

C|O|S|M|O® – system elementów na szyny prądowe o rozstawie 60 mm



Obecnie coraz częściej rozdział energii realizowany jest w oparciu o urządzenia montowane na szynach prądowych. Aparaty mocuje się bezpośrednio na 3 lub 4 szynach zbiorczych o rozstawie 60 mm i o szerokości 20 lub 30 mm, przy czym montaż przebiega bardzo sprawnie. System C|O|S|M|O® tworzą następujące elementy: nośniki szyn zbiorczych, moduły przyłączeniowe, adaptery przyłączeniowe, podstawy i rozłączniki bezpiecznikowe do wkładek typu NH, D0, D i cylindrycznych 10x38. System C|O|S|M|O® przewidziany jest dla prądów do 630A.

Spis treści rozdziału

Strona

278	Wprowadzenie
279	Nośniki i osłony szyn zbiorczych
286	Podstawy i rozłączniki bezpiecznikowe dla wkładek NH
291	Rozłączniki i listwy do wkładek typu D i D0
300	Moduły przyłączeniowe typu AM i zaciski na szyny
302	Adaptery

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

**System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm**

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

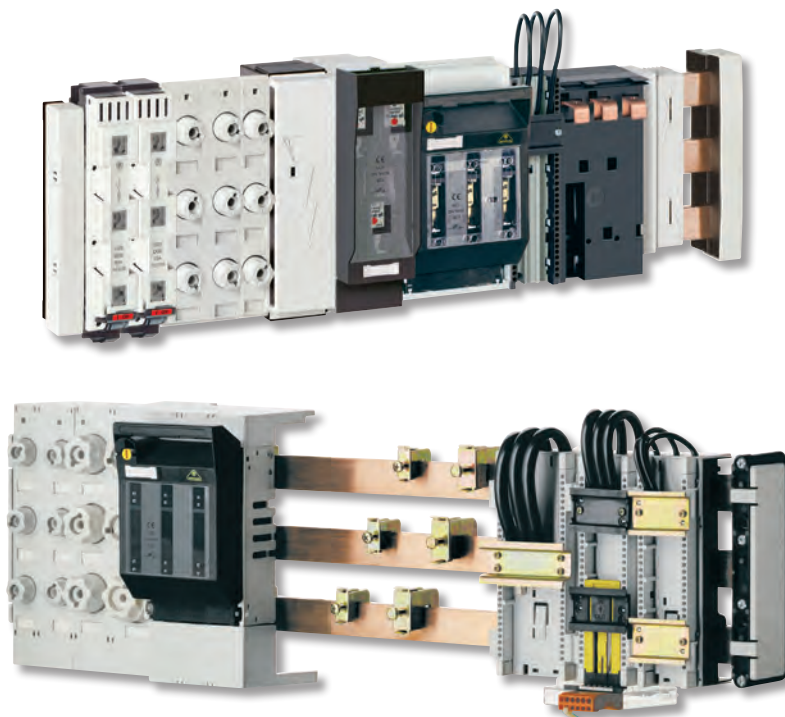
Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

C|O|S|M|O® - system elementów rozdziału energii na szyny prądowe o rozstawie 60 mm



Definicja produktu

Wszystkie elementy systemu C|O|S|M|O® powstały z zamiarem ich montażu na szynach prądowych w rozstawie 60 mm. Różne typy przyłączy oraz odpływu góra/dół umożliwiają indywidualną zabudowę. Bezpośredni montaż na szynach zapewnia niskie straty mocy i łatwą eksploatację. System jest dostosowany do szyn o grubości 5 i 10 mm oraz szerokości 20 i 30 mm. Bezpośredni montaż na szynach eliminuje uciążliwe przyłączanie przewodów po stronie zasilania.

Obszar zastosowań

Przede wszystkim w szafach sterowniczych z układem szyn zbiorczych w rozstawie 60 mm, w wykonaniu 3 i 4 polowym. Dzięki adapterom możliwy jest montaż w tym samym systemie: wyłączników mocy, styczników oraz innych aparatów montowanych na szynie TH35.

Zalety produktów

Wysoka elastyczność rozwiązań i ujednolicone wymiary aparatów (raster 9 mm). Łatwy i szybki montaż.

Elementy przewodzące

System kontaktów wykonany z najwyższej jakości materiałów przewodzących oraz bezpośredni kontakt z szynami zapewniają znikome straty mocy.

Odpowiednio dopasowane elementy przewodzące gwarantują również właściwą temperaturę aparatów w stanie obciążenia.

Części izolacyjne

Podobnie jak w przypadku innych aparatów łącznikowych produkcji JEAN MÜLLER elementy systemu C|O|S|M|O® wykonane są z tworzywa odpornego na łamanie oraz wysoką temperaturę, a wszystkie elementy pod napięciem są osłonięte.

Akcesoria

System C|O|S|M|O® umożliwia zastosowanie podstaw, rozłączników bezpiecznikowych, modułów przyłączeniowych oraz liczne możliwości zasilania układu szyn zbiorczych. Również akcesoria dają szerokie spektrum zastosowań. Dodatkowe zaślepki i osłony zapewniają właściwą ochronę przed przypadkowym dotykaniem części znajdujących się pod napięciem.

Zalety

- krótki czas montażu
- minimalne koszty okablowania
- niewielkie straty mocy
- łatwa konserwacja
- prosty sposób wymiany i rozbudowy
- ułatwione projektowanie, gdyż szerokość aparatów jest wielokrotnością 9 mm
- pewne i trwałe połączenia
- system do 630A

Nośniki i osłony szyn zbiorczych

Opis

Nośniki dla szyn zbiorczych 3- i 4-biegunowych pasują do typowych płaskich szyn miedzianych

o wymiarach:

- 20 x 5 mm
- 20 x 10 mm
- 30 x 5 mm
- 30 x 10 mm

Wersja 1-biegunowa pasuje do szyn miedzianych o wymiarach od 12 x 5 mm do 30 x 10 mm.

Wbudowany element dystansujący umożliwia łatwe dostosowanie szerokości szyn z 20 mm na 30 mm. Jego zewnętrzna górna krawędź nie zmienia położenia.

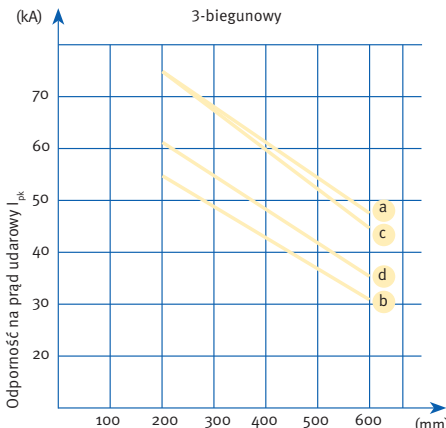
Nośnik szyn zbiorczych z przyłączem pozwala dodatkowo podłączyć przewody do 25 mm².

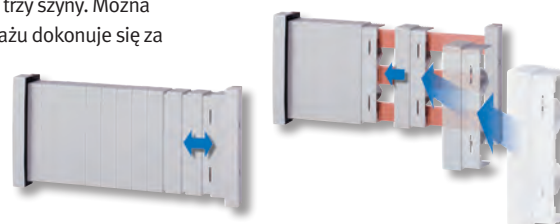
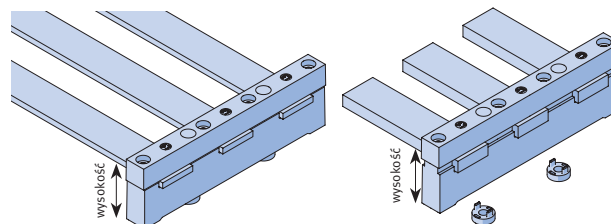
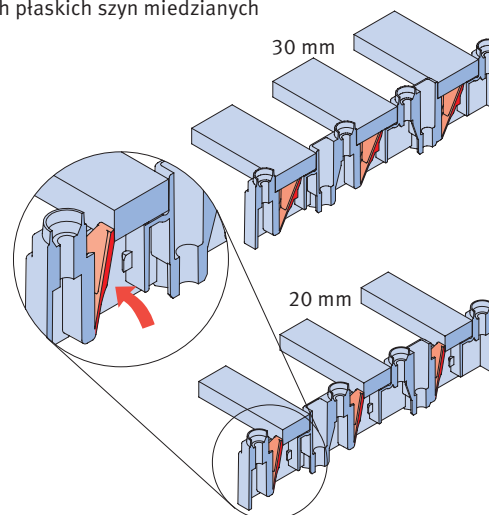
Do zniwelowania różnicy grubości szyn 5 mm (do 10 mm) pod nośnikiem szyn zbiorczych wpina się odpowiedni element wyrównujący. Całkowita ochrona przed przypadkowym dotknięciem zapewniona jest dzięki zastosowaniu bocznych osłon z obu stron.

Osłona systemu szyn zbiorczych jest nakładana jednocześnie na trzy szyny. Można je przesunąć w bok i dowolnie regulować ich szerokość. Demontażu dokonuje się za pomocą śrubokręta.

- szybki montaż
- dowolna szerokość
- łatwy demontaż
- wykonanie z materiału niezawierającego halogenków
- zapewniają dobrą wentylację szyn od tyłu

Dane techniczne

	Odstęp między nośnikami	Odporność na prąd udarowy I_{pk} (kA)	Odporność na prąd zwarciovowy I_{cw} (kA)	Wymiary szyn zbiorczych	Odporność na prąd udarowy w zależności od odległości między nośnikami szyn zbiorczych
3-biegunowy					
a	200	75,6	36,8	L1-L3 30x5 mm	
	600	47,5	22,8		
b	200	54,6	26,3	L1-L3 20x5 mm	
	600	30,5	15,5		
c	200	75,6	37,9	L1-L3 30x10 mm	
	600	45,7	22,3		
d	200	61,0	29,0	L1-L3 20x10 mm	
	600	34,0	17,1		



Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

Inne wkładki topikowe

Wkładki średniego napięcia

Przydatne informacje techniczne

System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Nośnik szyn zbiorczych



Opis	Oznaczenie	Nr artykułu
1-biegunowy	SST-60/1	G1410000
3-biegunowy	SST-60/3	G1430001
4-biegunowy	SST-60/4	G1440002
3-biegunowy (dla rozdzielnic Striebel & John, szyny zbiorcze 30x5 mm)	SST-60/3-5	G1431006
3-biegunowy (dla rozdzielnic Striebel & John, szyny zbiorcze 30x10 mm)	SST-60/3-10	G1431007

Nośnik szyn zbiorczych z przyłączem



z dodatkowymi zaciskami ramkowymi do 25 mm ²	SST-60/3-A25	G1432017
zacisk wsuwkowy do 16 mm ²	SST-60/3-A16	G1432018

Element wyrównujący wysokość



5 mm	H5-SST-60	G8493010
------	-----------	-----------------

Oslona boczna nośnika szyn



3-biegunowa	A-SST-60/3	G8431001
4-biegunowa	A-SST-60/4	G8441002
3-biegunowa (dla rozdzielnic Striebel & John)	A-SST-60/3-A	G8431046

Oslona szyn zbiorczych o rozstawie 60 mm



3-biegunowa (szerokość szyn 20 mm lub 30 mm)	SAD60/3	G8432006
4-biegunowa (szerokość szyn 20 mm lub 30 mm)	SAD60/4	G8442007

Oslona szyn zbiorczych



1-biegunowa (szerokość szyn 20 mm, długość 100 cm)	SAD/1/20	G8412047
1-biegunowa (szerokość szyn 30 mm, długość 100 cm)	SAD/1/30	G8412048

Łącznik szyn zbiorczych



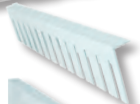
długość 101 mm - 105 mm	SV20x5-30x10	G8416022
-------------------------	--------------	----------

Nośnik osłony



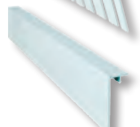
	AH-60	FF1026449J
--	-------	------------

Profil osłonowy



z podłużnymi wycięciami wentylacyjnymi, długość 200 cm	APG-60	FT215573E
--	--------	-----------

Profil osłonowy



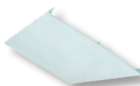
pełny, długość 200 cm	AP-60	FD222896E
-----------------------	-------	-----------

