

Zaciski kablowe i transformatorowe

Technika łączeniowa oraz jakość połączeń w rozdzielnicach elektrycznych ma istotne znaczenie dla pewności pracy i zasilania zarówno w obiektach przemysłowych jak i użyteczności publicznej.

Zaciski kablowe firmy JEAN MÜLLER spełniają wszystkie wymagania stawiane aktualnie technice połączeń elektrycznych.

Do dyspozycji mamy zaciski o różnych wielkościach używane w typowych i nietypowych rozwiązaniach.



Spis treści rozdziału

Strona	
236	Wprowadzenie
238	Zaciski ramkowe
243	Zaciski ramkowe typu V
245	Zaciski pryzmatyczne typu P
246	Zaciski obejmowe typu S
247	Zaciski ramkowe z nakładkami
254	Zaciski ramkowe typu V z nakładkami
258	Zaciski na szyny prądowe typu KS
260	Zaciski hakowe na szyny prądowe typu LAK
261	Zaciski płytkowe na szyny prądowe typu PK
262	Listwowe zaciski szeregowo typu KL
265	Zaciski transformatorowe typu KTB i KT
273	Specjalne przyłącza do szyn
274	Akcesoria

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 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

Zaciski



Definicja produktu

Zaciski przyłączeniowe bazują w większości na wykonaniach ze stalową ramką. Zaciski z ramką ze stali sprężynującej wykorzystywane są również jako zaciski szeregowy, transformatorowe i na szyny prądowe.

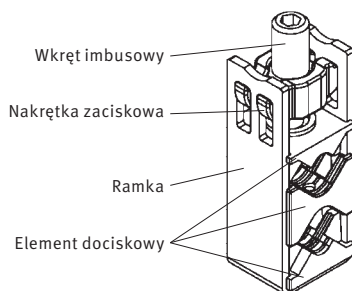
Zastosowanie

Zaciski przyłączeniowe służą do łączenia przewodów/ kabli aluminiowych i miedzianych. Zaciski ramkowe stosuje się głównie jako zaciski przyłączeniowe w aparatach łącznikowych oraz jako zaciski z nakładkami na szyny zbiorcze do przyłączania kabli, jak też do łączenia taśm miedzianych i szyn. Zacisków ramkowych typu V używa się głównie do aparatów wyposażonych w specjalnie wyprofilowane szyny przyłączeniowe w kształcie V do przyłączania kabli sektorowych. Do łączenia taśm używa się odpowiednich listwowych zacisków szeregowych i płytkowych lub zacisków płytkowych. Zaciski transformatorowe umożliwiają podłączenie kabli po stronie wtórnej transformatora.

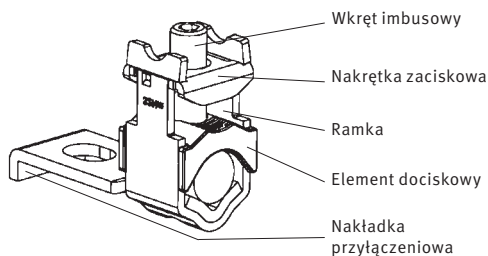
Zalety produktu

Zaciski przyłączeniowe JEAN MÜLLER charakteryzują się wysoką wytrzymałością zwarciovą. Cechują je wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na korozję i starzenie materiału. Ich konstrukcja sprawia, że są łatwe w montażu i nie wymagają częstej konserwacji. Stalowa ramka wykonana ze stali sprężynującej kompensuje „płynięcie” aluminium w kablu.

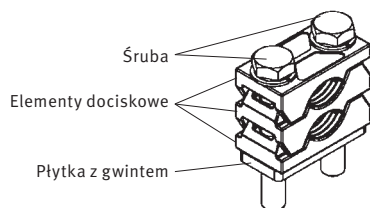
Zacisk ramkowy



Zacisk ramkowy typu V



Zacisk pryzmatyczny



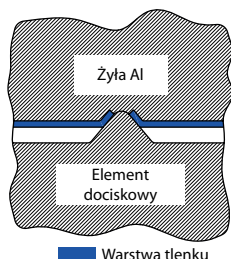
Zaciski przyłączeniowe w aparatach



Zalety

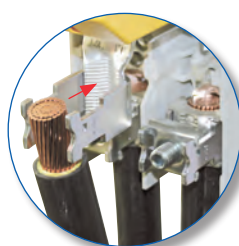
Zaciski z ramką ze stali sprężynującej

- Ramka sprężynująca zapewnia odpowiedni docisk przez cały czas użytkowania zacisku i kompensuje tzw. „płynięcie” materiału



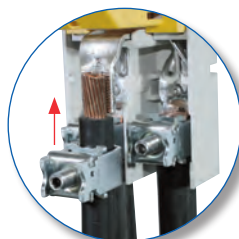
Połączenie przewodów aluminiowych

- Specjalna konstrukcja elementu dociskowego z poprzecznymi żeberkami zapewnia przebicie warstwy tlenku na powierzchni przewodu Al i zapobiega dalszemu utlenianiu



Łatwe podłączenie

- Standardowe zaciski ramkowe umożliwiają ułożenie kabla od przodu
- Nakrętka zaciskowa i element dociskowy są łatwo zdejmowalne



Pewne podłączenie

- Ułatwiony montaż poprzez ułożenie zacisku na izolacji kabla (jak na rysunku)
- Bezpieczny montaż kabla w zacisku przy użyciu izolowanych narzędzi (nawet pod napięciem)
- Wysoki moment dokręcenia i trwałość połączeń



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

Symbole używane przy oznaczaniu rodzaju żyły kablowej

Kabel	Okrągły	Sektorowy	Płaski
Jednodrutowy	●	◐	▬
Wielodrutowy	●	◐	▬

Zaciski kablowe i transformatorowe

Zaciski ramkowe



Przykłady

K5G/4

K2G

K2HG/2

Zaciski ramkowe

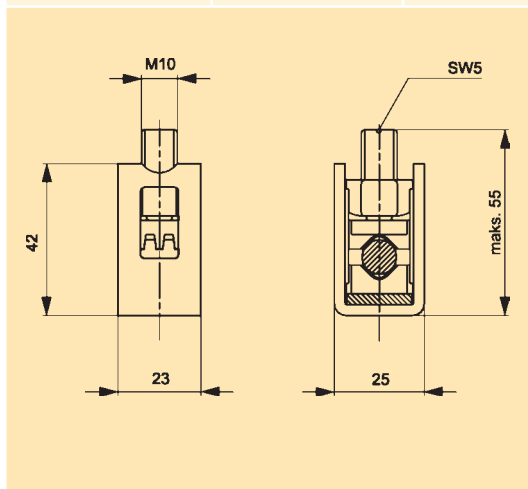
Ilość kabli	Oznaczenie	Nr artykułu	Przekrój kabla Cu/Al [mm²]				Znamionowy moment dokręcenia [Nm]	Szerokość elementu dociskowego [mm]
1	K00G	K5201002	10-50	10-50	50	35-50	20	18
	K0G	K0201002	10-50	16-95	50-95	35-95	20	18
	K1G	K1201002	16-50	16-150	50-150	35-150	20	18
	K2G	K2201135	35-50	35-150	50-150	35-150	40	25
	K2G-30	K2201005	35-50	35-150	50-150	35-150	40	30
	K2G/240	K2201004	–	70-240	120-240	95-240	40	25
	K2G-30/240	K2201007	–	70-240	120-240	95-240	40	30
	K2HG/2	K2202002	25-50	25-240	50-185	35-240	40	25
	K3G/2	K3202002	–	120-300	120-185	120-300	50	40
	K4G/3	K4203002	50	50-300	95-185	95-300	50	50
2	K5G/3	K6203002	50	50-300	95-185	95-300	60	60
	K1G/2	K1202003	16-70	16-70	50-70	–	20	18
	K2HG/2	K2202002	25-50	25-120	50-120	35-120	40	25
	K3G/2	K3202002	35-50	35-185	95-185	95-185	50	40
	K3G/3	K3203003	–	70-185	70-185	70-185	50	40
	K4G/3	K4203002	50	50-240	70-185	70-185	50	50
	K5G/3	K6203002	50	50-300	95-185	95-240	60	60
	K3G/4	K3204004	–	70-185	70-185	70-185	50	40
3	K5G/4	K6204003	50	50-300	95-185	95-240	60	60
	K3G/3	K3203003	–	70-150	70-150	70-150	50	40
	K4G/3	K4203002	50	50-185	70-185	70-185	50	50
4	K5G/3	K6203002	50	50-300	95-185	95-240	60	60
	K3G/4	K3204004	–	70-150	70-150	70-150	50	40
5	K5G/4	K6204003	50	50-300	95-185	95-240	60	60

Oznaczenie	Nr artykułu	Wymiary szyn		Znamionowy moment dokręcenia [Nm]	Szerokość docisku [mm]
		Maksymalna szerokość [mm]	Maksymalna grubość [mm]		
K00G/F	K5200001	16	10	20	18
K0G/F	K0200001	16	10	20	18
K1G/F	K1200001	16	10	20	18
K2G/F	K2200011	25	15	40	25
K3G/F	K3200001	40	20	50	40
K4G/F	K4200001	50	20	50	50
K5G/F	K6200001	60	20	60	60

Wymiary

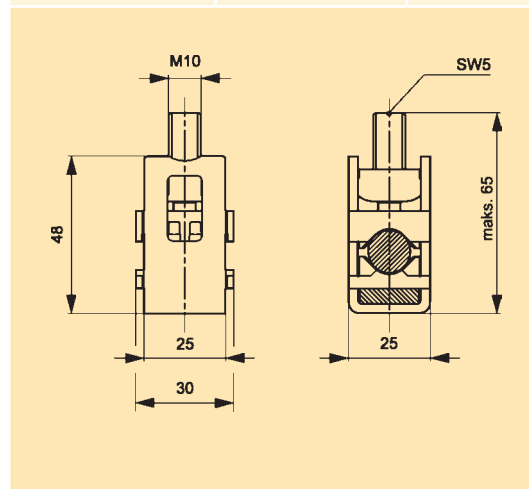
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K00G K5201002 238



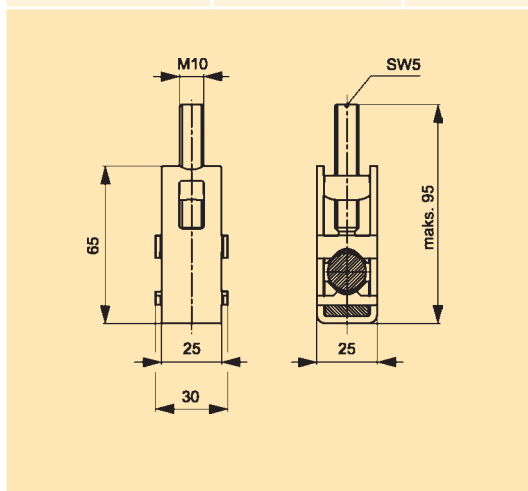
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K0G K0201002 238



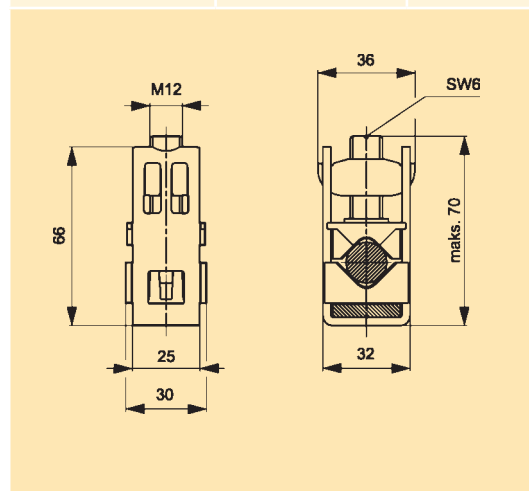
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K1G K1201002 238



