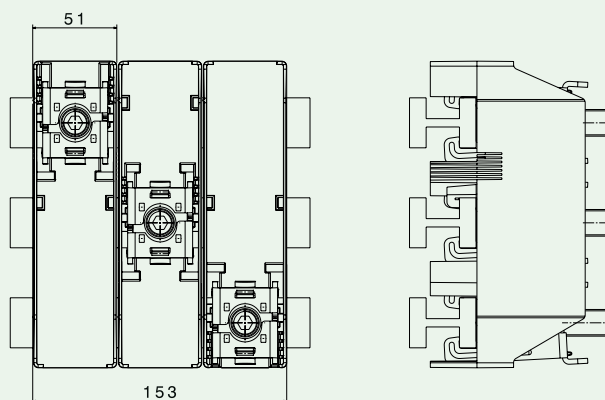
BBA-TP3/120



BBA-TP3/300



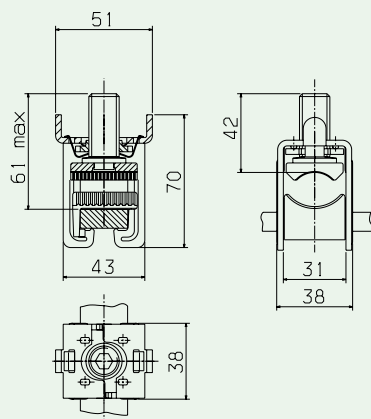
BBA-TP3/CU-Band



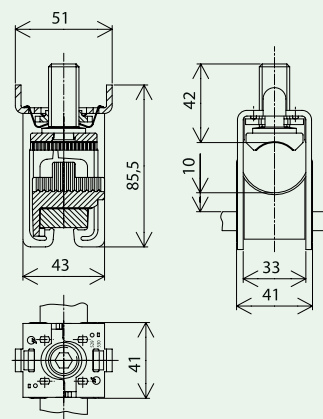
Informacje techniczne

Wymiary

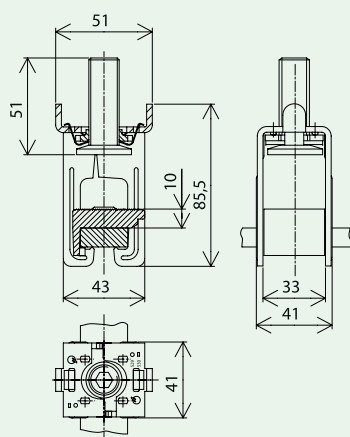
AKS185



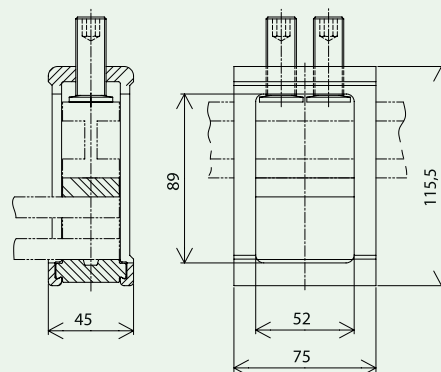
AKS300



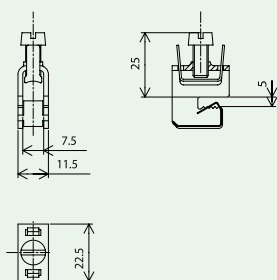
AKS-CU-BAND



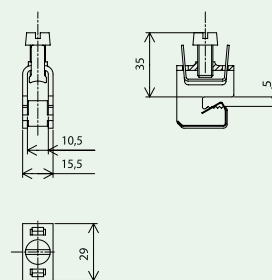
AKP1000



AKU 16/5



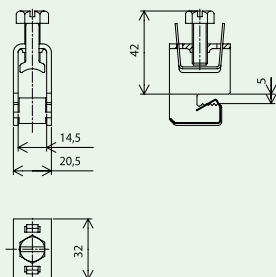
AKU 35/5



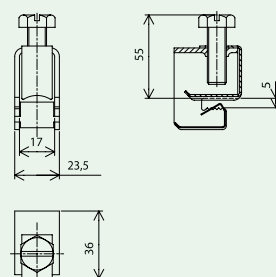