Nośnik pustego pola



	LAH-60	FD211488J
--	--------	-----------

Oslona pustego pola



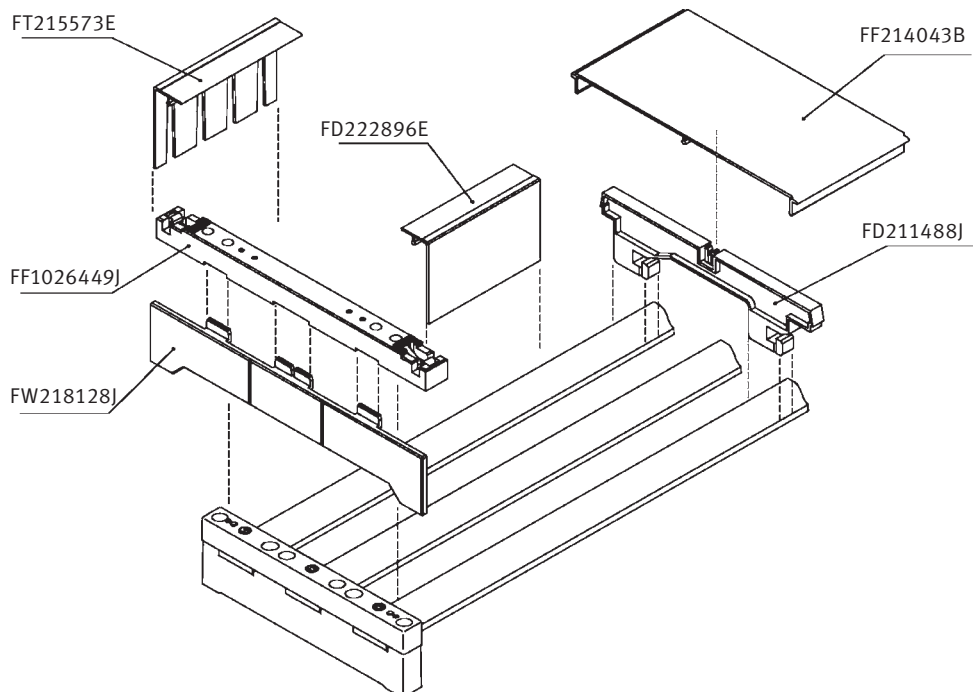
długość 100 cm	LA-60	FF214043C
----------------	-------	-----------

Oslona boczna

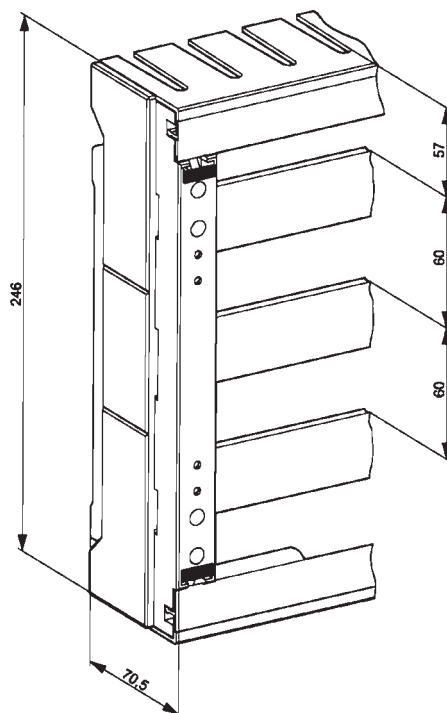


	SA-SST-60	FW218128J
--	-----------	-----------

Oslony systemu



Wymiary systemu



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

**System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm**

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

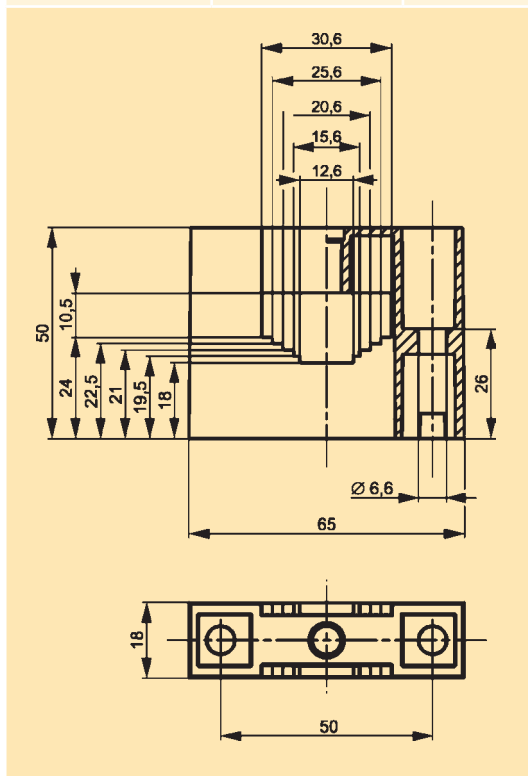
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

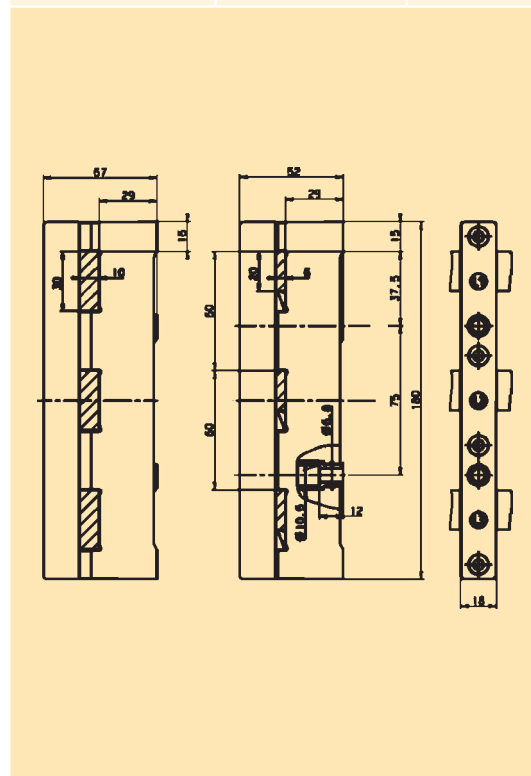
System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Wymiary

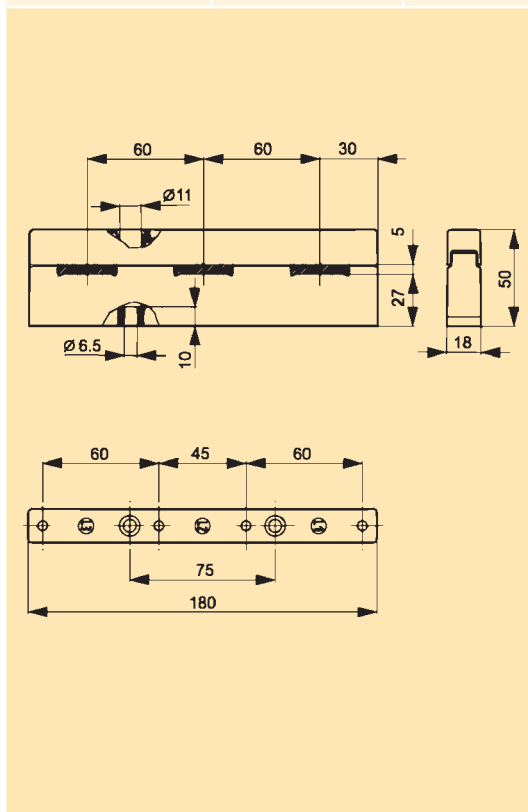
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
SST-60/1	G1410000	280



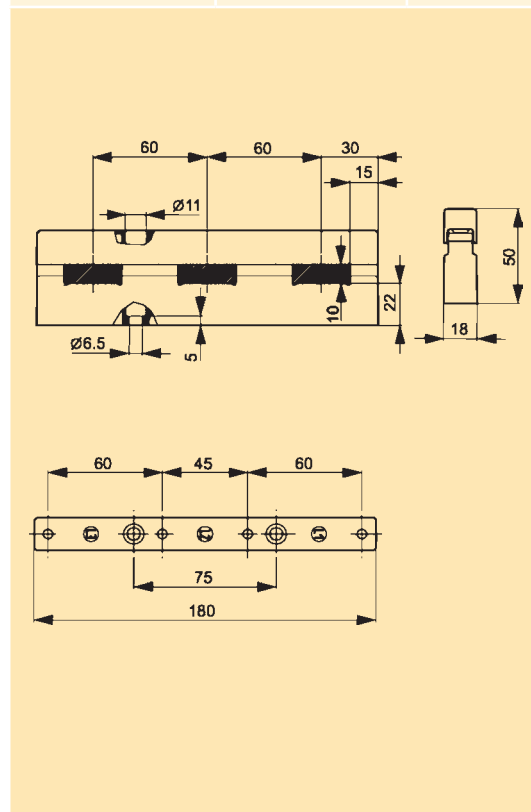
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
SST-60/3	G1430001	280



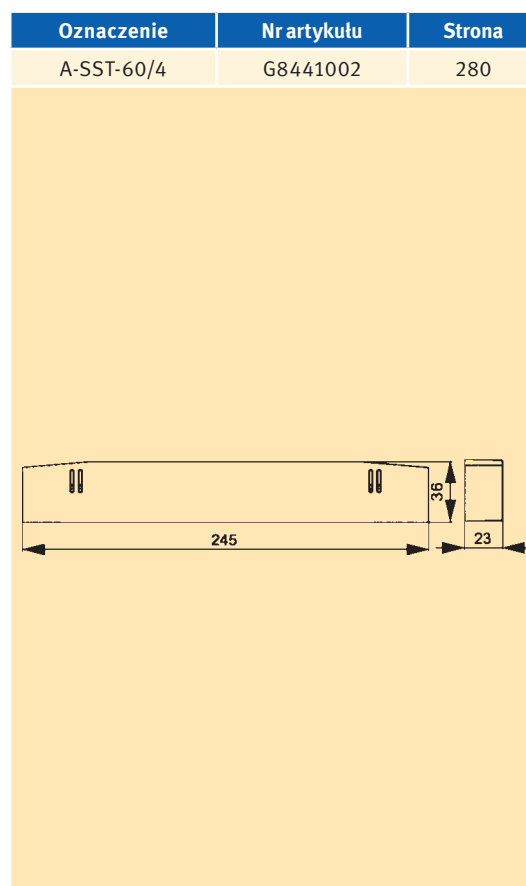
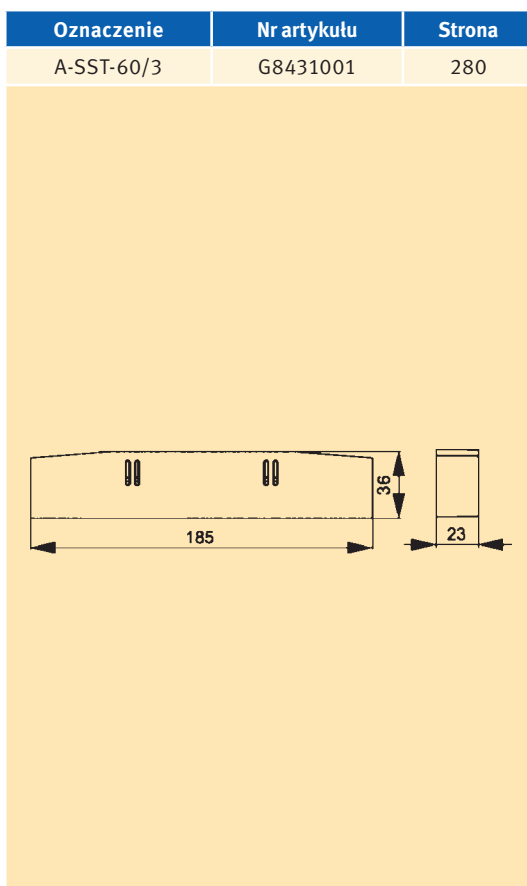
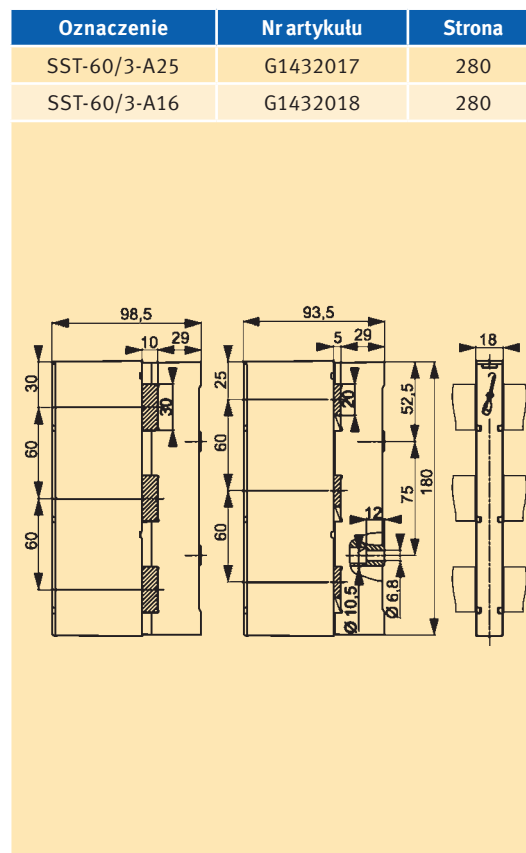
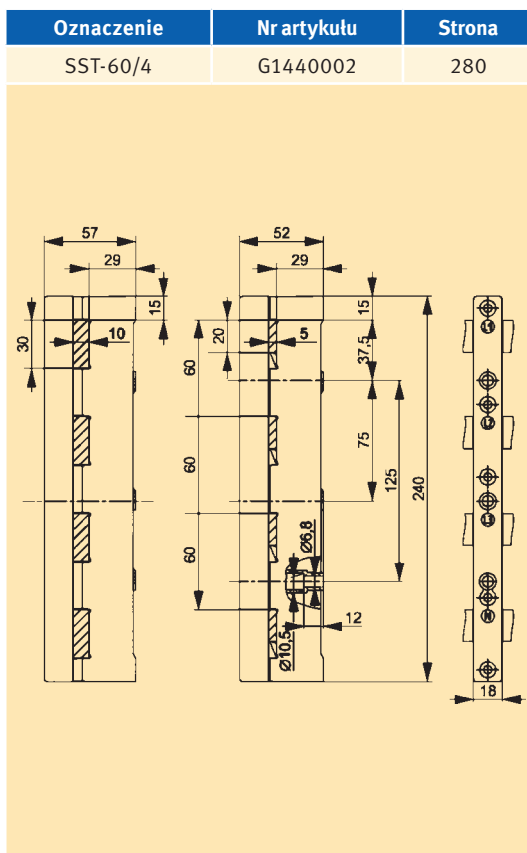
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
SST-60/3-5	G1430006	280