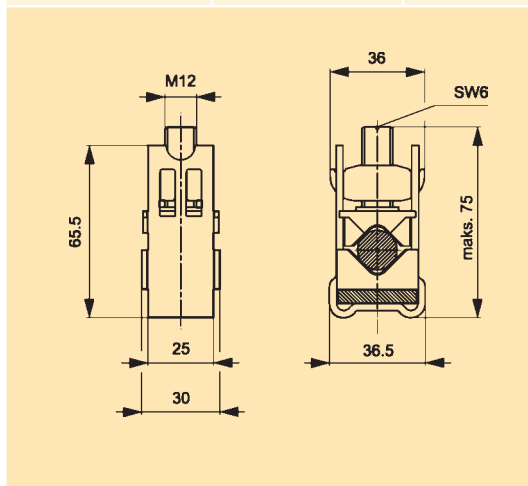
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K2G K2201135 238



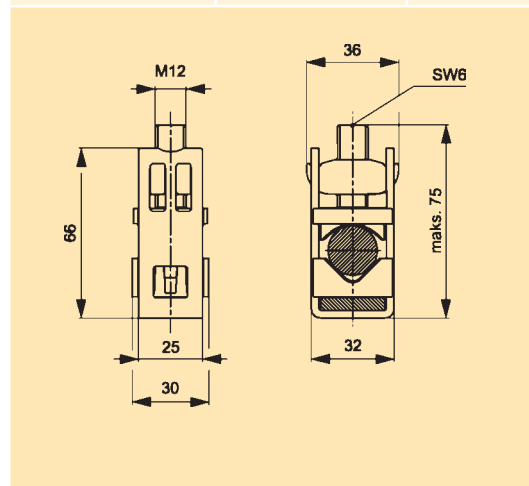
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K2G-30 K2201005 238



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

K2G/240 K2201004 238



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

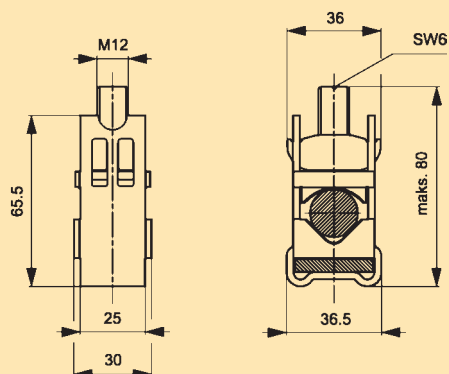
Przydatne
informacje
techniczne

Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary

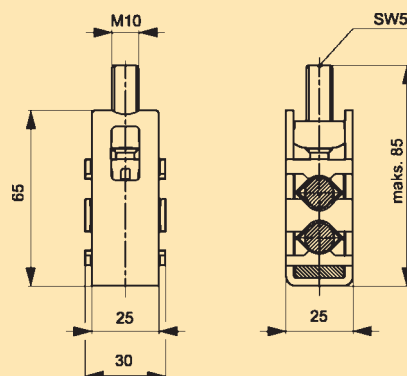
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K2G-30/240	K2201007	238
------------	----------	-----



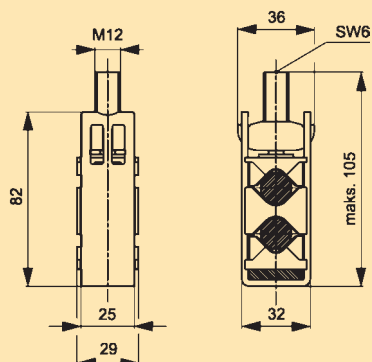
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K1G/2	K1202003	238
-------	----------	-----



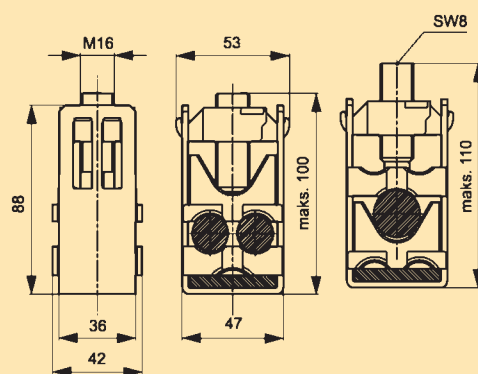
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K2HG/2	K2202002	238
--------	----------	-----



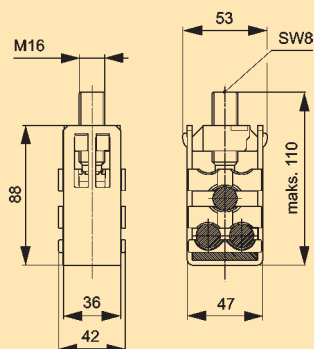
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K3G/2	K3202002	238
-------	----------	-----



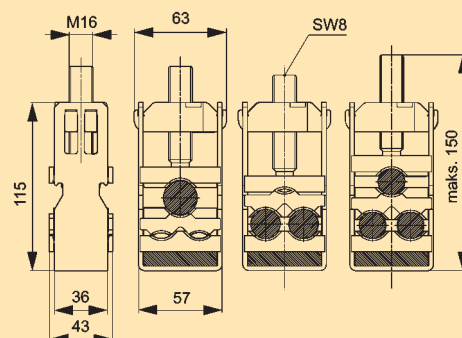
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K3G/3	K3203003	238
-------	----------	-----



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

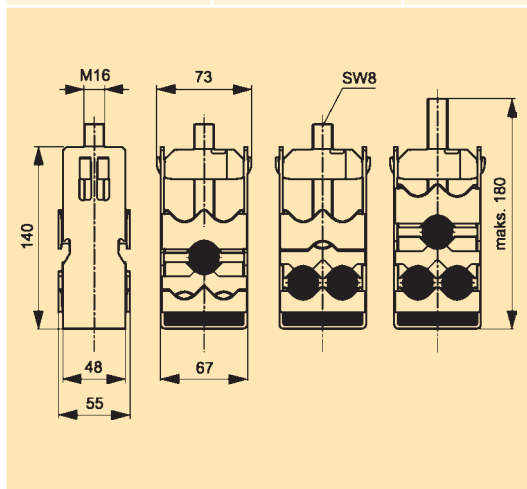
K4G/3	K4203002	238
-------	----------	-----



Wymiary

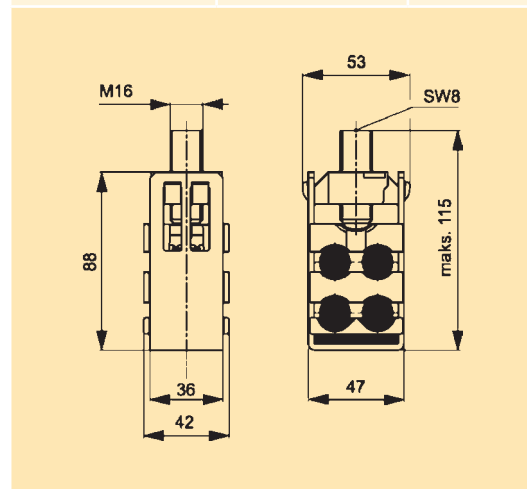
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K5G/3 K6203002 238



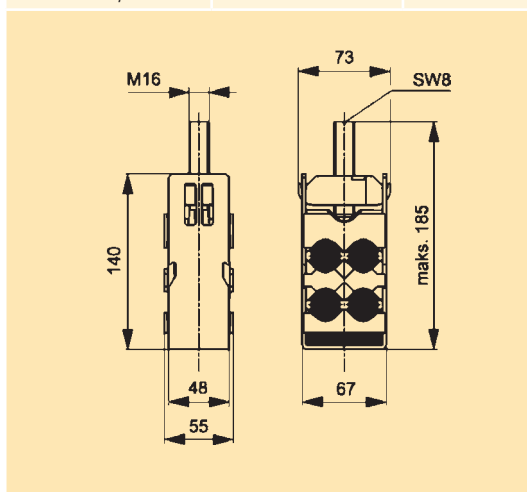
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K3G/4 K3204004 238



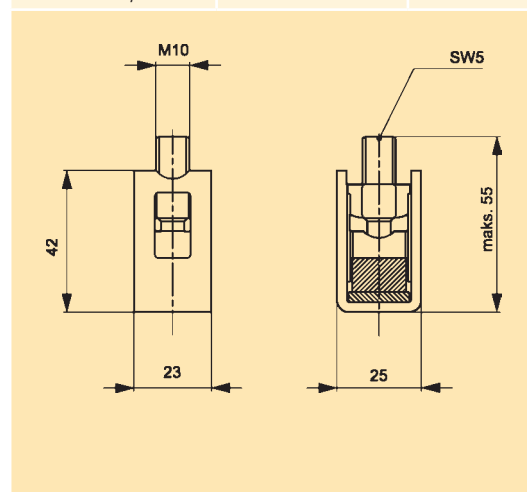
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K5G/4 K6204003 238



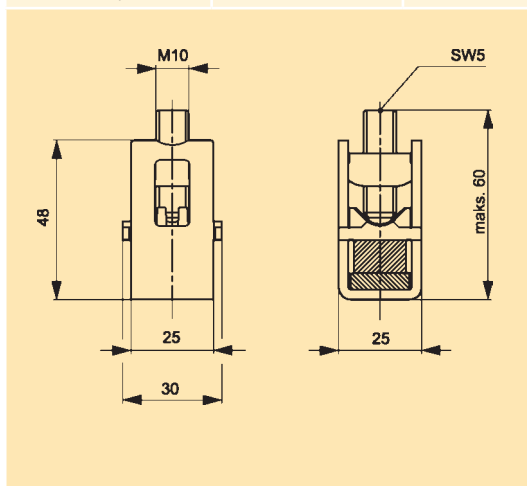
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K00G/F K5200001 238



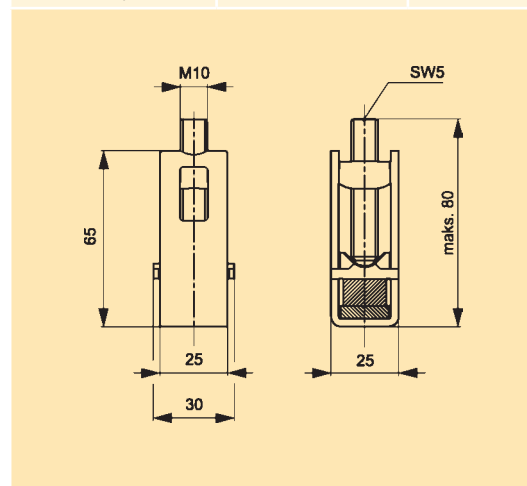
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K0G/F K0200001 238



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

K1G/F K1200001 238



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

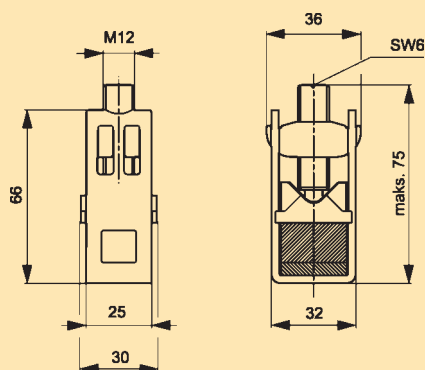
Przydatne
informacje
techniczne

Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary

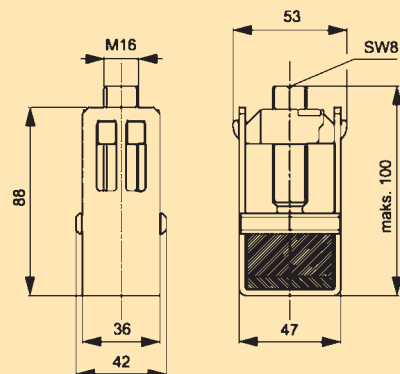
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K2G/F	K2200011	238
-------	----------	-----