Informacje techniczne

Wymiary

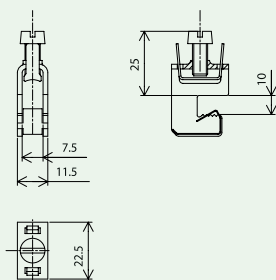
AKU 70/5



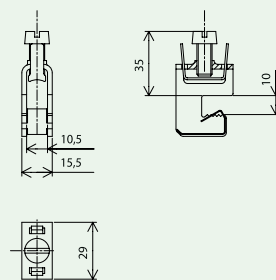
AKU 120/5



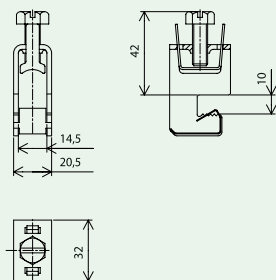
AKU 16/10



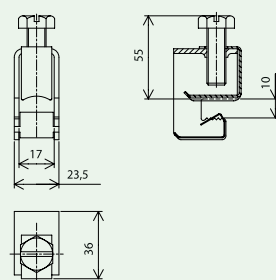
AKU 35/10



AKU 70/10



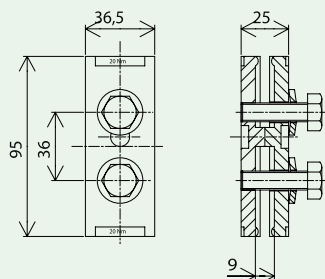
AKU 120/10



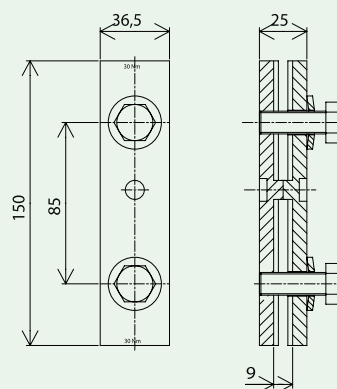
Informacje techniczne

Wymiary

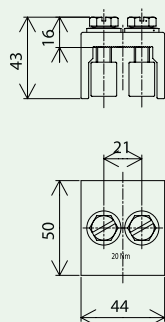
BBT-CU20-30X5/10-95



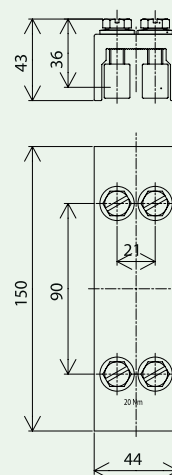
BBT-CU20-30X5/10-150