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
SST-60/3-10	G1430007	280



Wymiary



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

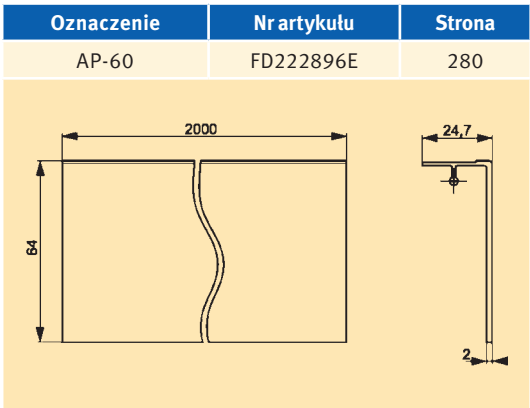
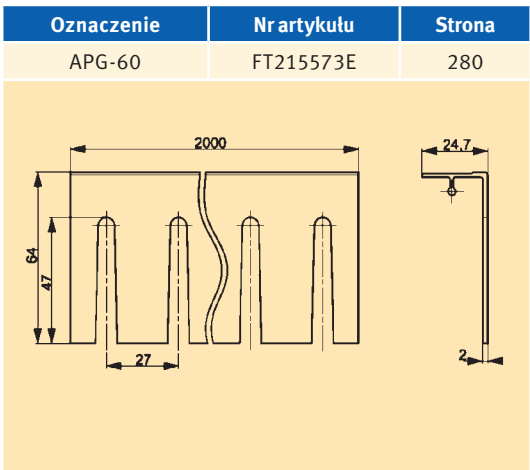
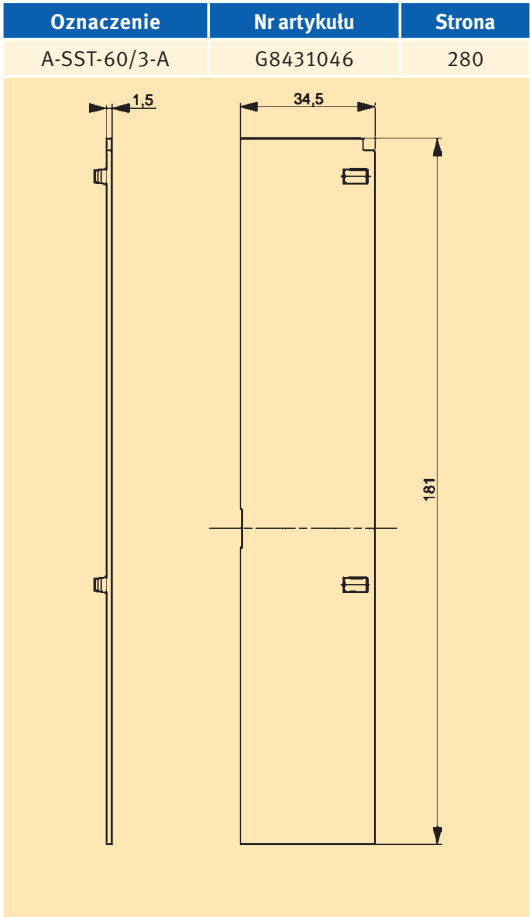
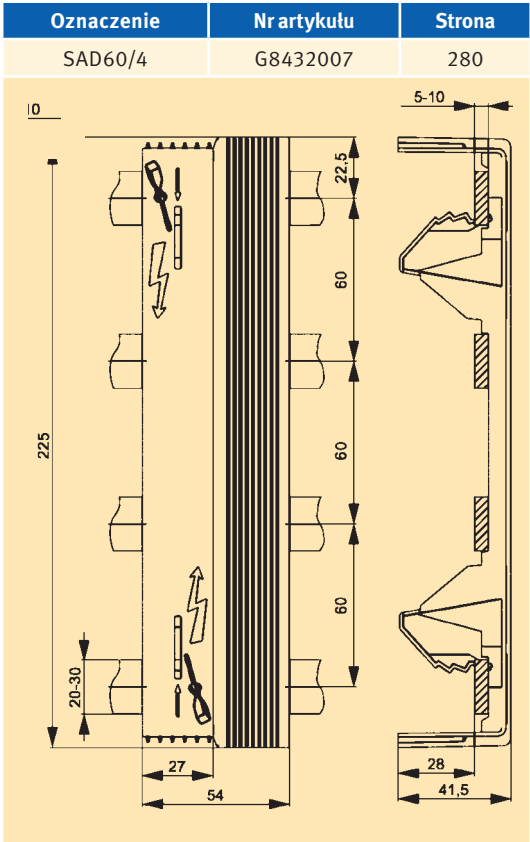
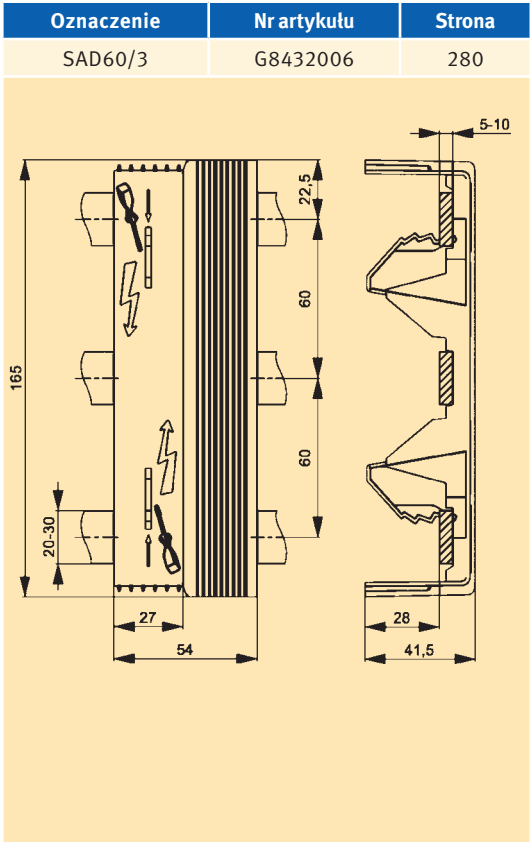
Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

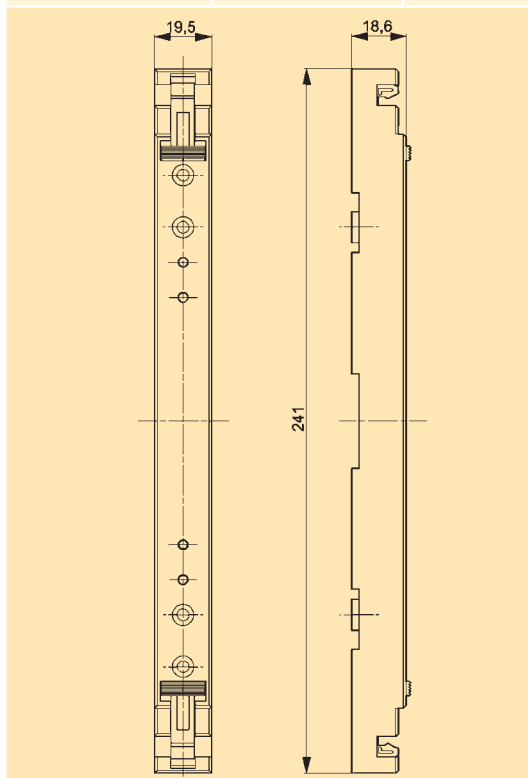
System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Wymiary

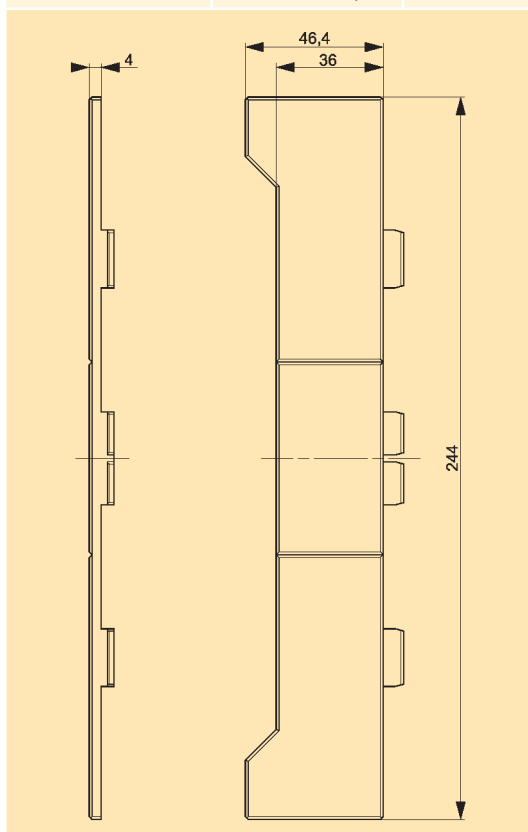


Wymiary

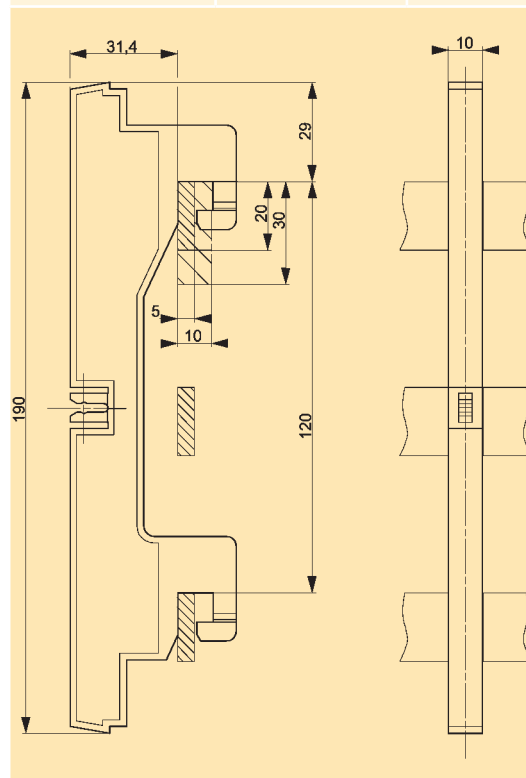
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



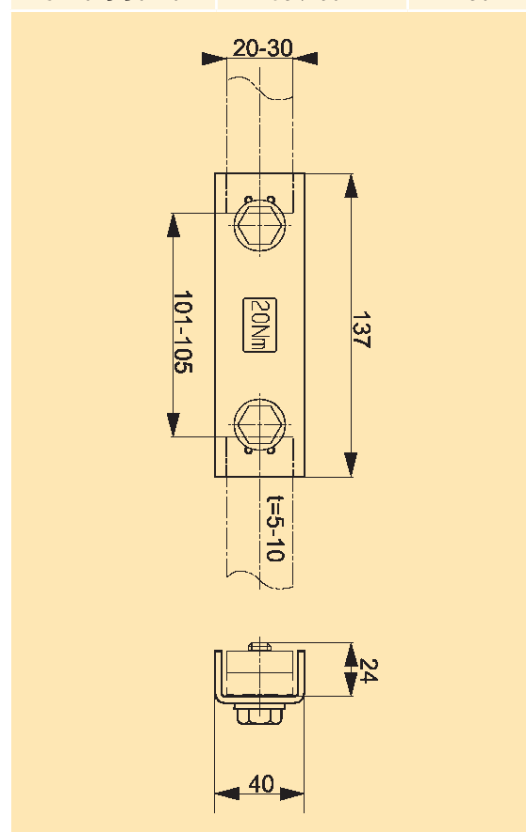
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Podstawy i rozłączniki bezpiecznikowe dla wkładek NH

Zalety



Rozłączniki bezpiecznikowe dla wkładek NH typu LTL i KETO

- montaż rozłączników na szynach o rozstawie 60 mm
- możliwość adaptacji na szyny o różnej szerokości
- zdejmowana pokrywa
- zasilanie góra/dół
- różnorodny osprzęt
- wielkość 000-3 do 630A



Podstawy bezpiecznikowe dla wkładek NH

- różnorodne zaciski przyłączeniowe: obejmowe, pryzmatyczne, windowe oraz zaciski śrubowe
- zakładane/zdejmowane osłony przyłącza
- przezroczyste osłony wkładek NH
- możliwość podłączenia różnych typów kabli przyłączeniowych
- odpływ góra/dół
- do 400A