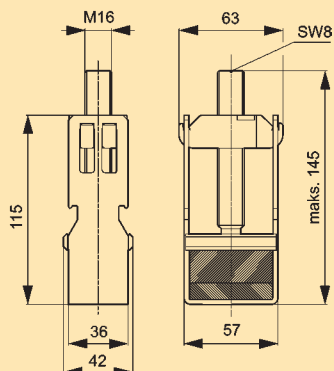
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K3G/F	K3200001	238
-------	----------	-----



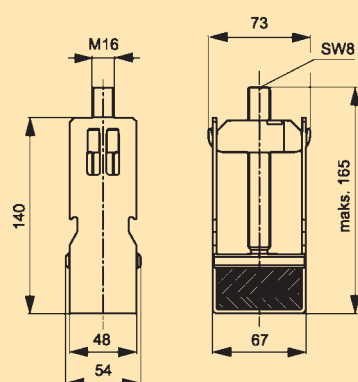
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K4G/F	K4200001	238
-------	----------	-----



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

K5G/F	K6200001	238
-------	----------	-----



Zaciski ramkowe typu V



Zacisk typu V - KM2G-F

Zacisk typu V - KM2G

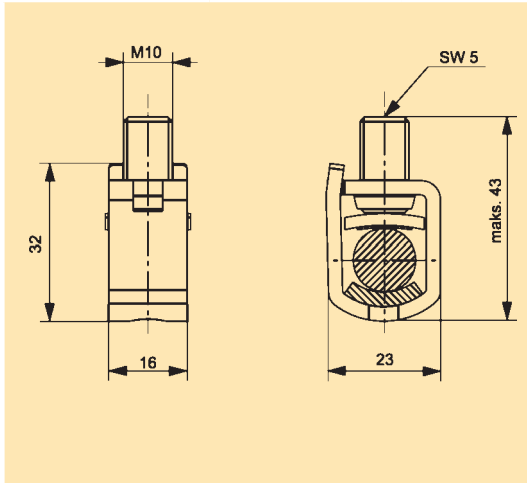
Zacisk typu U - KU00...

Zaciski ramkowe typu V

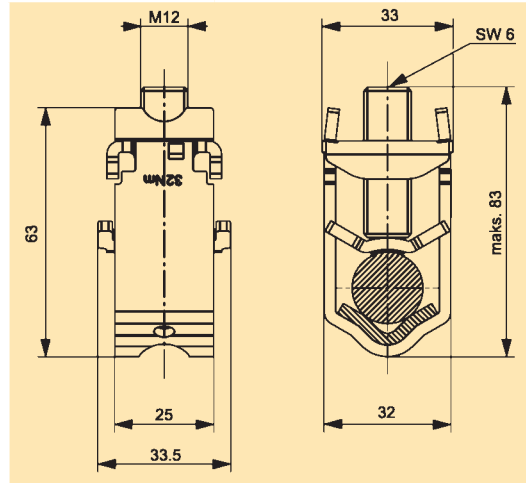
Ilość kabli	Oznaczenie	Nr artykułu	Przekrój kabla Cu/Al [mm²]				Znamionowy moment dokręcenia [Nm]
							
1	KU00	K5801015	10-50	10-95	50-95	50-70	15
	KM2G-F	K2301092	25-150	25-240	25-240	25-185	32
	KM2GL	K2301102	25-150	25-300	25-240	25-240	32
	KM2G	K2301093	25-150	25-300	25-240	25-240	32
2	KU00H/2	K5802007	16-95	16-95	16-95	16-95	15
	KU00/2	K5802018	10-50	10-50	10-50	10-50	15

Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KU00	K5801015	243



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KM2G-F	K2301092	243



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

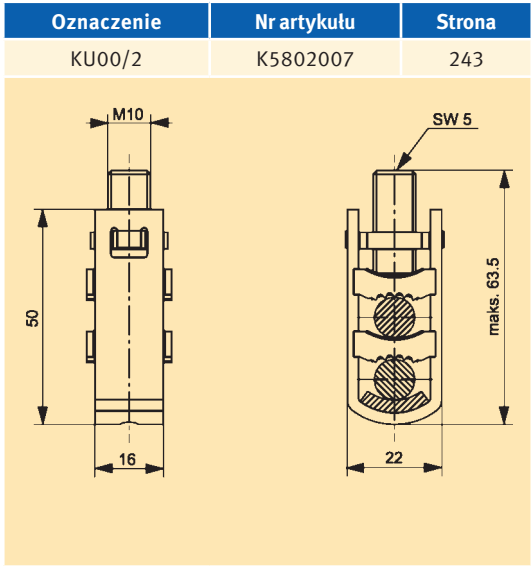
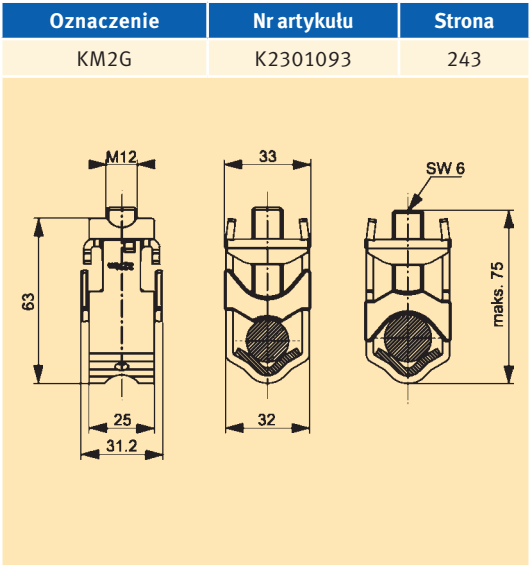
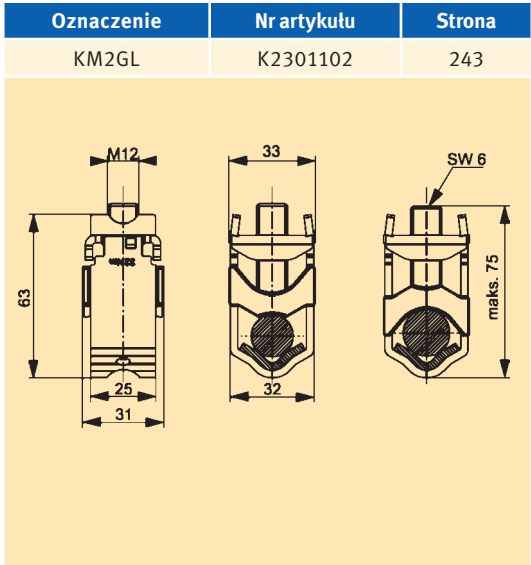
Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

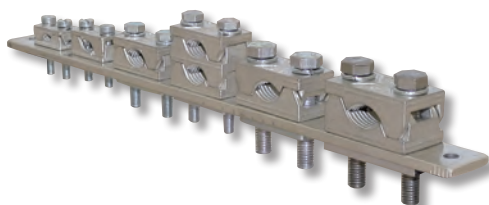
Przydatne
informacje
techniczne

Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary



Zaciski pryzmatyczne typu P



Zacisk pryzmatyczny
P00-70

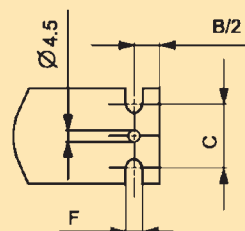
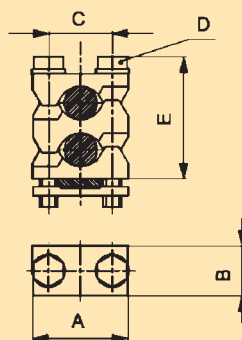
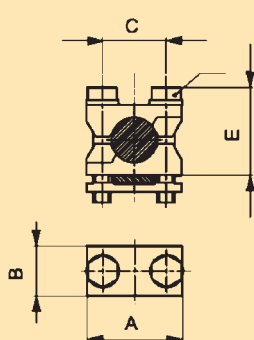
Zacisk pryzmatyczny
dla dwóch kabli P22

Zaciski pryzmatyczne

Ilość kabli	Oznaczenie	Przekrój kabla Cu/Al [mm²]				Znamionowy moment dokręcenia [Nm]	Nr artykułu
							
1	P00-70	10-50	10-70	50	35-70	2,6	K5141001
	P00-95	35-50	35-95	50-95	35-95	2,6	K5141003
	P1	–	70-150	95-150	95-150	4,5	K1111001
	P2	–	120-240	120-185	120-240	11	K2111001
	P3	–	120-300	120-185	120-300	11	K3111001
2	P12	–	70-95	95-95	95-95	4,5	K1112002
	P22	–	120-150	120-150	120-150	11	K2112002
	P32	–	120-240	120-185	120-185	11	K3112002

Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
P00...	K514...	245	P2...	K211...	245
P1...	K111...	245	P3...	K311...	245



Wymiary						
Typ	A	B	C	D	E	F
P0070	25	15	15	M5	maks. 25	5.5
P0095	29	15	18	M5	maks. 28	5.5
P1	37	20	25	M6	maks. 30	6.5
P12	37	20	25	M6	maks. 42	6.5
P2	42	22	28	M8	maks. 40	8.5
P22	42	22	28	M8	maks. 55	8.5
P3	50	25	30	M8	maks. 44	8.5
P32	50	25	30	M8	maks. 66	8.5

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

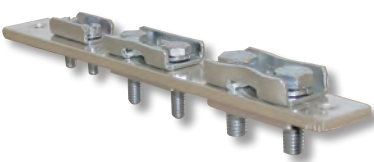
Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Zaciski obejmowe typu S



Zacisk obejmowy S00

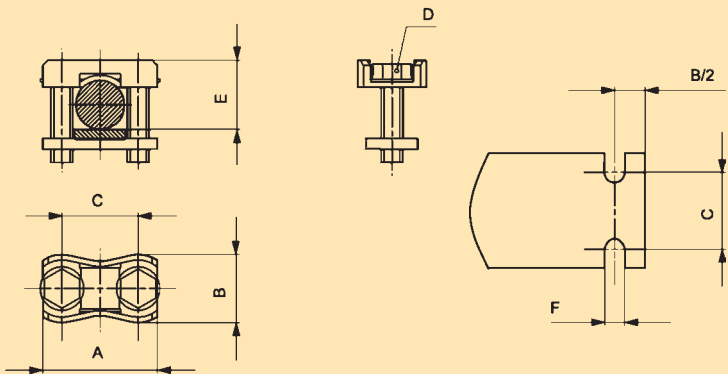
Zaciski S00, S1 i S2

Zaciski obejmowe

Ilość kablów	Oznaczenie	Przekrój kabla [mm²]			Szyna		Znam. moment dokręcenia [Nm]	Nr artykułu
		Cu			Maksymalna szerokość [mm]	Maksymalna grubość [mm]		
								
1	S00	6-50	6-50	35-50	9	5	2,6	K5041001
	S1	25-150	25-150	35-150	18	10	9,5	K1011005
	S2	25-240	25-240	35-240	19	10	23	K2011005
	S3	–	–	–	21	15	23	K3011005

Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
S00	K5041001	246	S2	K2011005	246
S1	K1011005	246	S3	K3011005	246



Wymiary						
Typ	A	B	C	D	E	F
S00	25	15	15	M5	maks. 15	5.5
S1	37	20	25	M6	maks. 28	6.5
S2	42	22	28	M8	maks. 30	8.5
S3	50	25	30	M8	maks. 30	8.5