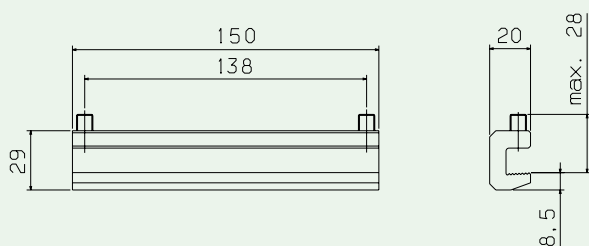
BBT-CU-BAR500/720-50



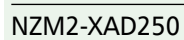
BBT-CU-BAR500/720-150



BBT-CU12-20X5/10-150



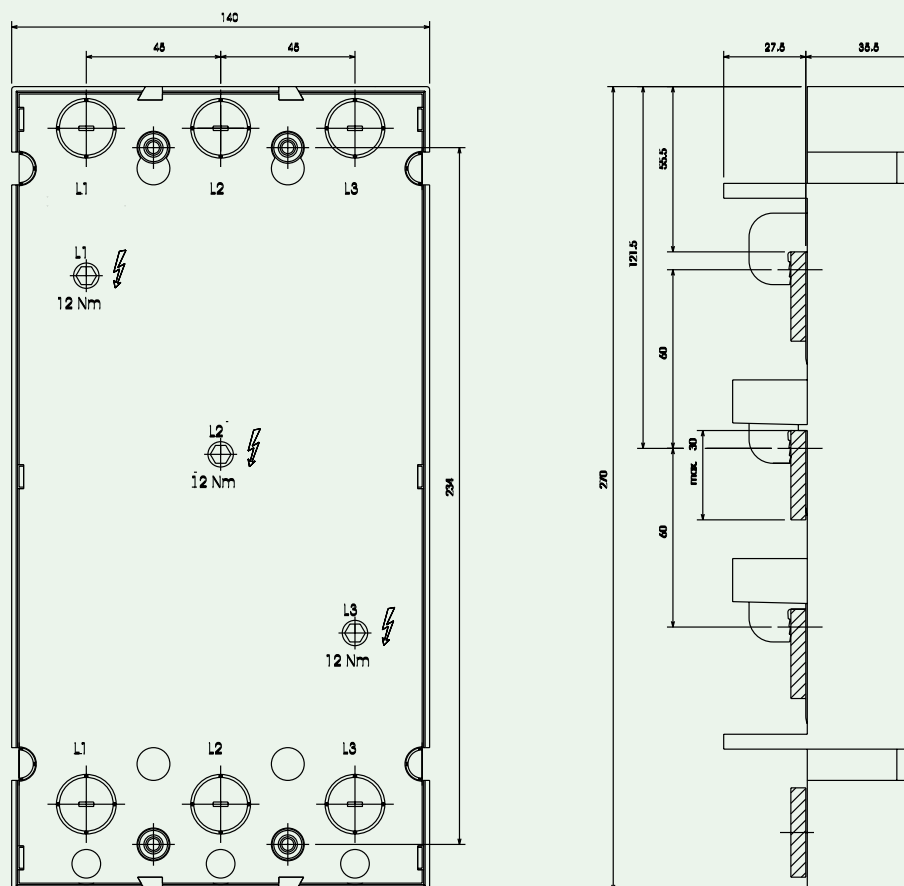
NZM1-XAD160



Informacje techniczne

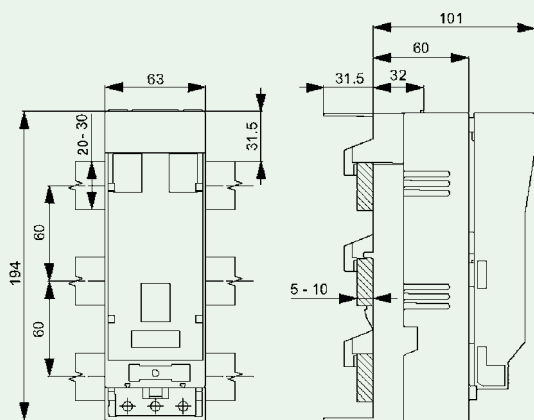
Wymiary

NZM3-XAD550

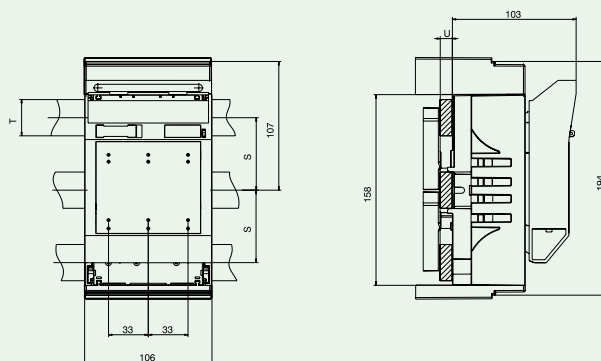


Wymiary

LTS-100/C00/3-R

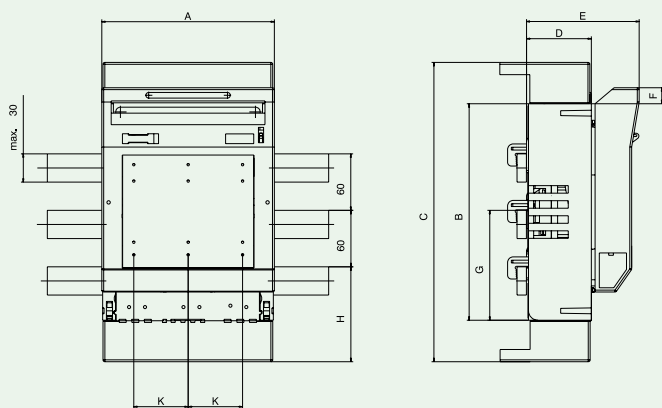


GST00-160-40-60-AOU



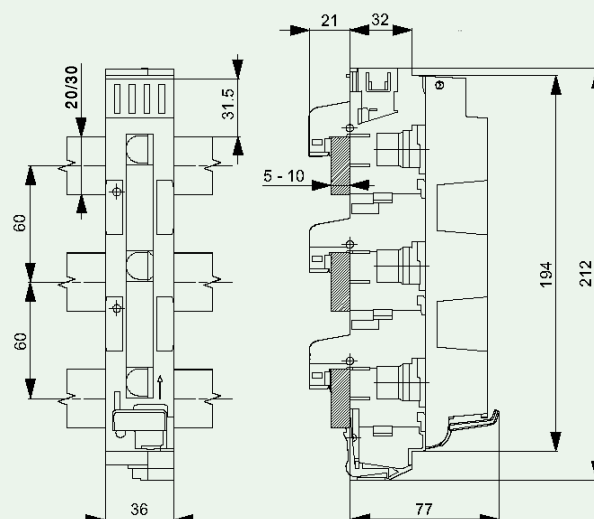
Typ	S	T	U
GST00-160-40-60-AOU	40	12	5-10
	50	20	5-15
	60	20-30	5-10