Podstawy bezpiecznikowe wielkość NH00-160A na szyny miedziane płaskie w rozstawie 60 mm, odpływ góra/dół

Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm ²]	I _e [A]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
Śruba M8	1x10-95	160	1	GU00-3/60	G5981000
Zacisk windowy F57	1,5-70	160	1	GU00-3/60/F57	G5987001

Podstawy bezpiecznikowe wielkość NH1-250A na szyny miedziane płaskie lub profilowane w rozstawie 60 mm

Rodzaj przyłącza	Odpływ	Przyłącze [mm ²]	I _e [A]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
Śruba M10	dół	25-150	250	1	GU1-3/60/AU	U1401005
Śruba M10	góra	25-150	250	1	GU1-3/60/AO	U1411006

Podstawy bezpiecznikowe wielkość NH2-400A na szyny miedziane płaskie lub profilowane w rozstawie 60 mm

Rodzaj przyłącza	Odpływ	Przyłącze [mm ²]	I _e [A]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
Śruba M10	dół	25-240	400	1	GU2-3/60/AU	U2401030
Śruba M10	góra	25-240	400	1	GU2-3/60/AO	U2410029

Ostona wkładek bezpiecznikowych typu NH00 w podstawach GU00



Opis	Wielkość	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
typ H-U00	00	3	A-GU00-3	G8900000

Parametry techniczne podstaw bezpiecznikowych (EN 60269-1, EN 60269-2-2)

Typ					GU00-3		GU1-3		GU2-3		
Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe		U _e	V	AC690		AC690		AC690		
	Prąd znamionowy		I _e	A	160		250		400		
	Prąd cieplny z wkładką topikową		I _{th}	A	160		250		400		
	Prąd cieplny ze zworą		I _{th}	A	210		325		520		
	Częstotliwość znamionowa		f	Hz	40-60		40-60		40-60		
Wkładki topikowe	Rozmiar NH		–	–	00		1		2		
	Maks. prąd znamionowy (gL/gG)		I _n	A	160		250		400		
	Maks. dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej		P _v	W	12		23		45		
Parametry mechaniczne	Odległość szyn (tylko 3-biegunowe)		–	mm	40/50/60		60		60		
Zacisk płaski	Przyłącze płaskie	Średnica śruby	–	–	M8		M10		M10		
		Końcówka kablowa	–	mm ²	1x10-95 (maks. 25 mm szerokości)		25-150		25-240		
		Szyna płaska	–	mm	20x10		30x10		30x10		
		Moment dokręcenia	M _a	Nm	12-15		30-35		30-35		
	Zacisk	Przekrój zaciskanych kabli	–	mm ²	S00	1,5-70	S1		S2	25-240	
		Moment dokręcenia	M _a	Nm		2,6		9,5		23	
	Zacisk	Przekrój zaciskanych kabli	–	mm ²	P00-70	10-70	P1	70-150	P2	120-240	
		Moment dokręcenia	M _a	Nm		2,6		4,5		11	
	Zacisk	Przekrój zaciskanych kabli	–	mm ²	F57	1,5-70	P12	2x70-95	P22	1,5-70	
		Moment dokręcenia	M _a	Nm		2,6		40		2x120-150	
	Zacisk	Przekrój zaciskanych kabli	–	mm ²	–	–	K2G	35-185	K2G	35-185	
		Moment dokręcenia	M _a	Nm		–		40		40	
	Stopień ochrony	Od frontu	Stan pracy	–	–	IP00		IP00		IP00	
	Warunki pracy	Temperatura otoczenia ¹⁾		T _u	°C	-25 do +55					
Zakładany tryb pracy		–	–	praca ciągła							
Położenie montażowe		–	–	w poziomie i w pionie							
Maksymalna wysokość		–	m	do 2000							
Stopień zabrudzenia		–	–	3							
Kategoria przepięcia		–	–	III							

1) 35°C temperatura normalna, 55°C prąd roboczy odpowiednio obniżony

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

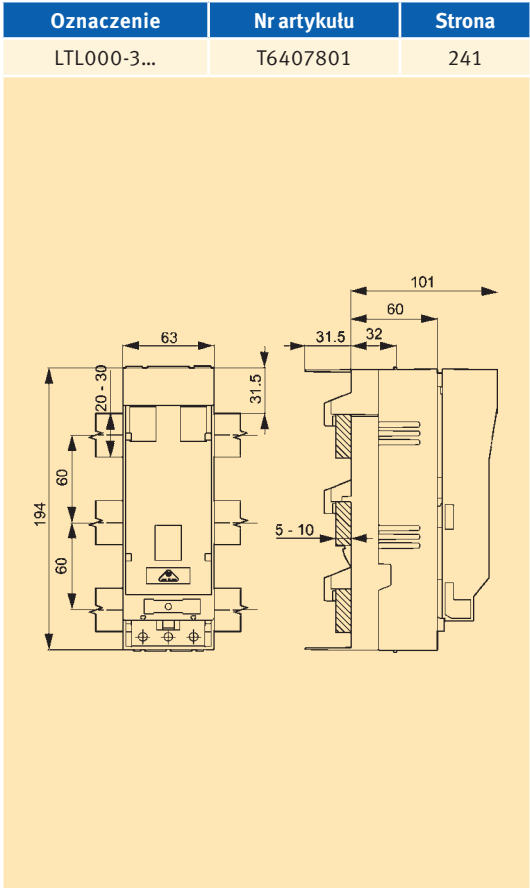
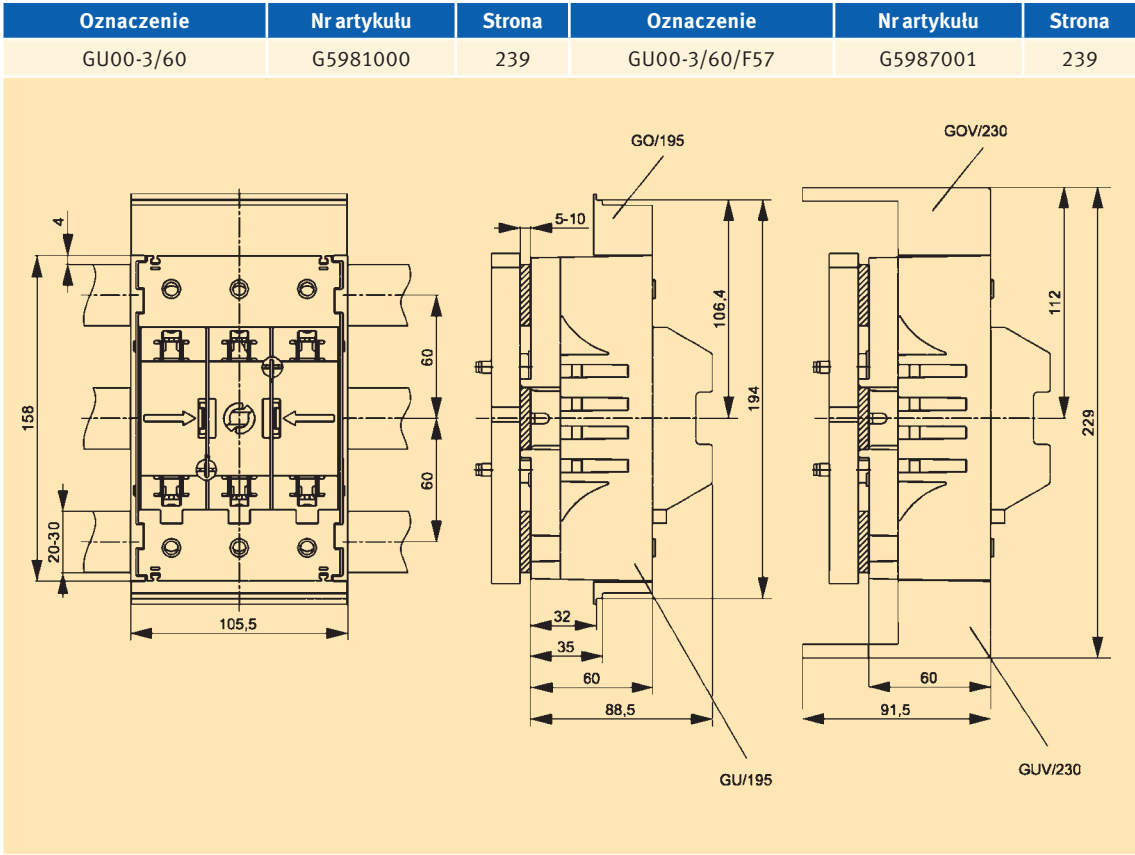
Inne wkładki topikowe

Wkładki średniego napięcia

Przydatne informacje techniczne

System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Wymiary





Rozłączniki bezpiecznikowe 3-biegunowe na szyny prądowe w rozstawie 40, 50 lub 60 mm

Wielkość	Przyłącze kablowe	Grubość szyn [mm]	Rodzaj przyłącza	Przekrój [mm²]	I _e [A]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
00	dół/góra	5-10	śruba M8/2xM5	maks. 95	160	1	LTL00-3/9/40-60	T5481000
00	dół/góra	5-10	zacisk windowy F57	1,5-70	160	1	LTL00-3/9/40-60/F57	T5487001



Rozłączniki bezpiecznikowe 3-biegunowe na szyny prądowe w rozstawie 60 mm, mocowane na zacisk

000	dół	5/10	zacisk windowy F57	1,5-70	125	1	LTL000-3/9/60/AU/F57/5	T6407801
00	góra	5	śruba M8/2xM5	maks. 95	160	1	LTL00-3/9/6005/AO	T5490648
00	dół	5	śruba M8/2xM5	maks. 95	160	1	LTL00-3/9/6005/AU	T5409647
00	góra	10	śruba M8/2xM5	maks. 95	160	1	LTL00-3/9/6010/AO	T5490650
00	dół	10	śruba M8/2xM5	maks. 95	160	1	LTL00-3/9/6010/AU	T5409649
1	góra	5-10	śruba M10	maks. 150	250	1	LTL1-3/9/60/AO	T1410707
1	dół	5-10	śruba M10	maks. 150	250	1	LTL1-3/9/60/AU	T1401708
2	góra	5-10	śruba M10	maks. 240	400	1	LTL2-3/9/60/AO	T2410707
2	dół	5-10	śruba M10	maks. 240	400	1	LTL2-3/9/60/AU	T2401708
3	góra	5-10	śruba M10	maks. 300	630	1	LTL3-3/9/60/AO	T3410726
3	dół	5-10	śruba M10	maks. 300	630	1	LTL3-3/9/60/AU	T3410727



Rozłączniki bezpiecznikowe 3-biegunowe na szyny prądowe w rozstawie 40, 50 lub 60 mm z elektroniczną kontrolą stanu bezpieczników

00	dół/góra	5-10	śruba M8/2xM5	maks. 95	160	1	LTL00-3/9/40-60/ES00	T5781000
00	dół/góra	5-10	zacisk windowy F57	1,5-70	160	1	LTL00-3/9/40-60/F57/ES00	T5787001



Rozłączniki bezpiecznikowe 3-biegunowe na szyny prądowe w rozstawie 60 mm z elektroniczną kontrolą stanu bezpieczników mocowane na zaciskach hakowych

1	góra	5-10	śruba M10	maks. 150	250	1	LTL1-3/9/60/AO/ES00	T1710000
1	dół	5-10	śruba M10	maks. 150	250	1	LTL1-3/9/60/AU/ES00	T1701001
2	góra	5-10	śruba M10	maks. 240	400	1	LTL2-3/9/60/AO/ES00	T2710000
2	dół	5-10	śruba M10	maks. 240	400	1	LTL2-3/9/60/AU/ES00	T2701001



Rozłączniki bezpiecznikowe 4-biegunowe na szyny prądowe w rozstawie 60 mm mocowane na zaciskach hakowych bez wiercenia otworów w szynach

00	dół	5-10	śruba M8	maks. 95	160	1	LTL00-4/6010/AU	T5401702
00	góra	5-10	śruba M8	maks. 95	160	1	LTL00-4/6010/AO	T5410703
1	dół	5-10	śruba M10	maks. 150	250	1	LTL1-4/9/60/AU	T1401734
1	góra	5-10	śruba M10	maks. 150	250	1	LTL1-4/9/60/AO	T1410735

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

**System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm**

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

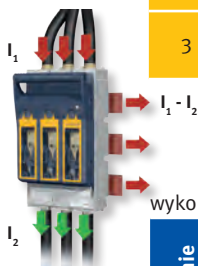
Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: 173-175	Strona: 166-168	Strona: 153-155

System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm



wykonanie 3-bieg. > **system szyn 60 mm** > grubość szyn 5 lub 10 mm > odpływ kablowy dowolny góra/dół