Zaciski szyn zbiorczych



Zalety



Różnorodne zastosowanie

- Zaciski ramkowe z nakładkami przyłączeniowymi występują w różnych wielkościach, o różnych wymiarach i wysokościach nakładek
- Zaciski te oferują wszelkie zalety zacisków ramkowych i zacisków typu V



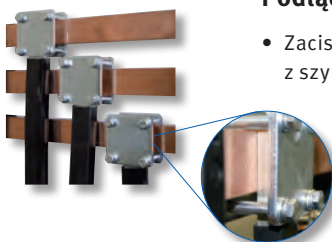
Łatwe dozbrajanie

- Zaciski typu KS1 i KS2H mogą być montowane na istniejącym systemie szyn
- Elementy dociskowe mogą być dołożone w późniejszym czasie



Montaż bez wiercenia w szynie

- Zaciski na szyny umożliwiają ich łatwy montaż bez konieczności wiercenia w szynie



Podłączanie taśm i szyn miedzianych

- Zaciski płytkowe umożliwiają połączenie w łatwy sposób taśm i szyn miedzianych z szynami prądowymi

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 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

Zaciski ramkowe z nakładkami



AF – bez zabezpieczenia przed skręceniem

A – z zabezpieczeniem przed skręceniem

W – element dociskowy odwracalny

H – regulowana wysokość nakładki

Zaciski ramkowe z nakładkami

Podłączenie 1 kabla

Szerokość szyny [mm]	Ilość kabli	Maksymalny przekrój kabli Cu/Al [mm ²]	Zabezpieczenie przed skręceniem	Wysokość wygięcia nakładki [mm]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
30	1	50	nie	–	3	K00G/AF30	K5201011
30	1	95	nie	–	3	K0G/AF30	K0201009
30	1	150	tak	–	1	K2G/A30	K2201050
30	1	150	tak	35	1	K2G/A30/H35	K2201051
30	1	150	tak	52	1	K2G/A30/H52	K2201052
30	1	150	nie	–	1	K2G/AF30	K2201049
30	1	240	tak	–	1	K2G/240/A30	K2201053
30	1	240	tak	35	1	K2G/240/A30/H35	K2201055
30	1	240	tak	52	1	K2G/240/A30/H52	K2201056
30	1	240	nie	–	1	K2G/240/AF30	K2201029
40-50	1	150	tak	–	1	K2G/A40-50	K2201025
40-50	1	240	tak	–	1	K2G/240/A40-50	K2201054
60	1	240	tak	–	1	K2G/240/A60	K2201125
–	1	240	tak	–	3	K2G/A	K2201092

W ofercie wiele innych wykonań

Zaciski ramkowe z nakładkami

Podłączenie 2 kabli

Szerokość szyny [mm]	Ilość kabli	Maksymalny przekrój kabli Cu/Al [mm²]	Zabezpieczenie przed skręceniem	Wysokość wygięcia nakładki [mm]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
30	2	120	tak	–	1	K2HG/2/A30	K2202026
30	2	120	tak	35	1	K2HG/2/A30/H35	K2202068
30	2	120	nie	–	1	K2HG/2/AF30	K2202066
40-50	2	120	tak	–	1	K2HG/2/A40-50	K2202067
60	2	120	tak	–	1	K2HG/2/A60	K2202130

Podłączenie 3 kabli

40-50	2/3	185/150	nie	–	1	K3G/3/AF40-50	K3203015
50	2/3	240/185	nie	40	1	K4G/3/AF50/H40	K4203010

Podłączenie 4 kabli

40-50	2/4	185/150	nie	–	1	K3G/4/AF40-50	K3204016
-------	-----	---------	-----	---	---	---------------	----------

Zaciski ramkowe z nakładkami

Ilość kabli	Oznaczenie	Nr artykułu	Przekrój kabla Cu/Al [mm²]				Znamionowy moment dokręcenia [Nm]
							
1	K00G/A...	K520...	10-50	10-50	50	35-50	20
	K0G/A...	K020...	10-50	16-95	50-95	35-95	20
	K2G/A...	K220...	35-50	35-150	50-150	35-150	40
	K2G/A	K2201092	50-185	50-185	70-240	70-240	40
	K2G/240/A...	K220...	–	70-240	120-240	95-240	40
2	K2HG/2/A...	K220...	25-50	25-120	50-120	35-120	40
	K3G/3/AF40-50	K3203015	–	70-185	70-185	70-185	50
	K4G/3/AF50/H40	K4203002	50	50-240	70-185	70-185	50
	K3G/4/AF40-50	K3204016	–	70-185	70-185	70-185	50
3	K3G/3/AF40-50	K3203015	–	70-150	70-150	70-150	50
	K4G/3/AF50/H40	K4203010	50	50-185	70-185	70-185	50
4	K3G/4/AF40-50	K3204016	–	70-150	70-150	70-150	50

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

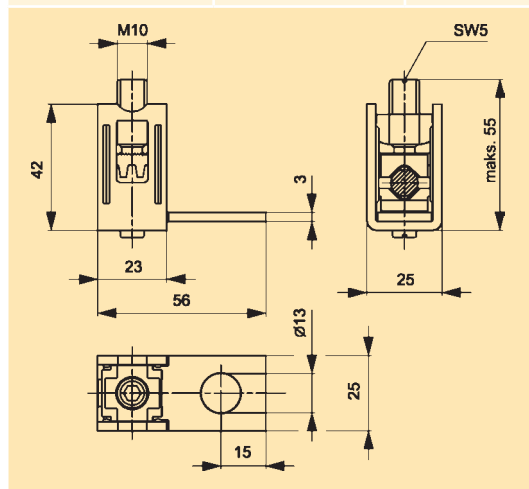
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

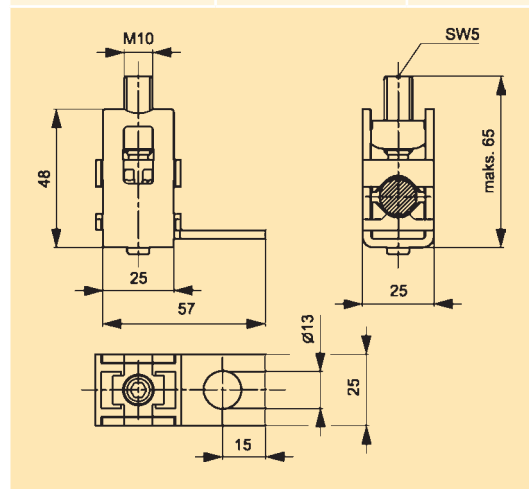
Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary

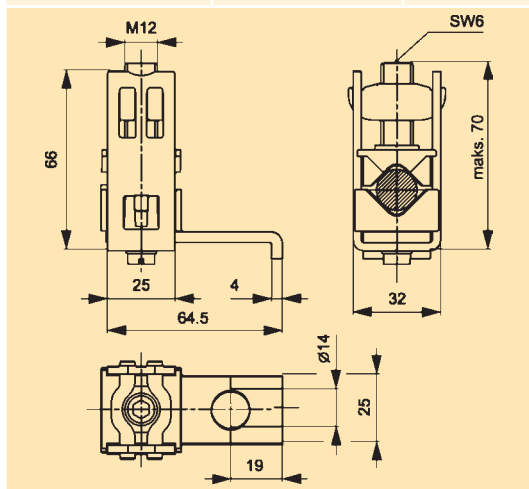
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



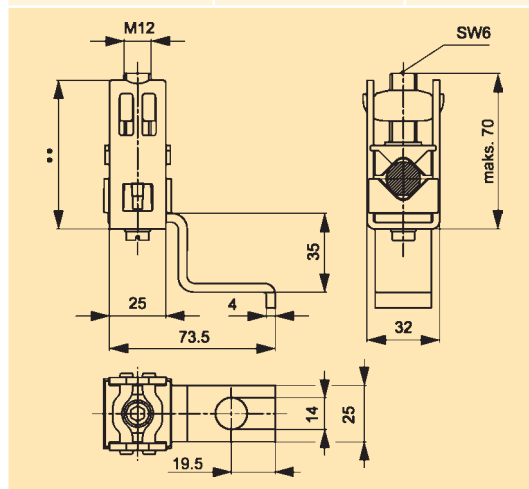
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



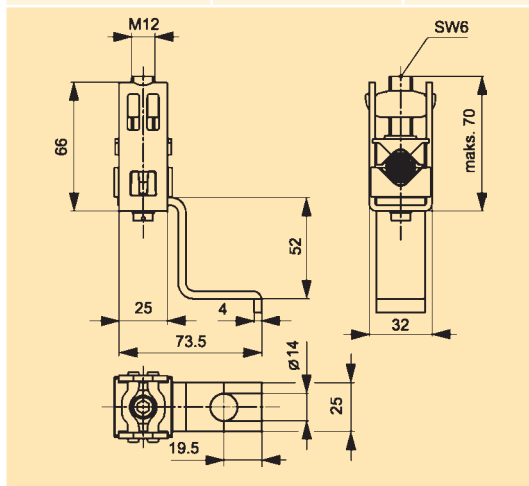
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



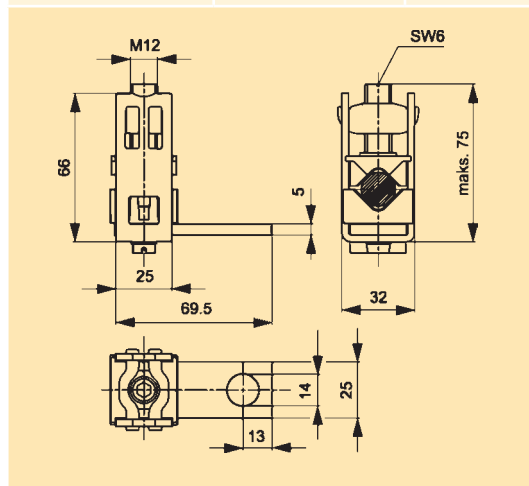
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



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

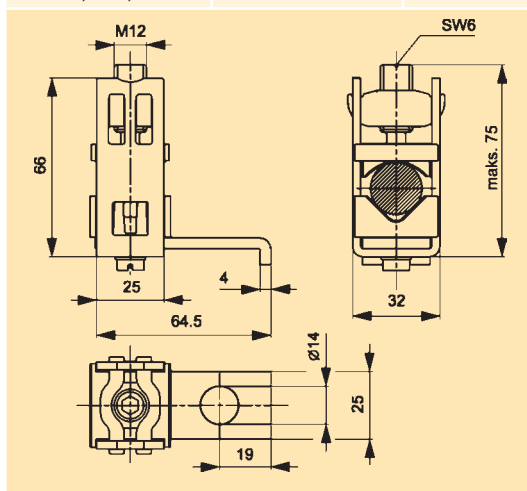


Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

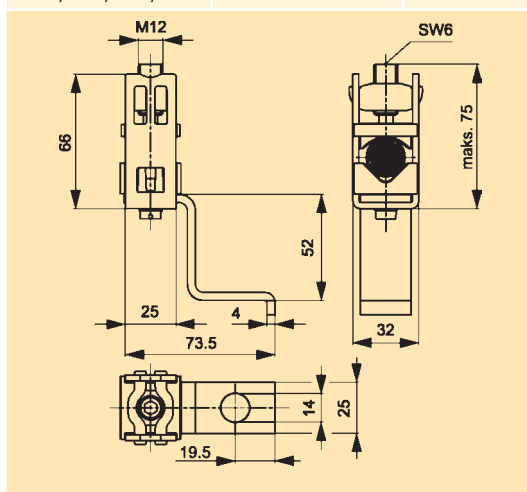


Wymiary

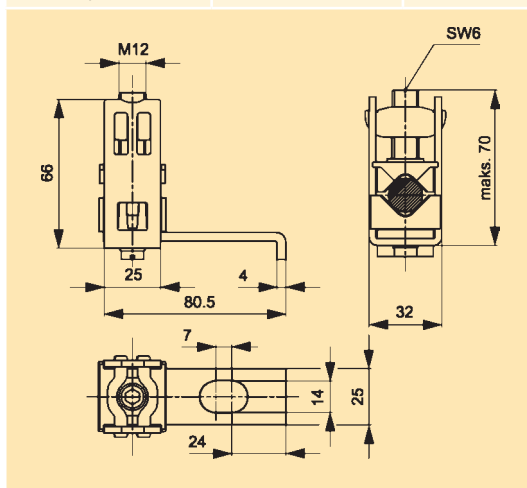
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