GST-.-AO / GST-.-AU

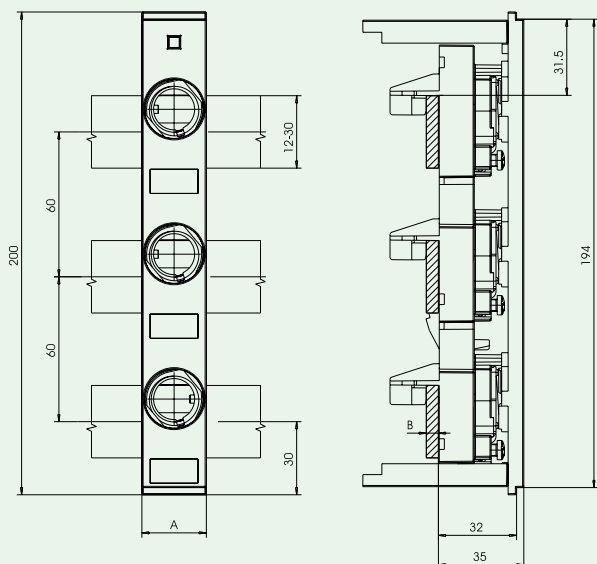


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K
GST1-A.	184	230	322	70	121	16,5	115	104	58
GST2-A.	210	256	408	83	135	16,5	128	145	66
GST3-A.	254	270	434	98	149	9	135	156	82

D02-S/63/3-RS



D...SO/.../3-R(-PS)

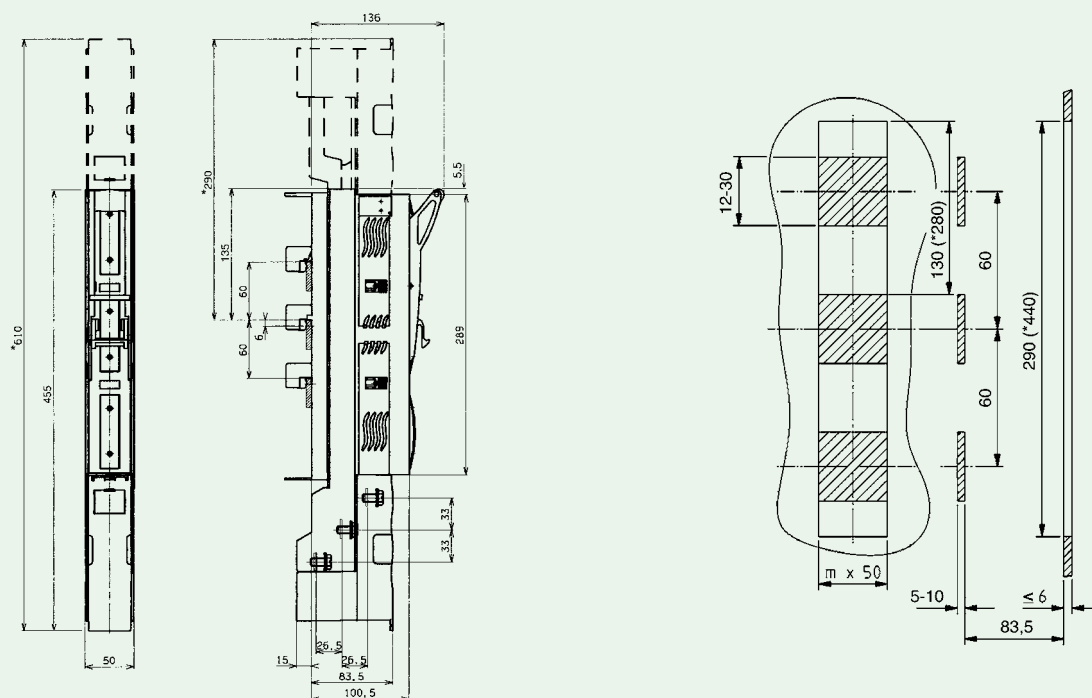


Typ	A
D02-SO/63/3-R	27
DII-SO/25/3-R(-PS)	45
DIII-SO/63/3-R(-PS)	54

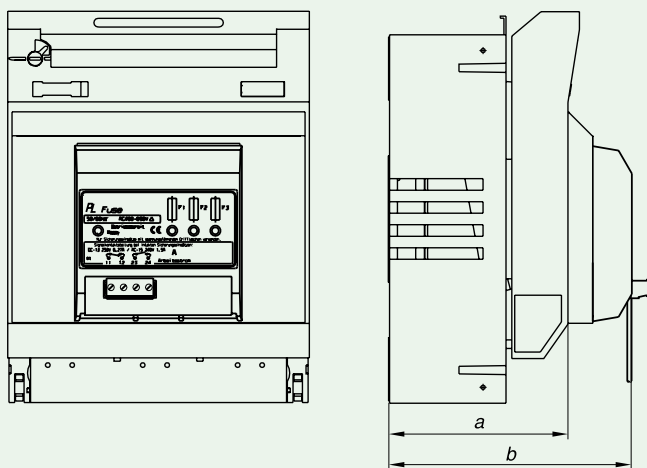
Informacje techniczne

Wymiary

NH-SLS-00/160-60(-SI)



GST...-DSI



Typ	Wymiar	a	b
GST00...	NH00	90	123
GST1...	NH1	120	151
GST2...	NH2	135	166
GST3...	NH3	145	176