Wielkość	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _e [A]	Ilość	Opis	Nr artykułu
00	Śruba M8/2xM5	max. 95	160	1	KETO-00-3/60/AOU/F	T501116000
	Zacisk ramkowy R95	1,5-95			KETO-00-3/60/AOU/R95	T501556000
	Zacisk ramkowy R95-32 mm	1,5-95			KETO-00-3/60/AOU/R95T	T501336000
1	Śruba M10	max. 150	250		KETO-1-3/60/AOU/F	T101116000
	Zacisk ramkowy R150	35-150			KETO-1-3/60/AOU/R150	T101556000
2	Śruba M10	max. 240	400		KETO-2-3/60/AOU/F	T201116000
	Zacisk ramkowy R300	95-300			KETO-2-3/60/AOU/R300	T201556000
3	Śruba M10	max. 300	630		KETO-3-3/60/AOU/F	T301116000
	Zacisk ramkowy R300	95-300			KETO-3-3/60/AOU/R300	T301556000



wykonanie 3-bieg. > **system szyn 60 mm** > grubość szyn 5 lub 10 mm > ze zintegrowanym przyłączem zasilającym

Zasilanie	Odpływ	Wielkość	Przyłącze obustronne	Przyłącze [mm ²]	I ₁ [A] therm.	I ₂ [A]	Ilość	Opis	Nr artykułu
góra/dół		00	Śruba M8/2xM5	max. 95	400	160	1	KETO-00-3/60/AOU/F/EST	T504916000
			Zacisk przyzmatyczny P0095	10-95				KETO-00-3/60/AOU/P0095/EST	T504926000
dół	góra	1	Śruba M10	max. 150	500	250		KETO-1-3/60/AO/F/EST	T104196000
			Zacisk przyzmatyczny P1	70-150				KETO-1-3/60/AO/P1/EST	T104296000
		2	Śruba M10	max. 240	800	400		KETO-2-3/60/AO/F/EST	T204196000
			Zacisk przyzmatyczny P2	120-240				KETO-2-3/60/AO/P2/EST	T204296000
		3	Śruba M10	max. 300	1000	630		KETO-3-3/60/AO/F/EST	T304196000
			Zacisk przyzmatyczny P3	120-300				KETO-3-3/60/AO/P3/EST	T304296000
góra	dół	1	Śruba M10	max. 150	500	250		KETO-1-3/60/AU/F/EST	T104916000
			Zacisk przyzmatyczny P1	70-150				KETO-1-3/60/AU/P1/EST	T104926000
		2	Śruba M10	max. 240	800	400		KETO-2-3/60/AU/F/EST	T204916000
			Zacisk przyzmatyczny P2	120-240				KETO-2-3/60/AU/P2/EST	T204926000
		3	Śruba M10	max. 300	1000	630		KETO-3-3/60/AU/F/EST	T304916000
			Zacisk przyzmatyczny P3	120-300				KETO-3-3/60/AU/P3/EST	T304926000

* z wkładkami topikowymi typu NH 500V

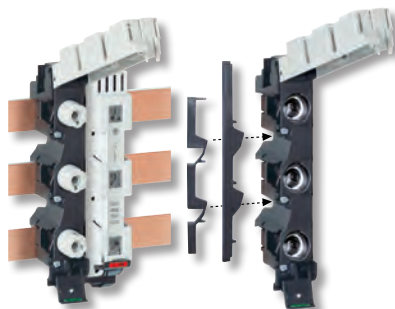


wykonanie 4-bieg. > system szyn prądowych w rozstawie 60 mm

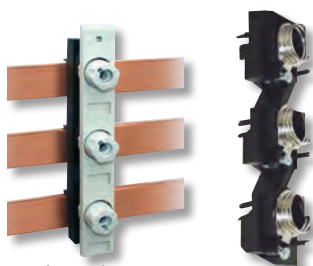
Wielkość	Rodzaj przyłącza	Przyłącze [mm²]	I _e [A]	Ilość	Opis	Nr artykułu
00	Śruba M8/2xM5	max. 95	160	1	KETO-00-4/60/AO/F	T503197000
1	Śruba M10	max. 150	250		KETO-1-4/60/AO/F	T103197000
00	Śruba M8/2xM5	max. 95	160		KETO-00-4/60/AU/F	T503917000
1	Śruba M10	max. 150	250		KETO-1-4/60/AU/F	T103917000

4 biegun wyprzedzający załączenie, opóźniający rozłączenie

Rozłączniki i podstawy do wkładek typu D i D0



komplet



komplet



Zalety

Rozłącznik do wkładek typu D02

- Wykonanie na szynie o grubości 5 i 10 mm
- Widoczny wskaźnik przepalania wkładki bezpiecznikowej
- Łatwy i prosty montaż oraz dopasowanie rozłączników
- Dodatkowe osłony boczne:
 - a. G8710006
 - b. G8710008
- Przerwanie obwodu prądowego następuje przez przełączenie czarnej blokady
- Do kompletu należy dokupić główki bezpiecznikowe K02

Podstawy do wkładek topikowych typu D

- Sprawdzona metoda montażu na szynach
- Wstawki kalibrowe i redukcyjne
- Osprzęt dodatkowy
- Do kompletu należy dokupić osłony listew i główki bezpiecznikowe

Zacisk windowy F25

- Przekrój dla przewodów (przekrój 0,75-25 mm²)

Rozłączniki i podstawy do wkładek topikowych typu D i D0

Rozmiar/szerokość [mm]	Napięcie znamionowe [V]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
D02/36	400	1	DSL-60/183	G1741011
Z (10x38)/36 - wkładki 10x38	400/500	1	ZSL-60/183	G1751013

Podstawa do wkładek topikowych typu D, 3-biegunowa

D02/27	400	1	RS-60/183-5	G1711001
DII/45	500	1	RS-60/273-5	G1722003
DIII/54	690	1	RS-60/333-5	G1732007

Podstawa do wkładek topikowych typu D - 3-biegunowa (wysokość 195 mm) ze śrubą redukcyjną

DII/45	500	1	RS-60/273S-5	G1723005
DIII/54	690	1	RS-60/333S-5	G1733009



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynie
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Akcesoria	Dane techniczne	Wymiary
Strona: 294-295	Strona: 292-293	Strona: 296-297

System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Parametry techniczne rozłączników do bezpieczników typu D (zgodnie z IEC/EN 60947-3, VDE 0636 część 301)

Typ				D-SL-60/183	Z-SL-60/183
Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	U_e	V	AC400	AC500
	Prąd znamionowy	I_e	A	63	25/32
	Prąd cieplny z wkładką topikową	I_{th}	A	63	25/32
	Częstotliwość znamionowa	f	Hz	40-60	40-60
	Napięcie znamionowe izolacji	U_i	V	AC400	AC500
	Warunkowy znamionowy prąd zwarciov	–	kA	50	50
	Kategoria użytkowa	–	–	AC-23B	AC-23B
	Znamionowa zdolność załączeniowa	–	A	630	630
	Znamionowe napięcie udarowe	U_{imp}	kV	8	8
	Elektryczny okres użytkowania (cykle łączeniowe)	–	–	300	300
	Całkowita strata mocy (bez wkładki topikowej)	P_v	W	8	8
Wkładki topikowe	Rozmiar	–	–	D01, D02	10x38
	Maks. prąd znamionowy (gL/gG)	I_n	A	63	25/32
	Maks. dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej	P_v	W	5,5	3
Parametry mechaniczne	Trwałość mechaniczna (operacje)	–	–	1700	1700
	Odległość szyn (tylko 3-biegunowe)	–	mm	60	60
	Grubość szyn	–	mm	5 i 10	5 i 10
	Szerokość szyn	–	mm	20 i 30	20 i 30
Przyłącze kablowe	Zacisk (średnica zaciskania)	–	mm ²	0,75-25	0,75-25
Stopień ochrony	Stan pracy	–	–	IP20	IP20
	Otwarta pokrywa	–	–	IP10	IP10
Warunki pracy	Temperatura otoczenia ¹⁾	T_u	°C	-25 do +55	
	Zakładany tryb pracy	–	–	praca ciągła	
	Położenie montażowe	–	–	w poziomie i w pionie	
	Maksymalna wysokość	–	m	do 2000	
	Stopień zabrudzenia	–	–	3	
	Kategoria przepięcia	–	–	III	

1) 35°C temperatura normalna, 55°C prąd roboczy odpowiednio obniżony

Parametry techniczne podstaw do wkładek D (zgodnie z IEC/EN 60269-1, VDE 0636 część 301)

Typ				RS-60/183	RS-60/273	RS-60/333
Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	U_e	V	AC400	AC500	AC690
	Prąd znamionowy	I_e	A	63	25	63
	Prąd cieplny z wkładką bezpiecznikową	I_{th}	A	63	25	63
	Częstotliwość znamionowa	f	Hz	40-60	40-60	40-60
	Napięcie znamionowe izolacji	U_i	V	AC400	AC500	A690
	Warunkowy znamionowy prąd zwarciov	—	kA	50	50	50
Wkładki topikowe	Rozmiar	—	—	D02	DII	DIII
	Maks. prąd znamionowy (gL/gG)	I_n	A	63	25	63
	Maks. dopuszczalna strata mocy na wkładce topikowej	P_v	W	5,5	4	7
Parametry mechaniczne	Odległość szyn (tylko 3-biegunowe)	—	mm	60	60	60
	Grubość szyn	—	mm	5 i 10	5 i 10	5 i 10
	Szerokość szyn	—	mm	12, 20, 30	12, 20, 30	12, 20, 30
Przyłącze kablowe	Zacisk (średnica zaciskania)	—	mm ²	0,75-25	0,75-25	0,75-25
Stopień ochrony	Stan pracy	—	—	IP20	IP20	IP20
Warunki pracy	Temperatura otoczenia ¹⁾	T_u	°C	-25 do +55		
	Zakładany tryb pracy	—	—	praca ciągła		
	Położenie montażowe	—	—	w poziomie i w pionie		
	Maksymalna wysokość	—	m	do 2000		
	Stopień zabrudzenia	—	—	3		
	Kategoria przepięcia	—	—	III		

1) 35°C temperatura normalna, 55°C prąd roboczy odpowiednio obniżony

Listwy bezpiecznikowe typu L

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL

Rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe typu KETO i LTL

Obudowy i skrzynki poliestrowe

Zaciski kablowe i transformatorowe

System C|O|S|M|O® na szyny w rozstawie 60 mm

Rozłączniki bezpiecznikowe poziome typu SASILplus

Przekładniki prądowe nn

Aparatura pomiarowa

Ograniczniki przepięć nn

Urządzenia do ochrony fotowoltaiki

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe zwłoczne i ultraszybkie cylindryczne

Wkładki topikowe typu D01-D03, DI-DV

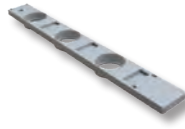
Inne wkładki topikowe

Wkładki średniego napięcia

Przydatne informacje techniczne

System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Akcesoria

	Opis	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
Oslona przed dotykiem, 3-biegunowa (wysokość 195 mm)					
	szerokość 27 mm	1	A-RS183	G8710001	297
	szerokość 36 mm	1	A-RS183/36	G8710002	297
	szerokość 45 mm	1	A-RS273	G8720003	297
	szerokość 54 mm	1	A-RS333	G8730004	297
Oslona przed dotykiem, 3-biegunowa (wysokość 230 mm)					
	szerokość 27 mm	1	A-RS183/230	G8710027	297
	szerokość 36 mm	1	A-RS183-36/230	G8710028	297
	szerokość 45 mm	1	A-RS273/230	G8720029	297
	szerokość 54 mm	1	A-RS333/230	G8730030	297
Oslona boczna przed dotykiem (z lewej lub z prawej strony), 3-biegunowa					
	wymiary systemu 195 mm	1	A-SRS-60/195	G8790026	298
	wymiary systemu 230 mm	1	A-SRS/230	G8790036	297
Oslona pustego pola, 3-biegunowa					
	wymiary systemu 195 mm	1	B-RS	G8790059	298
Wspornik osłony					
	mocowania góra/dół (komplet)	1	GOU-DSL	G8740087	296
Oslona czołowa, górna i dolna, 3-biegunowa (wysokość 230 mm)					
	szerokość 27 mm	1	DGS-RS183/230	G8710042	298
	szerokość 36 mm	1	DGS-RS183-36/230	G8710043	298
	szerokość 45 mm	1	DGS-RS273/230	G8720044	298
	szerokość 54 mm	1	DGS-RS333/230	G8730045	298
Oslona czołowa, górna i dolna, 3-biegunowa (wysokość 230 mm)					
	szerokość 27 mm	1	GOU-RS183/230	G8710051	298
	szerokość 36 mm	1	GOU-RS183-36/230	G8710050	298
	szerokość 45 mm	1	GOU-RS273/230	G8720052	298
	szerokość 54 mm	1	GOU-RS333/230	G8730053	298

Akcesoria

	Opis	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
	Osłona przed dotykiem, 3-biegunowa				
	osłona boczna (z lewej lub prawej strony)	1	SDGS-RS	G8790058	299

	Moduł dystansowy do DSL i ZSL				
	szerokość 9mm	1	A-DSL/45	G8710006	299
	szerokość 9mm, z osłoną kabli	1	A-DSL/45L	G8710008	299

Do instalacji obok DSL i ZSL w celu ułatwienia montażu przewodów i lepszego odprowadzania ciepła