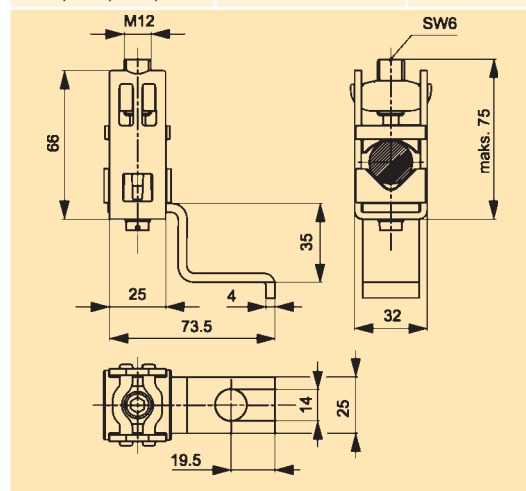
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



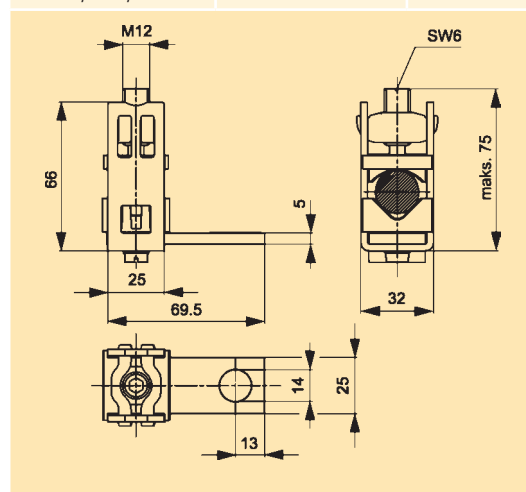
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



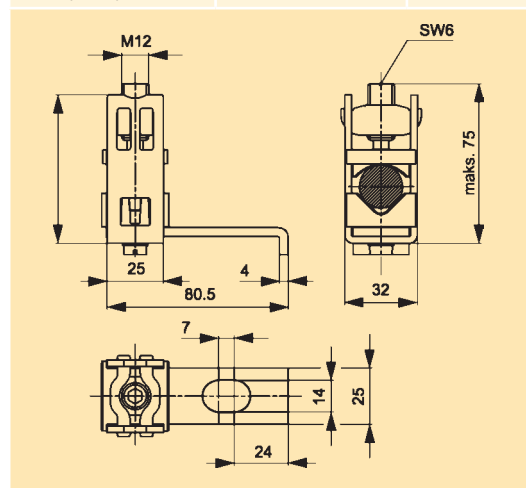
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



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

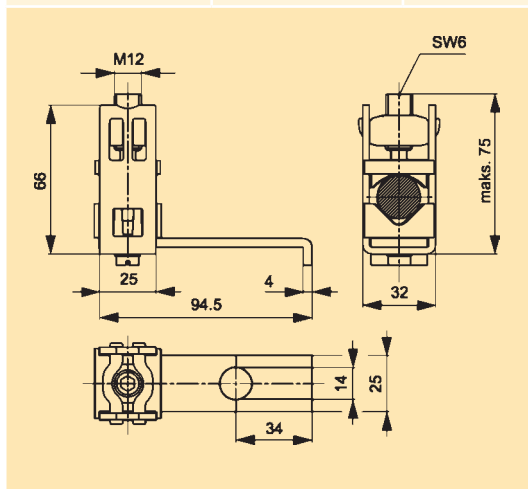
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

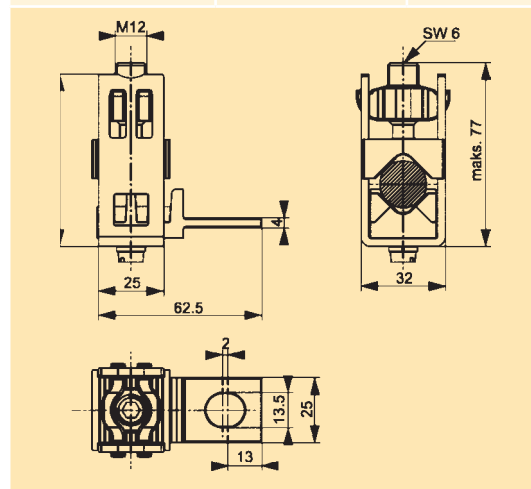
Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary

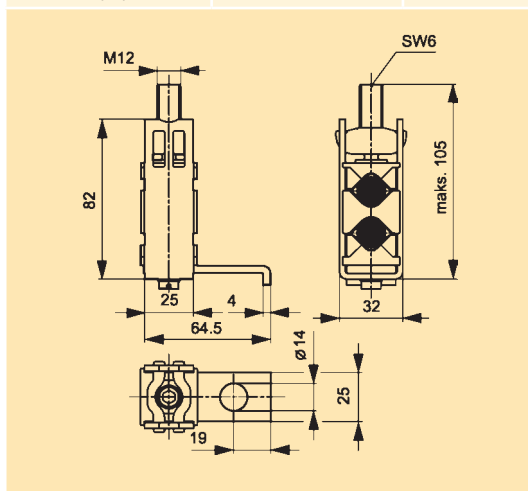
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



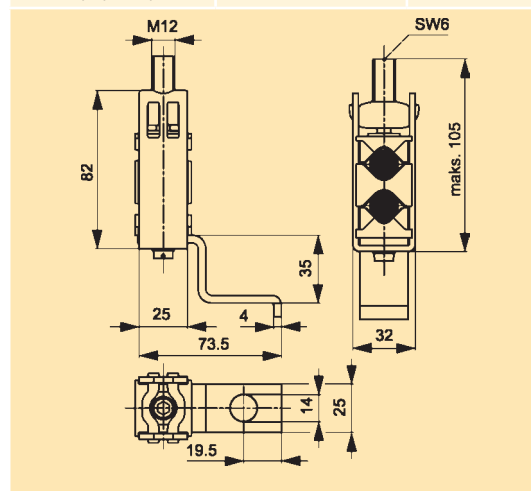
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



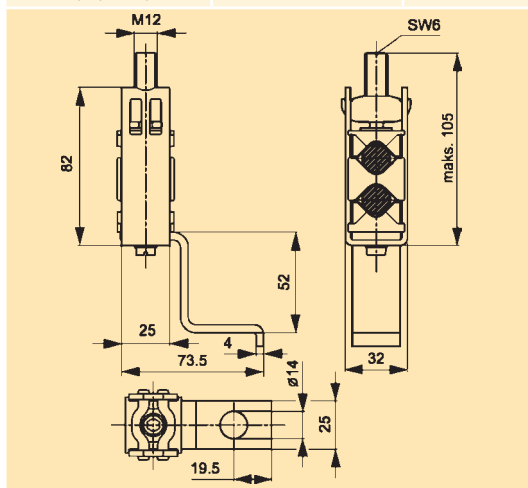
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



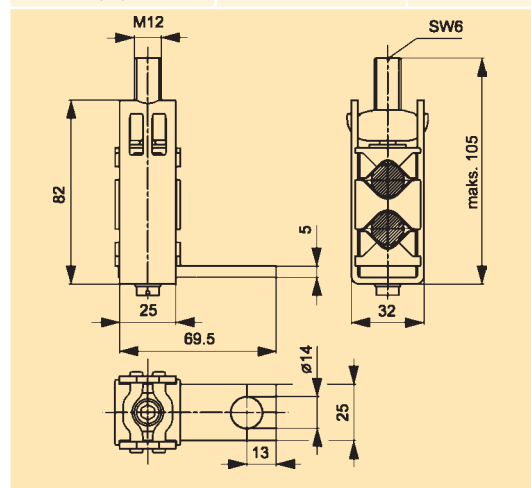
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



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



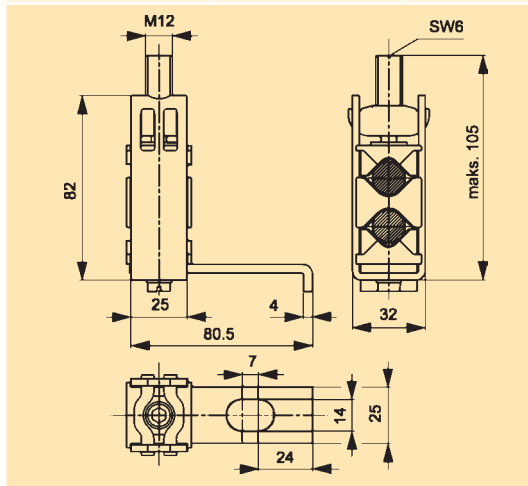
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



Wymiary

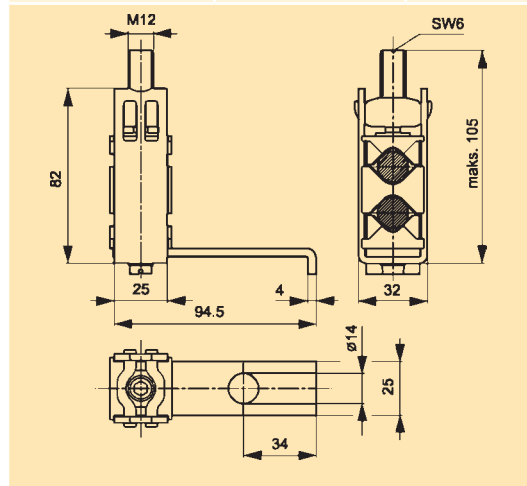
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K2HG/2/A40-50	K2202067	249
---------------	----------	-----



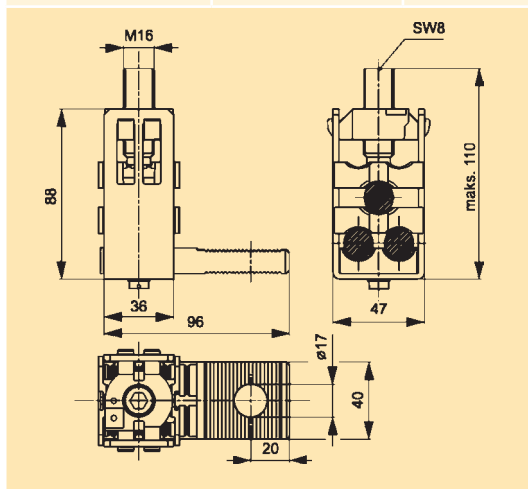
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K2HG/2/A60	K2202130	249
------------	----------	-----