	Styk pomocniczy				
	wskaźnik położenia	1	EV-DSL	G8740017	-

	Główka bezpiecznikowa				
	gwint E18 ze sprężynką adaptacyjną do D01	1	K02/D01	D8071105	-
	gwint E18	1	K02	D8072103	299
	gwint E27	1	K2	D8212611	299
	gwint E33	1	K3	D8313811	299
	gwint E33 dla 690 V	1	K3/6	D8323811	299

Inne wykonania główek - na zapytanie

	Wstawka kalibrowa tulejkowa do wkładek D01-D02				
	D01/2A	1	P01/2	D8000924	-
	D01/4A	1	P01/4	D8001224	-
	D01/6A	1	P01/6	D8001424	-
	D01/10A	1	P01/10	D8001724	-
	D02/2A	1	P02/2	D8000925	-
	D02/4A	1	P02/4	D8001225	-
	D02/6A	1	P02/6	D8001425	-
	D02/10A	1	P02/10	D8001725	-
	D02/16A	1	P02/16	D8002225	-
	D02/20A	1	P02/20	D8002424	-
	D02/25A	1	P02/25	D8002624	-
	D02/35A	1	P02/35	D8003124	-
	D02/50A	1	P02/50	D8003524	-

	Wstawka kalibrowa pierścieniowa do wkładek DII				
	DII/2A	1	PR2/2	D8250923	-
	DII/4A	1	PR2/4	D8251223	-
	DII/6A	1	PR2/6	D8251423	-
	DII/10A	1	PR2/10	D8251723	-
	DII/16A	1	PR2/16	D8252223	-
	DII/20A	1	PR2/20	D8252423	-

Inne wykonania w rozdziale o wkładkach topikowych D01-D03, DI-DV i na zapytanie

Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

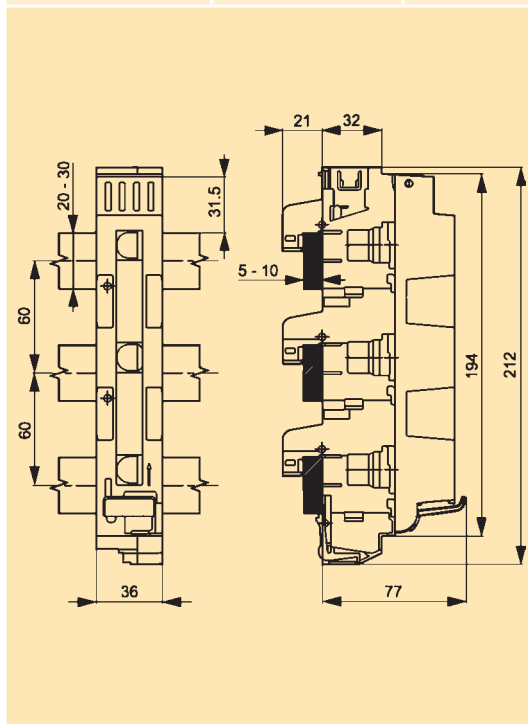
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

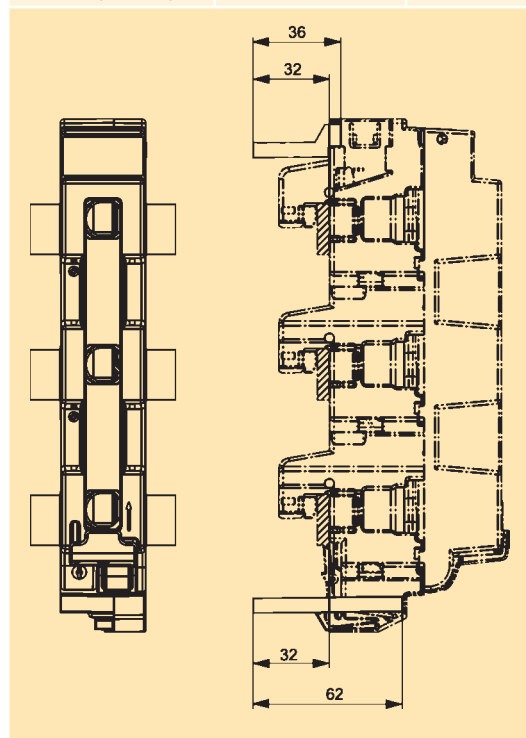
System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Wymiary

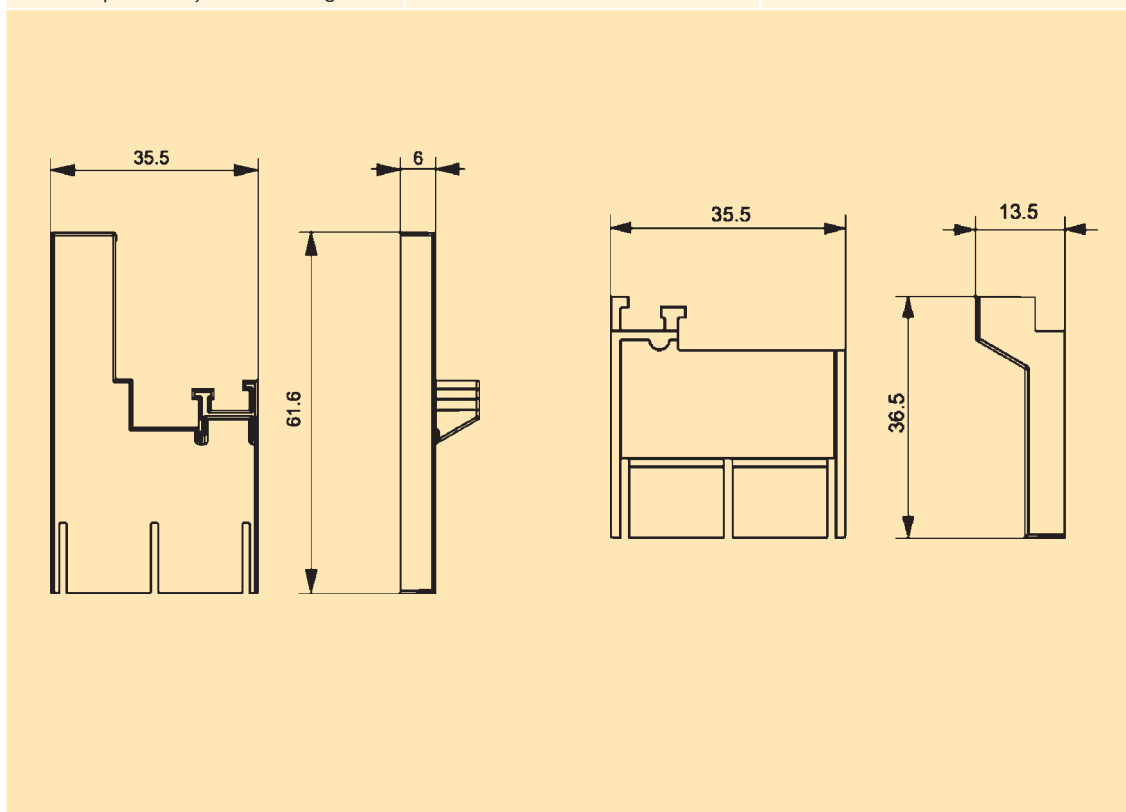
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
DSL-60/183-5	G1741001	291
ZSL-60/183-5	G1751013	291



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
Rozłącznik z osłoną górną i dolną		291

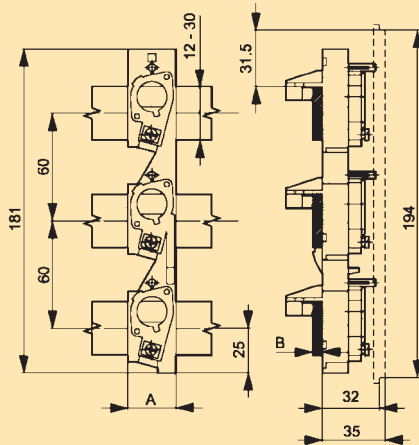


Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
Osłona przed dotykiem dolna i górna	G8740087	294



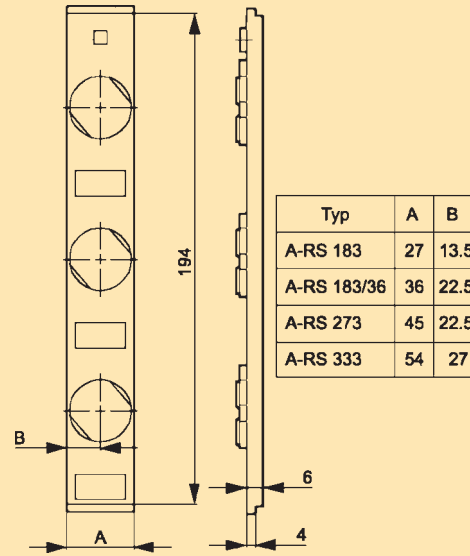
Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
RS-60/183-5	G1711001	291
RS-60/273-5	G1722003	291
RS-60/333-5	G1732007	291
RS-60/273S-5	G1723005	291
RS-60/333S-5	G1733009	291



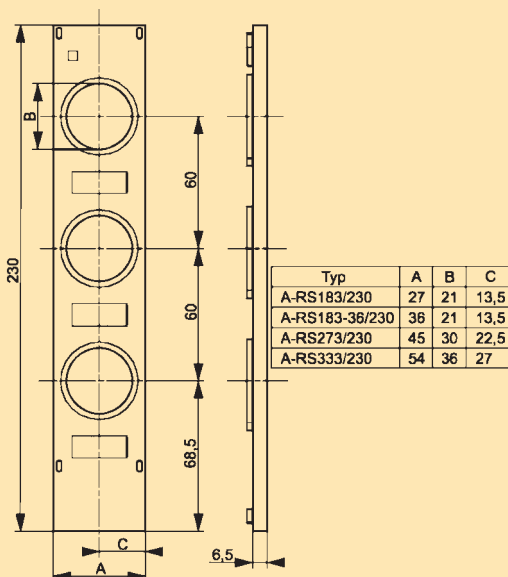
Typ	A	B	Typ	A	B
RS60/183-5	27	5	RS60/183-10	27	10
RS60/273-5	45	5	RS60/273-10	45	10
RS60/333-5	54	5	RS60/333-10	54	10

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
A-RS183	G8710001	294
A-RS183/36	G8710002	294
A-RS273	G8720003	294
A-RS333	G8730004	294



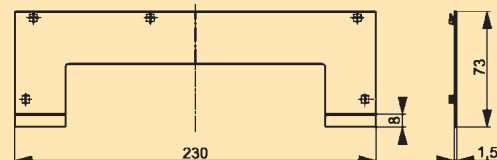
Typ	A	B
A-RS 183	27	13.5
A-RS 183/36	36	22.5
A-RS 273	45	22.5
A-RS 333	54	27

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
A-RS183/230	G8710027	294
A-RS183/36/230	G8710028	294
A-RS273/230	G8720029	294
A-RS333/230	G8730030	294



Typ	A	B	C
A-RS183/230	27	21	13.5
A-RS183-36/230	36	21	13.5
A-RS273/230	45	30	22.5
A-RS333/230	54	36	27

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
A-SRS/230	G8790036	294



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

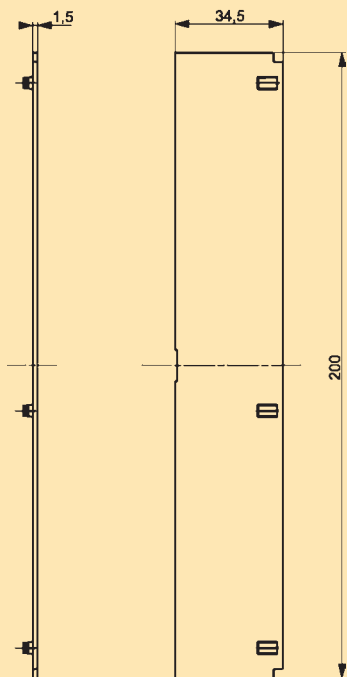
Przydatne
informacje
techniczne

System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Wymiary

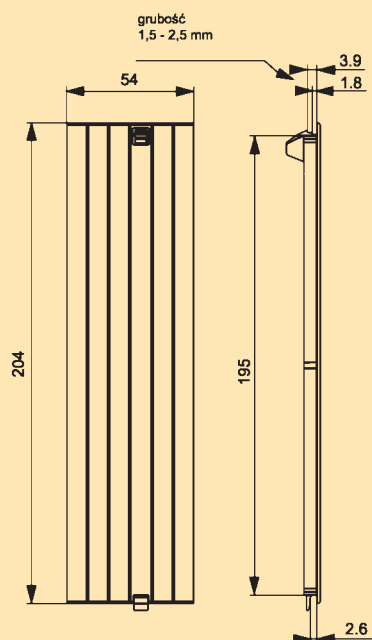
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

A-SRS-60/195	G8790026	294
--------------	----------	-----



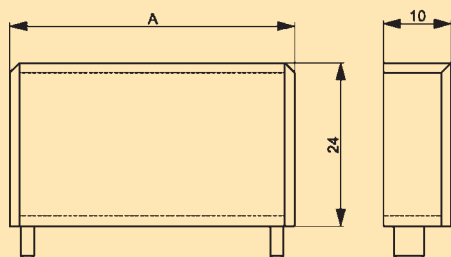
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

B-RS	G8790059	294
------	----------	-----



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

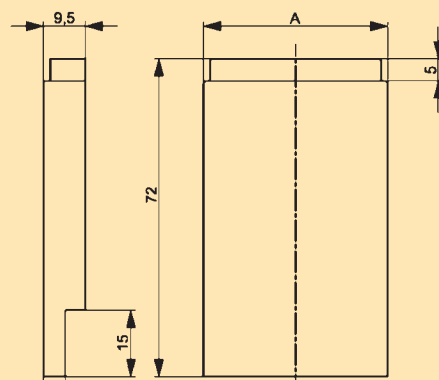
DGS-RS183/230	G8710042	294
DGS-RS183-36/230	G8710043	294
DGS-RS273/230	G8720044	294
DGS-RS333/230	G8730045	294



Typ	A
DGS-RS183/230	27
DGS-RS183-36/230	36
DGS-RS273/230	45
DGS-RS333/230	54

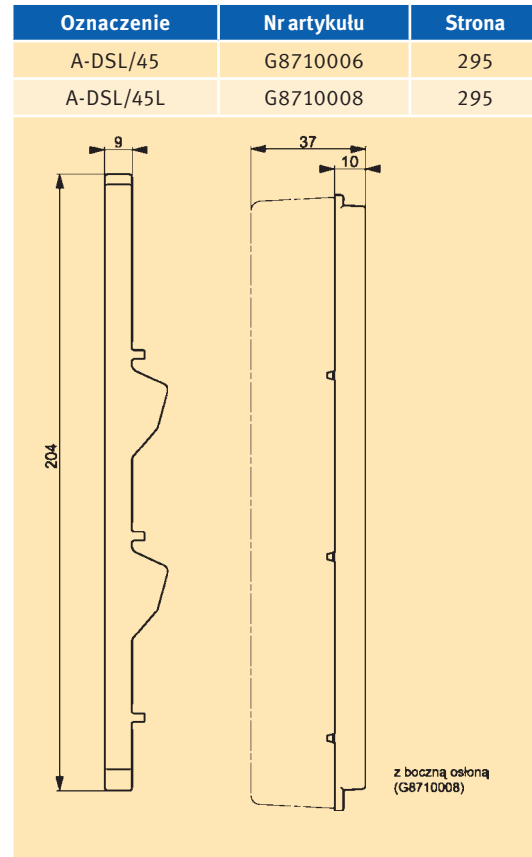
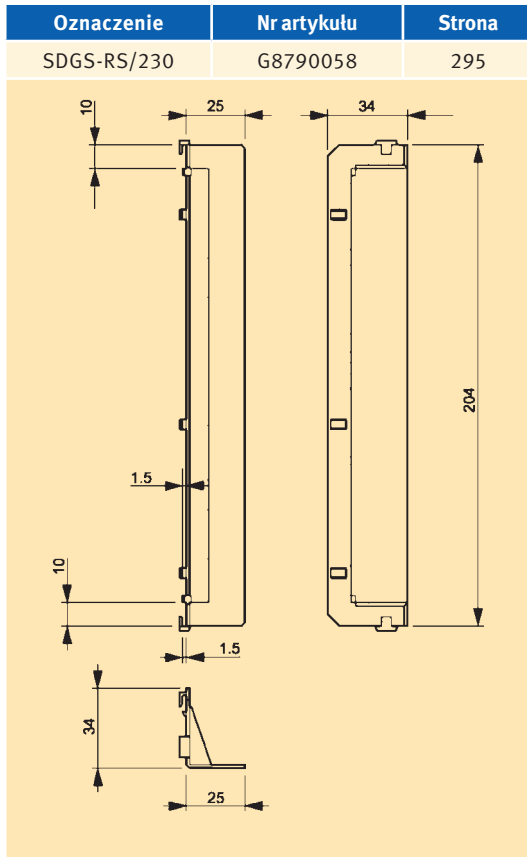
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

GOU-RS183/230	G8710051	294
GOU-RS183-36/230	G8710050	294
GOU-RS273/230	G8720052	294
GOU-RS333/230	G8730053	294

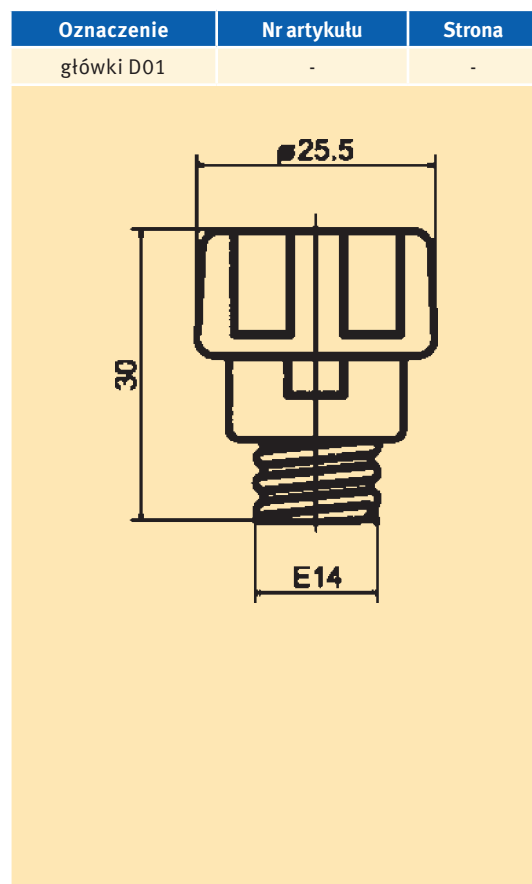
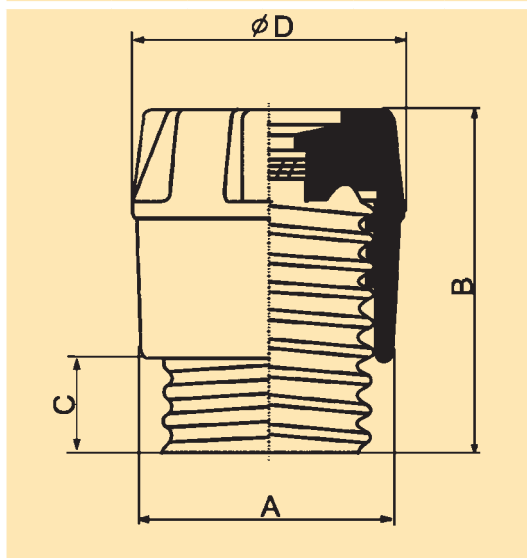


Typ	A
GOU-RS183/230	27
GOU-RS183-36/230	36
GOU-RS273/230	45
GOU-RS333/230	54

Wymiary



Oznaczenie			DI	DII	DIII
Prąd znam.	I _n	A	25	25	63
Gwint	-	-	E16	E27	E33
Waga	-	g	18	35	59
Wymiary	A	mm	23	34	43
	B	mm	35	44	44
	C	mm	10	12	12
	D	mm	26	35	43



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASLplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

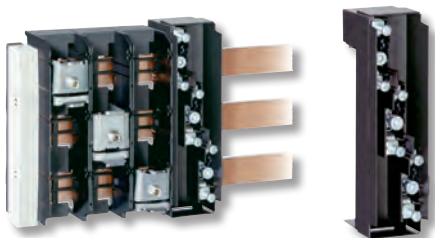
Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Moduły przyłączeniowe typu AM i zaciski na szyny



Moduły przyłączeniowe

- Umożliwiają bezpieczne zasilanie układu szyn zbiorczych
- Zintegrowane wewnątrz zaciski zapewniają odpowiednie połączenie elektryczne



Moduł przyłączeniowy do 250 A	Oznaczenie	Nr artykułu
3-biegunowy, przewód 1,5 - 70 mm ² , okrągły/sektorowy	AM-60/250/3	G1540000
4-biegunowy, przewód 1,5 - 70 mm ² , okrągły/sektorowy	AM-60/250/4	G1544007
3-biegunowy, przewód 16 - 120 mm ² , okrągły, szyna 5 mm	AM-60/250/3/120-5	G1543027
3-biegunowy, przewód 16 - 120 mm ² , okrągły, szyna 10 mm	AM-60/250/3/120-10	G1543028



Moduł przyłączeniowy do 630 A	Oznaczenie	Nr artykułu
3-biegunowy, przewód 70 - 300 mm ² , okrągły/sektorowy	AM-60/630/3	G1563001
3-biegunowy, 11x21x1 (x2), płaskownik	AM-60/630/F/3	G1563006



Zaciski przyłącza dla szyn zbiorczych o grubości 5 mm - wymiary str. 260	Oznaczenie	Nr artykułu
1,5 - 16 mm ²	LAK5/16	G8510000
4 - 35 mm ²	LAK5/35	G8510001
10 - 50 mm ²	LAK5/50	G8510002
16 - 70 mm ²	LAK5/70	G8510003
16 - 120 mm ²	LAK5/120	G8510004
50 - 185 mm ²	LAK5/185	G8510005



Zaciski przyłącza dla szyn zbiorczych o grubości 10 mm - wymiary str. 260	Oznaczenie	Nr artykułu
1,5 - 16 mm ²	LAK10/16	G8510006
4 - 35 mm ²	LAK10/35	G8510007
10 - 50 mm ²	LAK10/50	G8510008
16 - 70 mm ²	LAK10/70	G8510009
16 - 120 mm ²	LAK10/120	G8510010
50 - 185 mm ²	LAK10/185	G8510011



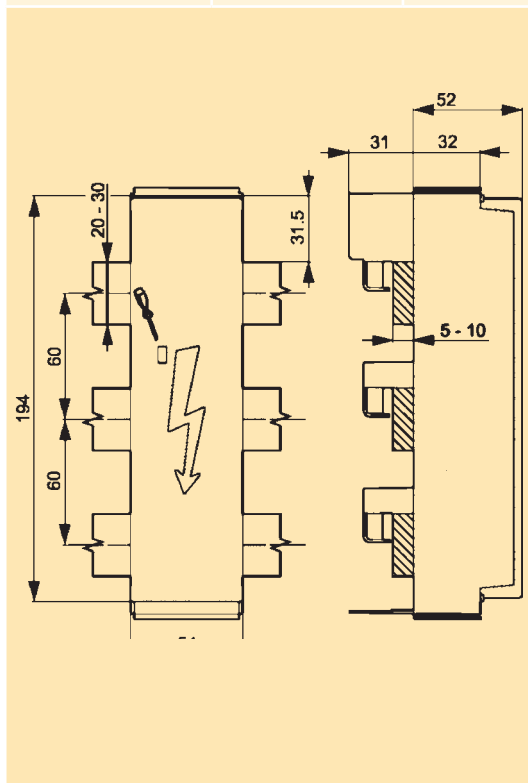
Zaciski płytowe - wymiary str. 261	Oznaczenie	Nr artykułu
dla szyn zbiorczych o szerokości 30 mm/obszar zacisku 34x10 mm	PK30/34x10	G8530038
dla szyn zbiorczych o szerokości 40 mm/obszar zacisku 34x10 mm	PK40/34x10	G8530039
dla szyn zbiorczych o szerokości 50 mm/obszar zacisku 34x10 mm	PK50/34x10	G8530040
dla szyn zbiorczych o szerokości 60 mm/obszar zacisku 54x10 mm	PK60/54x10	G8530043



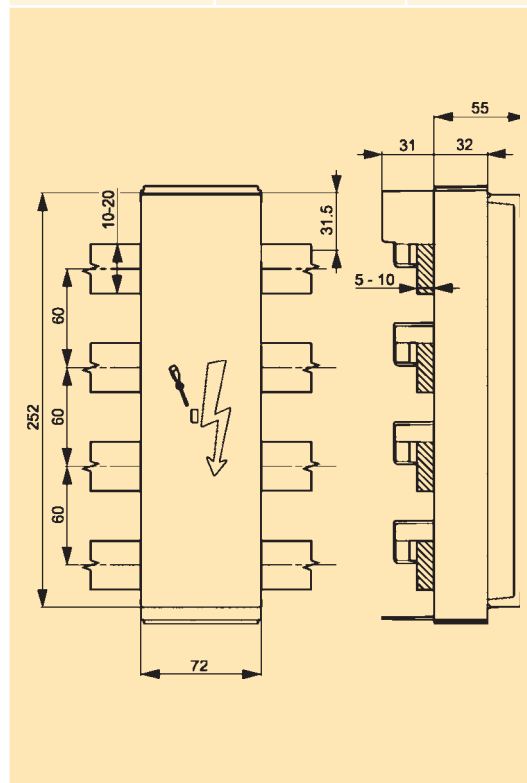
Osłona systemu	Oznaczenie	Nr artykułu
wysokość 195 mm x szerokość 144 mm	SADH-60/144	G8434011
wysokość 195 mm x szerokość 84 mm	SADH-60/84	G8434050