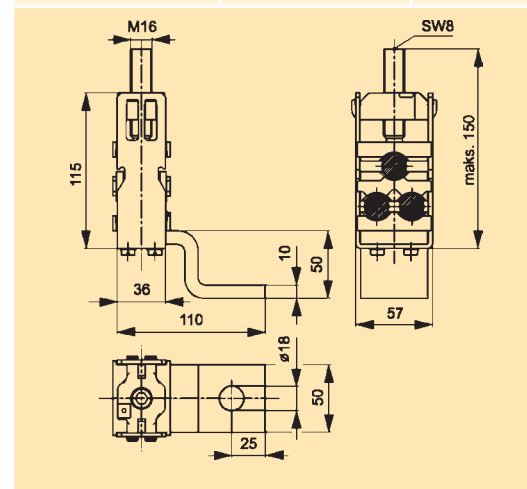
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K3G/3/AF40-50	K3203015	249
---------------	----------	-----



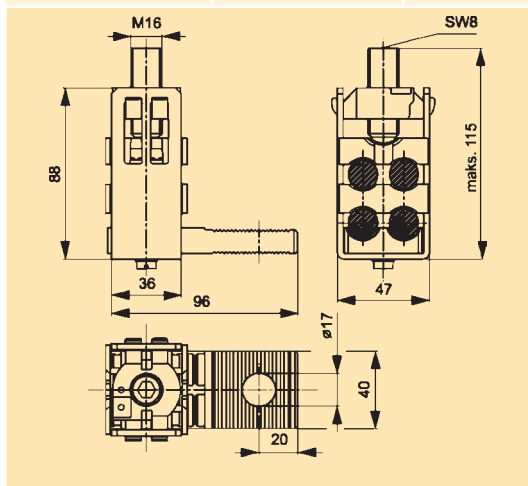
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

K4G/3/AF50/H40	K4203010	249
----------------	----------	-----



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

K3G/4/AF40-50	K3204016	249
---------------	----------	-----



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
cyldryczne

Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Zaciski ramkowe typu V z nakładkami



Zacisk KM2G-F/A30-40



Zacisk KM2G/A30-40



Zacisk KU00/1/2X/A30-40

Zaciski ramkowe typu V z nakładkami

Podłączenie 1 kabla

Szerokość szyny [mm]	Ilość kabli	Maksymalny przekrój kabli Cu/Al [mm²]	Zabezpieczenie przed skręceniem	Wysokość wygięcia nakładki [mm]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
30-60	1	95	nie	–	1	KU00/1/AF30-60	K5801016
30-40	1	240	tak	–	1	KM2G-F/A30-40	K2301086
30-40	1	240	tak	35	1	KM2G-F/A30-40/H35	K2301088
30-40	1	240	tak	52	1	KM2G-F/A30-40/H52	K2301089
30-40	1	240	nie	–	1	KM2G-F/AF30-40	K2301097
30	1	300	tak	–	1	KM2G/300/W30	K2301099
30-40	1	300	tak	–	1	KM2G/A30-40	K2301087
30-40	1	300	tak	35	1	KM2G/A30-40/H35	K2301090
30-40	1	300	tak	52	1	KM2G/A30-40/H52	K2301091
30-40	1	300	nie	–	1	KM2G/AF30-40	K2301096
50-60	1	240	tak	–	1	KM2G-F/A50-60	K2301094
50-60	1	300	tak	–	1	KM2G/A50-60	K2301095

Podłączenie 2 kabli

30-40	2	95	tak	–	1	KU00/1/2X/A30-40	K5801009
30	2	185	tak	–	1	KV2HG/2/W30	K2302025
30	2	300	tak	–	1	KV2HG/2/300/W30	K2302015
40-50	2	300	nie	–	1	KV2HG-F/2/300/AF40-50	K2322064

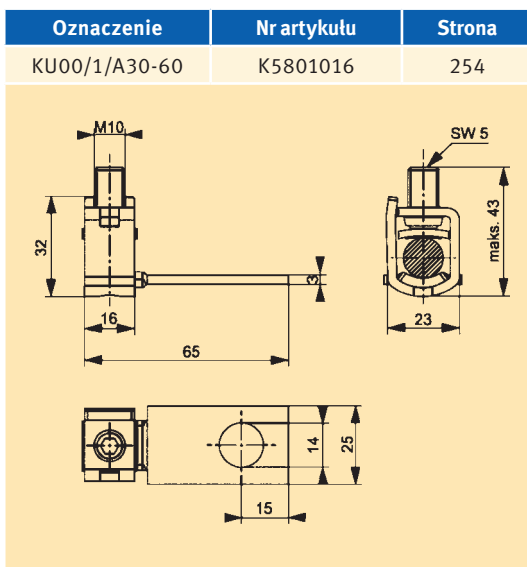
Parametry techniczne

Zaciski ramkowe typu U i V z nakładkami

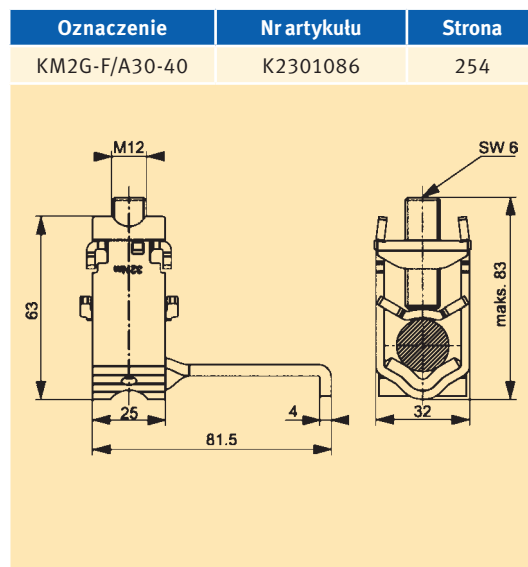
Ilość kabli	Oznaczenie	Nr artykułu	Przekrój kabla Cu/Al [mm²]				Moment dokręcenia [Nm]
							
1	KU00/1/AF30-60	K5801016	10-50	10-95	50-95	50-95	15
	KM2G-F/A...	K230...	25-150	25-240	25-240	25-185	32
	KM2G/300/W30	K2301099	–	150-300	–	185-300	40
	KM2G/A...	K230...	25-150	25-300	25-240	25-240	32
2	KU00/1/2X/A30-40	K5801009	10-50	10-95	50-95	50-95	15
	KV2HG/2/W30	K2302025	–	120-185	–	120-185	40
	KV2HG/2/300/W30	K2302015	120-300	120-300	120-300	120-300	40
	KV2HG-F/2/300/AF40-50	K2322064	120-300	120-300	120-300	120-300	40

Wymiary

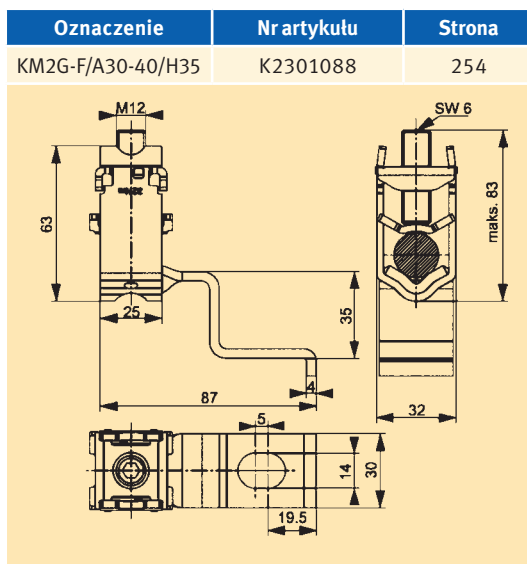
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KU00/1/A30-60	K5801016	254



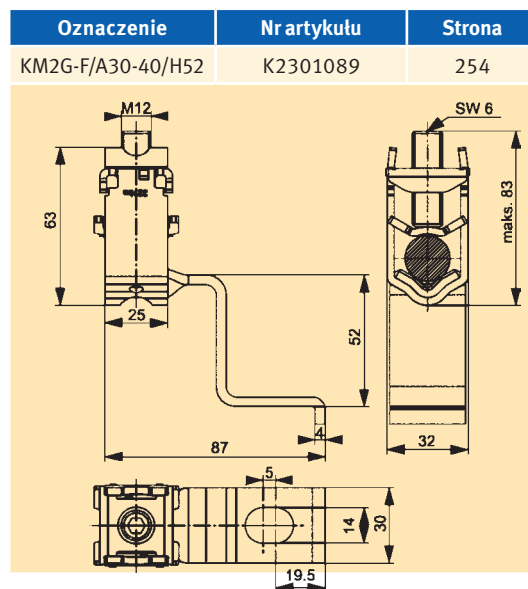
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KM2G-F/A30-40	K2301086	254



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KM2G-F/A30-40/H35	K2301088	254



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KM2G-F/A30-40/H52	K2301089	254



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

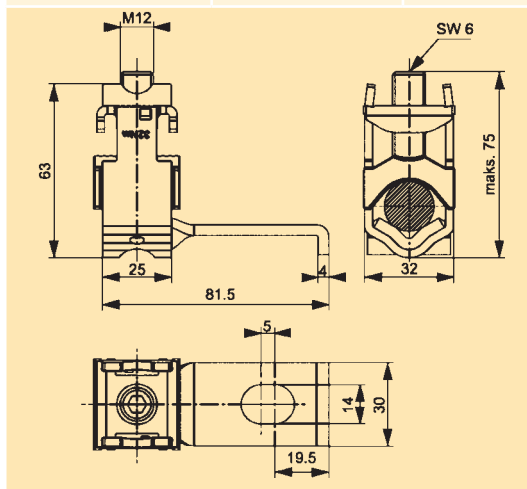
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

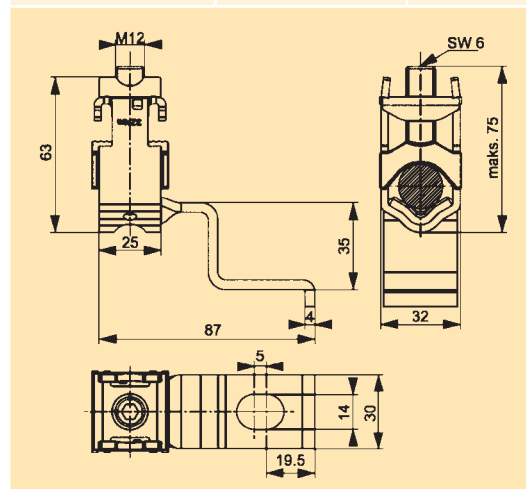
Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary

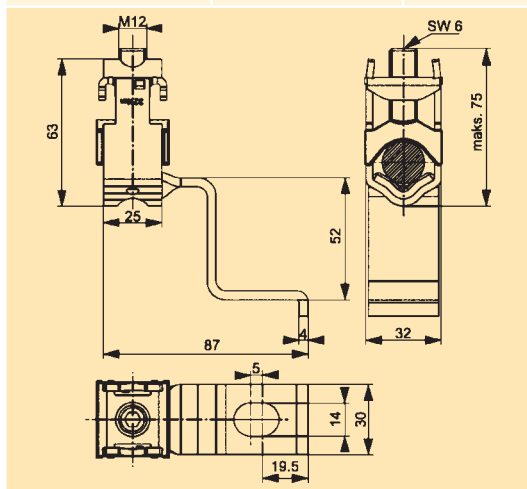
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



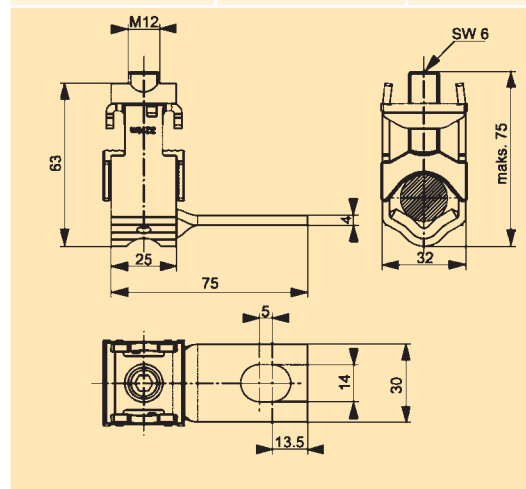
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