Wymiary

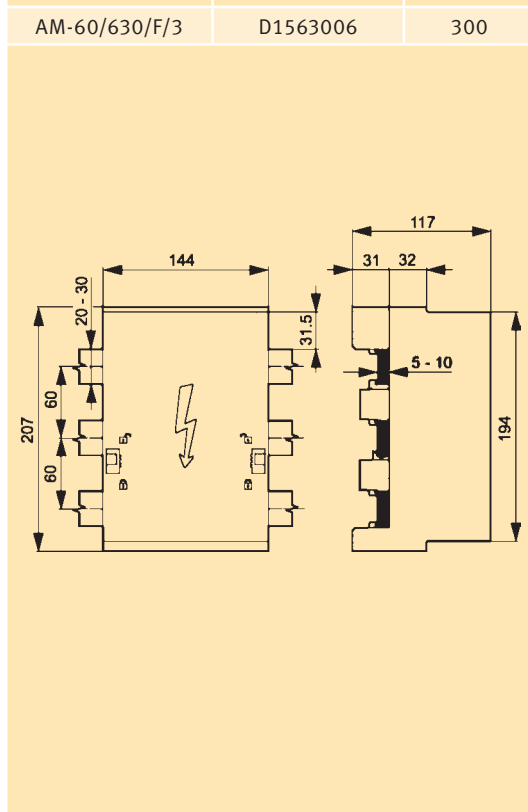
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



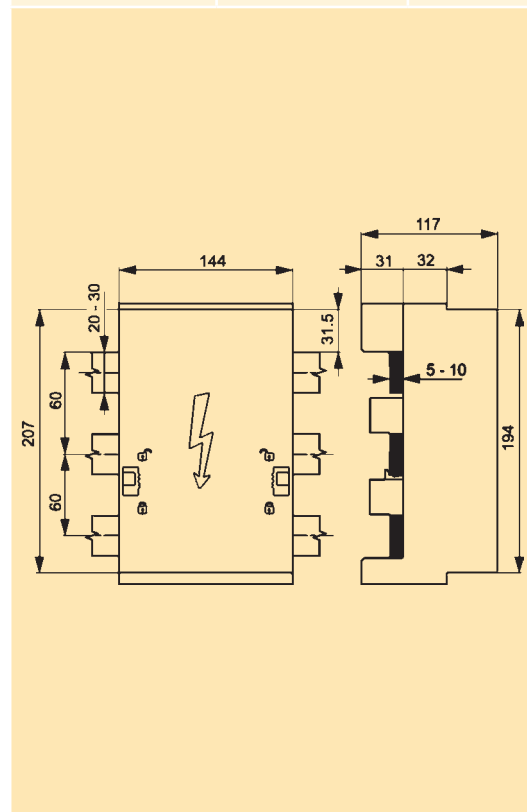
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

**System C|O|S|M|O®
na szynę
w rozstawie 60 mm**

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

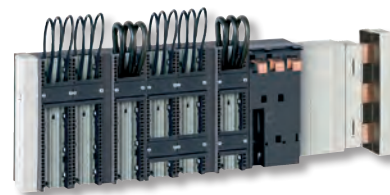
Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Adaptory



Adaptory z jedną szyną montażową TH35, 3-biegunowe

Prąd znamionowy [A]	Szerokość [mm]	Przekrój przyłącza [mm²]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
25	45	4	1	GA-60/25/45/1	G1821008
32	54	6	1	GA-60/32/54/1	G1821011
32	63	6	1	GA-60/32/63/1	G1821013
32	72	6	1	GA-60/32/72/1	G1821014
63	54	10	1	GA-60/63/54/1	G1831018
63	63	10	1	GA-60/63/63/1	G1831020
63	72	10	1	GA-60/63/72/1	G1831021

Adaptory z dwoma szynami montażowymi TH35, 3-biegunowe

25	45	4	1	GA-60/25/45/2	G1822009
32	108	6	1	GA-60/32/108/2	G1822010
32	54	6	1	GA-60/32/54/2	G1822012
32	81	10	1	GA-60/32/81/2	G1822016
63	108	10	1	GA-60/63/108/2	G1822017
63	54	10	1	GA-60/63/54/2	G1832019
63	81	10	1	GA-60/63/81/2	G1832022

Adaptory z szynami TH

- Montaż na szynach w układzie 3 i 4-bieg. o szerokości 12-30 mm
- Adapter na szynę o szerokości 5 i 10 mm (wykonanie na szynie 5 mm po oderwaniu plastikowego języka pasuje na szynę 10 mm)

Adaptory do montażu wyłączników kompaktowych, 3-biegunowe

Prąd znamionowy [A]	Typ jednostki	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
125	GE-FD-Frame	1	GA-60/125/3/FD	G1847023
250	GE-FE-Frame	1	GA-60/250/3/FE	G1867025
250	Moeller NZM 7	1	GA-60/250/3/NZM7	G1867029
100	Schneider Electric	1	GA-60/100/3/NS100/160	G1847031
250	Schneider Electric	1	GA-60/250/3/NS250	G1867033

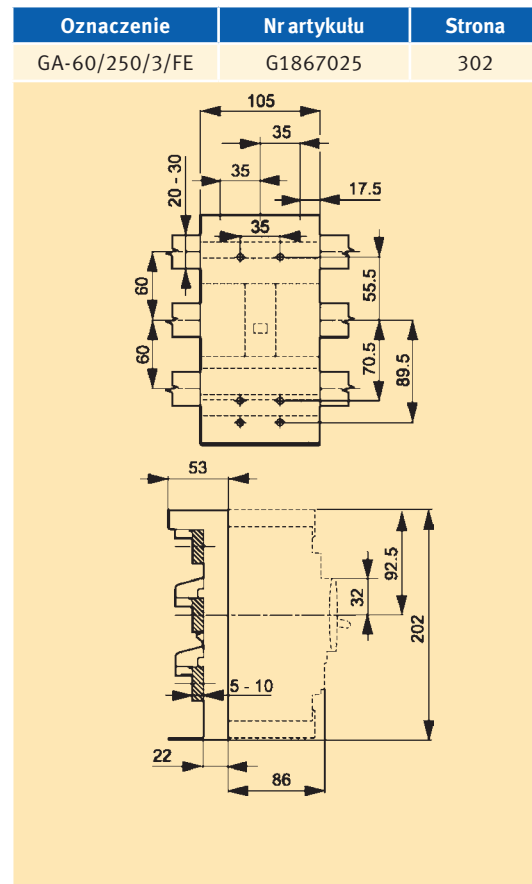
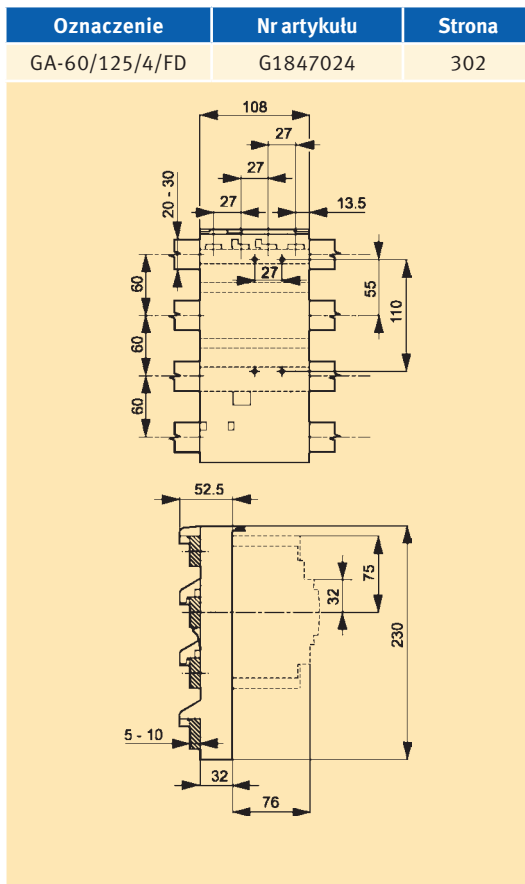
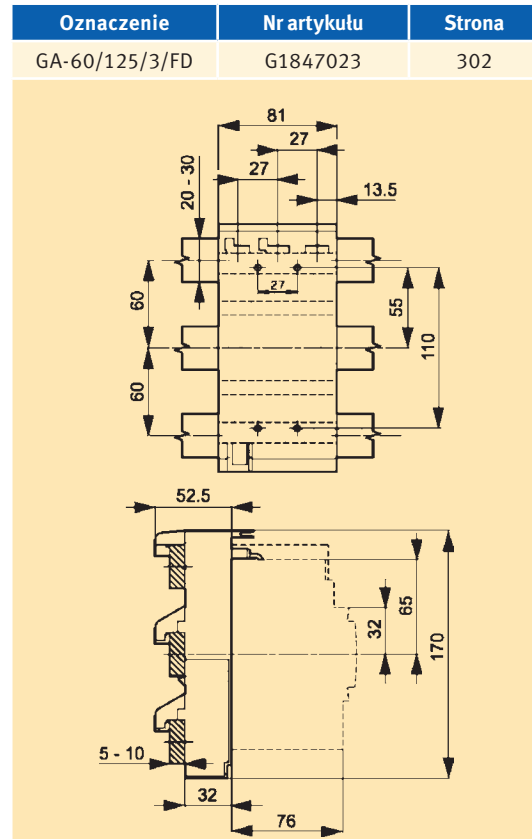
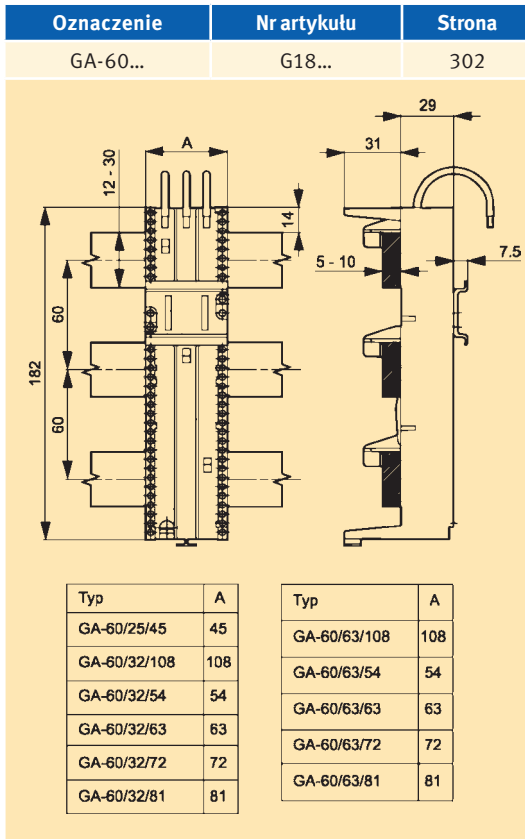
Adaptory do montażu wyłączników kompaktowych, 4-biegunowe

125	GE-FD-Frame	1	GA-60/125/4/FD	G1847024
250	GE-FE-Frame	1	GA-60/250/4/FE	G1867026
250	Moeller NZM 74	1	GA-60/250/4/NZM74	G1867030
100	Schneider Electric	1	GA-60/100/4/NS100/160	G1847032
250	Schneider Electric	1	GA-60/250/4/NS250	G1867034

Przylączy

- Adapter wyposażony w wygięte szyny do bezpośredniego połączenia z aparatami modułowymi

Wymiary



Listwy
bezpiecznikowe
typu L

Rozłączniki
bezpiecznikowe
listwowe typu SL

Rozłączniki
bezpiecznikowe
skrzynkowe
typu KETO i LTL

Obudowy
i skrzynki
poliesterowe

Zaciski kablowe
i transformatorowe

System C|O|S|M|O®
na szyny
w rozstawie 60 mm

Rozłączniki
bezpiecznikowe
poziome typu SASILplus

Przekładniki
prądowe nn

Aparatura
pomiarowa

Ograniczniki
przepięć nn

Urządzenia
do ochrony
fotowoltaiki

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
oraz podstawy typu NH

Wkładki topikowe
zwłoczne i ultraszybkie
cylindryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

System C|O|S|M|O® na szyny 60 mm

Akcesoria

	Opis	Ilość	Typ	Nr artykułu	Strona
Szyna montażowa					
	szerokość 45 mm	10	TS-GA-45-7,5	G8440000	-
	szerokość 54 mm		TS-GA-54-7,5	G8440001	-
	szerokość 63 mm		TS-GA-63-7,5	G8440002	-
	szerokość 72 mm		TS-GA-72-7,5	G8440003	-
	szerokość 81 mm		TS-GA-81-7,5	G8440004	-
	szerokość 90 mm		TS-GA-90-7,5	G8440013	-
Element łączący					
	do połączenia 2 adapterów	100	VS-GA	G8820005	-
Element wyrównujący szerokość					
	szerokość 9 mm	10	B9-GA	G8870006	-
Ruchoma szyna montażowa					
	szerokość 45 mm	5	MT-GA-45	G8850007	-
	szerokość 54 mm		MT-GA-54	G8850008	-
	szerokość 63 mm		MT-GA-63	G8850014	-
Moduł adaptera					
	szerokość 45 mm	1	AM-GA-45-5	G8860010	-
	szerokość 54 mm		AM-GA-54-5	G8860012	-
Element wyrównujący					
	możliwość adaptacja dla szyn 5-10 mm	20	HA5	G8790005	-