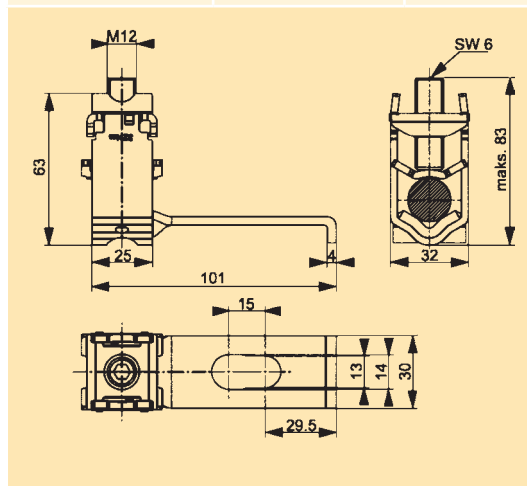
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



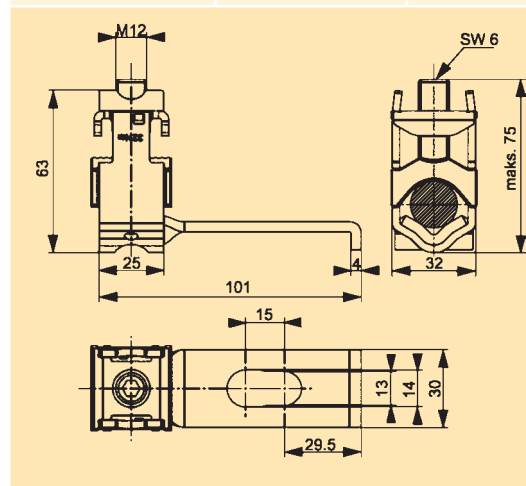
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



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



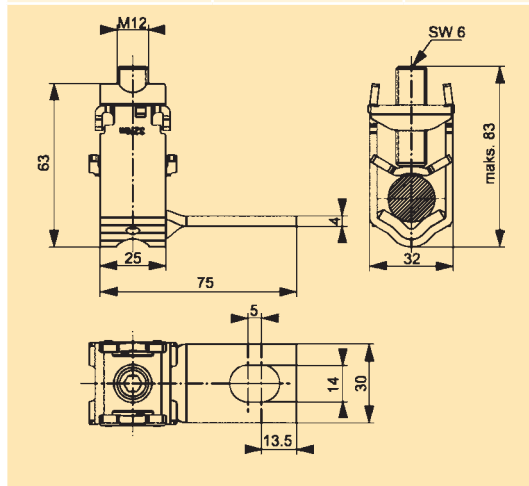
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



Wymiary

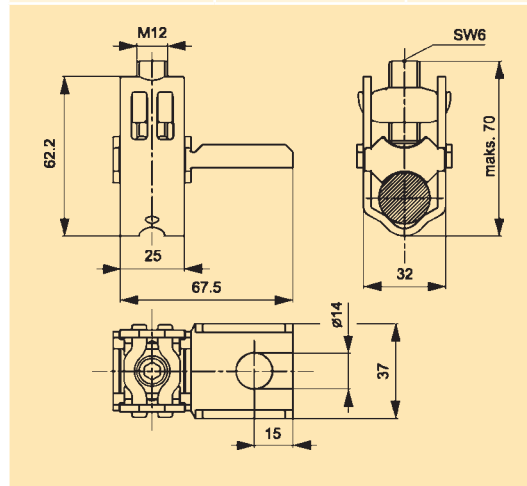
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

KM2G-F/AF30-40	K2301097	254
----------------	----------	-----



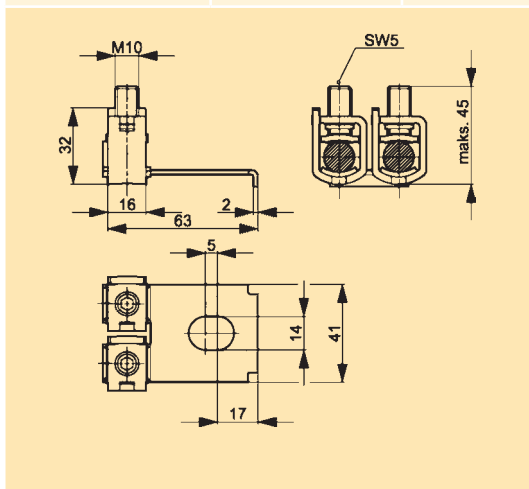
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

KM2G/300/W30	K2301099	254
--------------	----------	-----



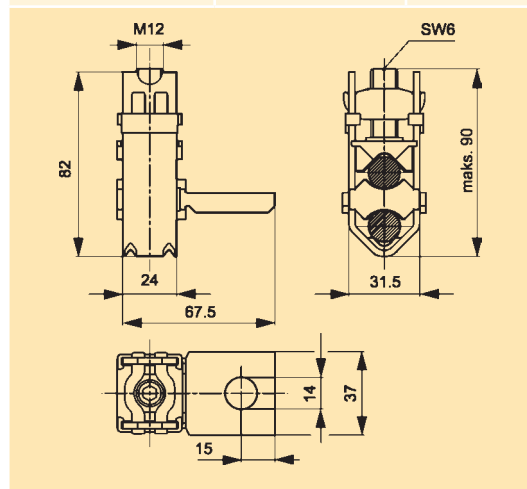
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

KU00/1/2X/A30-40	K5801009	254
------------------	----------	-----



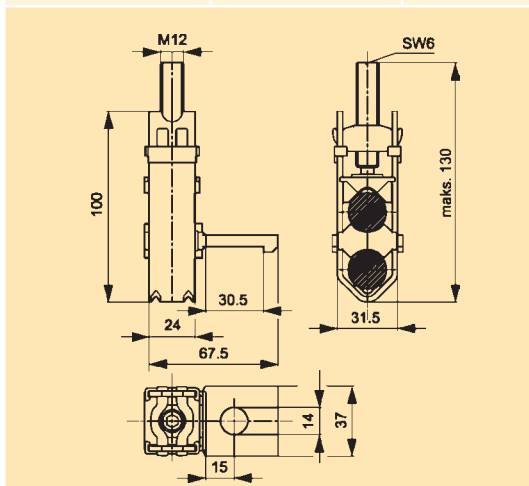
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

KV2HG/2/W30	K2302025	254
-------------	----------	-----



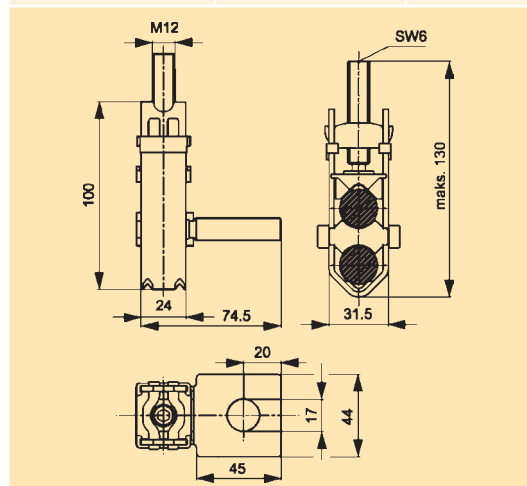
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

KV2HG/2/300/W30	K2302015	254
-----------------	----------	-----



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

KV2HG-F/2/300/AF40-50	K2322064	254
-----------------------	----------	-----



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

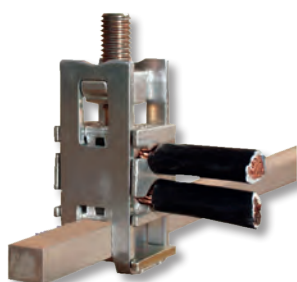
Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Zaciski na szyny prądowe typu KS



Zacisk KS2HG/2

Zacisk KS2G

Zaciski na szyny zbiorcze

Podłączenie 1 kabla

Ilość kabli	Maksymalny przekrój kabli [mm²]		Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
	Szyna 5x12 mm	Szyna 10x12 mm			
1	150	150	3	KS1G	K1401005
1	185	120	3	KS2G	K2401009
1	240	240	3	KS2HG	K2401014

Podłączenie 2 kabli

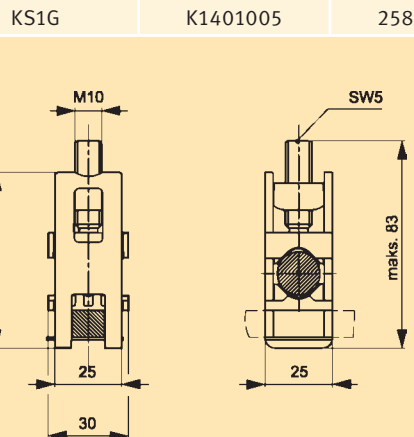
1/2	150/50	95/35	3	KS1G/2	K1402006
1/2	185/95	150/70	3	KS2HG/2	K2402015

Zaciski na szyny zbiorcze

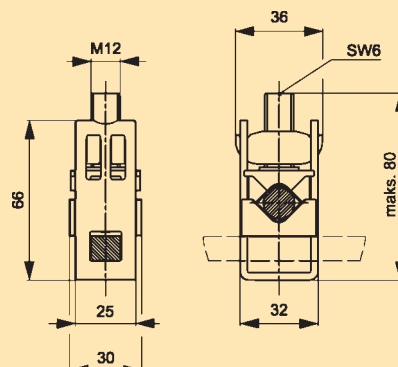
Ilość kabl	Oznaczenie	Nr artykułu	Przekrój kabla Cu/Al [mm²]								Znamionowy moment dokręcenia [Nm]
			Szyna 5x12 mm				Szyna 10x12 mm				
											
1	KS1G	K1401005	16-50	16-150	50-150	35-150	16-50	16-150	50-150	35-150	20
	KS1G/2	K1402006	16-50	16-150	50-150	35-150	16-50	16-95	50-95	35-95	20
	KS2G	K2401009	35-50	35-150	50-185	35-185	35-50	35-95	50-120	35-120	40
	KS2HG	K2401014	35-50	35-240	50-185	35-240	35-50	35-240	50-185	35-240	40
	KS2HG/2	K2402015	25-50	25-185	50-185	35-185	25-50	25-150	50-150	35-150	40
2	KS1G/2	K1402006	16-50	16-50	50	35-50	16-35	16-35	–	35	20
	KS2HG/2	K2402015	25-50	25-95	50-95	35-95	25-50	25-70	50-70	35-70	40

Wymiary

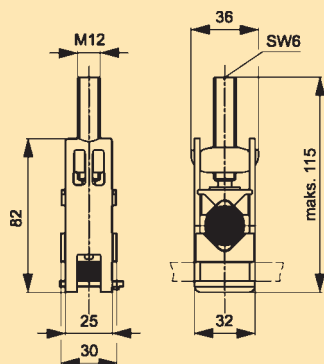
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



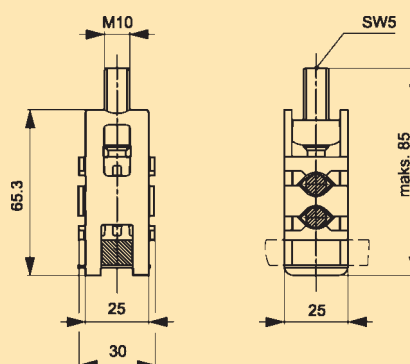
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



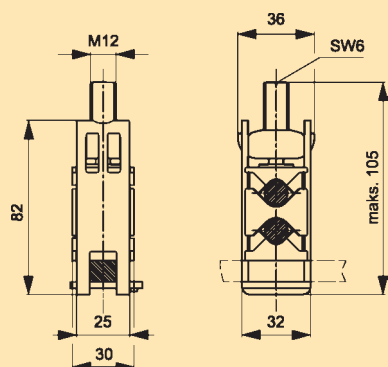
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------



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

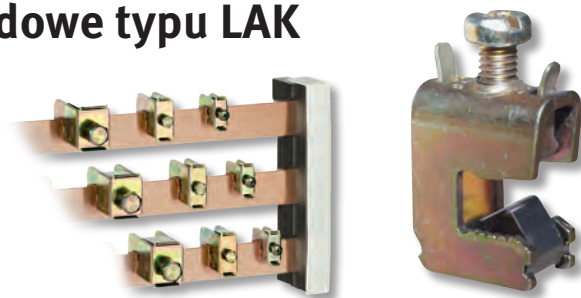
Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Zaciski hakowe na szyny prądowe typu LAK



Zacisk typu LAK

Zaciski na szyny typu LAK, napięcie znamionowe do 690V

Maksymalny przekrój kabli Cu [mm²]	Grubość szyny [mm]	Prąd I_n [A]	Oznaczenie	Nr artykułu
16	5	180	LAK5/16	G8510000
35	5	270	LAK5/35	G8510001
50	5	315	LAK5/50	G8510002
70	5	400	LAK5/70	G8510003
120	5	440	LAK5/120	G8510004
185	5	500	LAK5/185	G8510005
16	10	180	LAK10/16	G8510006
35	10	270	LAK10/35	G8510007
50	10	315	LAK10/50	G8510008
70	10	400	LAK10/70	G8510009
120	10	440	LAK10/120	G8510010
185	10	500	LAK10/185	G8510011

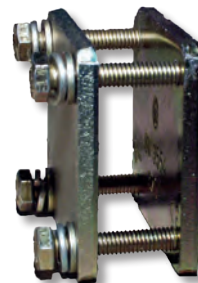
Ilość kabli	Grubość szyny 5 mm		Grubość szyny 10 mm		Przekrój kabla Cu [mm²]			Znam. moment dokręcenia [Nm]	Maks. moment dokręcenia [Nm]
	Oznaczenie	Nr artykułu	Oznaczenie	Nr artykułu					
1	LAK5/16	G8510000	LAK10/16	G8510006	1,5-16	16	–	3	3
	LAK5/35	G8510001	LAK10/35	G8510007	4-16	16-35	35	6	10
	LAK5/50	G8510002	LAK10/50	G8510008	10-16	16-50	35-50	8	10
	LAK5/70	G8510003	LAK10/70	G8510009	16	16-70	35-70	8	10
	LAK5/120	G8510004	LAK10/120	G8510010	16	16-120	35-120	20	22
	LAK5/185	G8510005	LAK10/185	G8510011	–	50-185	50-185	20	22

Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
LAK5/..., LAK10/...	G851...	260

Nr artykułu	d	a	b	c
G8510000	5	25,5	26,5	12
G8510001		26,5	31,5	16
G8510002		26,5	35	16
G8510003		28	39	20,5
G8510004		29	46	23
G8510005	10	29	49	28,5
G8510006		25,5	31,5	12
G8510007		26,5	36	16
G8510008		26,5	40	16
G8510009		28	39	20,5
G8510010		29	51	23
G8510011		29	53	28,5

Zaciski płytkowe typu PK na szyny prądowe



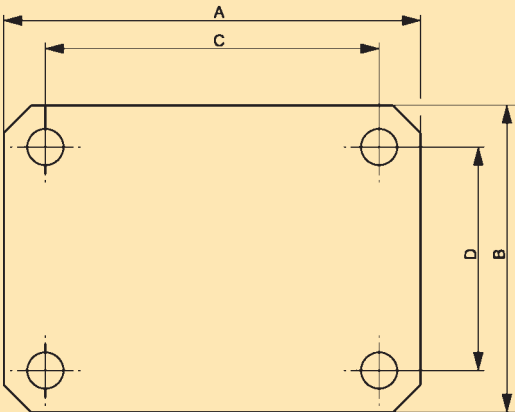
Zacisk płytkowy

Zaciski płytkowe

Obszar zacisku [mm x mm]	Szerokość szyny [mm]	Znamionowy moment dokręcenia [Nm]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
34x10	30	6-8	3	PK30/34X10	G8530038
34x10	40	6-8	3	PK40/34X10	G8530039
34x10	50	6-8	3	PK50/34X10	G8530040
54x10	50	6-8	3	PK50/54X10	G8530041
34x10	60	6-8	3	PK60/34X10	G8530042
54x10	60	6-8	3	PK60/54X10	G8530043

Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
PK...	G853...	261



Nr artykułu	A	B	C	D
G8530038	55	55	40	40
G8530039	65	55	50	40
G8530040	75	55	60	40
G8530041	85	55	70	40
G8530042	75	75	60	60
G8530043	85	75	70	60

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

Listwowe zaciski szeregowe typu KL



Zalety

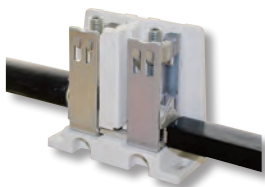
Sprawdzona technika

- Pojedyncze zaciski ramkowe umieszczone w listwie szeregowej potwierdzają sprawdzoną technologię zacisków firmy JEAN MÜLLER
- Napięcie izolacji 2000V AC/DC



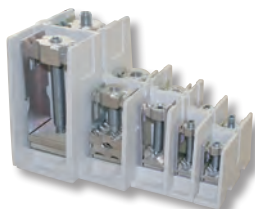
Elastyczność

- Można łączyć ze sobą różne typy żył kablowych oraz taśmy miedziane



Struktura modułowa

- Pojedyncze zaciski listwowe tej samej i różnej wielkości mogą być ze sobą łączone w łatwy sposób
- Możliwość osłonięcia kabli od góry i od tyłu dodatkowymi osłonami



Przylącze płaskie

Podłączenie 1 kabla i/lub szyny

Ilość kabli	Maksymalny przekrój kabli Cu/Al [mm²/mm x mm]	I _e [A]	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu					
					Rodzaj przyłącza	Liczba biegunów				
						.../1/...	.../2/...	.../3/...	.../4/...	.../5/...
1	95	160	1	KL0G/.../...	–	K0702101	K0702201	K0702301	K0702401	K0702501
1/F	95/16x10				.../F	K0701102	K0701203	K0701305	K0701405	K0701505
F	16x10				.../FF	K0700103	K0700203	K0700309	K0700409	K0700509

Podłączenie 2 kabli i/lub szyny

1/2	150/70	250	1	KL1G/.../...	–	K1702101	K1702201	K1702301	K1702401	K1702501
1/2/F	150/70/16x10				.../F	K1701102	K1701202	K1701305	K1701405	K1701505
F	16x10				.../FF	K1700103	K1700203	K1700309	K1700409	K1700509
1/2	240/120	400	1	KL2HG/.../...	–	K2702102	K2702201	K2702301	K2702401	K2702501
1/2/F	240/120/F				.../F	K2701101	K2701202	K2701305	K2701405	K2701505
F	25x15				.../FF	K2700103	K2700203	K2700309	K2700409	K2700509
1/2	300/185	630	1	KL3G/.../...	–	K3702101	K3702201	K3702301	K3702401	K3702501
1/2/F	300/185/F				.../F	K3701102	K3701202	K3701305	K3701405	K3701505
F	40x20				.../FF	K3700103	K3700203	K3700309	K3700409	K3700509

Podłączenie 3 kabli i/lub szyny

1/2/3	300/240/185	800	1	KL4G/.../...	–	K4702101	K4702201	K4702301	K4702401	K4702501
1/2/3/F	300/240/185/50x20				.../F	K4701102	K4701202	K4701305	K4701405	K4701505
F	50x20				.../FF	K4700103	K4700203	K4700309	K4700409	K4700509
1/2/3	300/300/240	1000	1	KL5G-3/.../...	–	K6702101	K6702201	K6702301	K6702401	K6702501
1/2/3/F	300/300/240/60x20				.../F	K6701102	K6701202	K6701305	K6701405	K6701505
F	60x20				.../FF	K6700103	K6700203	K6700309	K6700409	K6700509

Podłączenie 4 kabli i/lub szyny

2/4	300/185	1000	1	KL5G-4/.../...	–	K7702101	K7702201	K7702301	K7702401	K7702501
2/4/F	300/185/60x20				.../F	K7701102	K7701202	K7701305	K7701405	K7701505

Wyjaśnienia typów

Wielkość	Liczba biegunów	Rodzaj przyłącza			
		–	–	.../F	.../FF
KL0G/... KL1G/... KL2HG/... KL3G/... KL4G/... KL5G-3/... KL5G-4/...	.../1... .../2... .../3... .../4... .../5...	Zacisk 1			
		Zacisk 2			

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

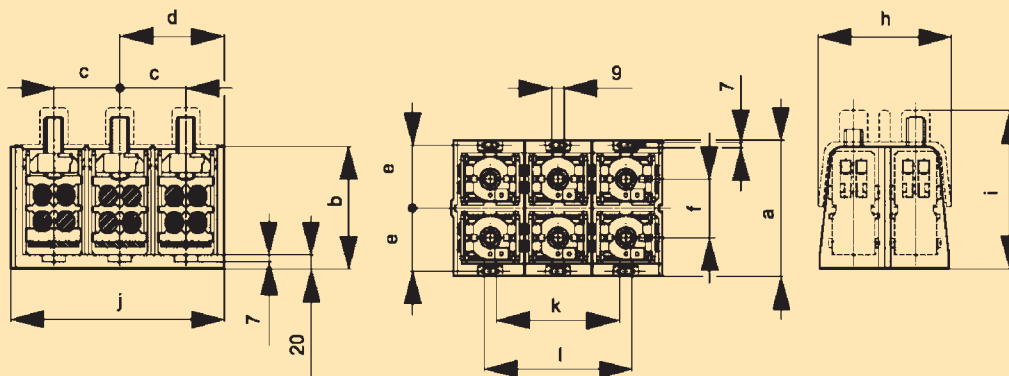
Zaciski kablowe i transformatorowe

Listwowe zaciski szeregowe

Oznaczenie	Ilość kabli	Przekrój kabla [mm²]					Szyna		Znam. moment dokręcenia [Nm]	I _e [A]
		Cu/Al			Cu	Al	Maks. szerokość [mm]	Maks. grubość [mm]		
										
KL0G/...	1	10-50	16-95	50-95	35-95	35-70	16	10	20	160
KL1G/...	1	16-50	16-150	50-150	35-150	50-120	16	10	20	250
	2	16-50	16-70	50-70	35-70	35-50				
KL2HG/...	1	25-50	25-240	50-185	35-240	95-185	25	15	40	400
	2	25-50	25-120	50-120	35-120	50-95				
KL3G	1	–	150-300	150-185	150-240	150-240	40	20	50	630
	2	35-50	35-185	95-185	95-185	95-185				
KL4G	1	50	50-300	70-185	70-300	–	50	20	50	800
	2	50	50-240	70-185	70-185	150-185				
	3	50	50-185	70-185	70-185	95-150				
KL5G-3	1	50	50-300	95-185	95-240	–	60	20	60	1000
	2	50	50-300	95-185	95-240	150-240				
	3	50	50-240	95-185	95-240	150-185				
KL5G-4	2	50	50-300	95-185	95-240	240	60	20	60	1000
	4	50	50-300	95-185	95-185	120-150				

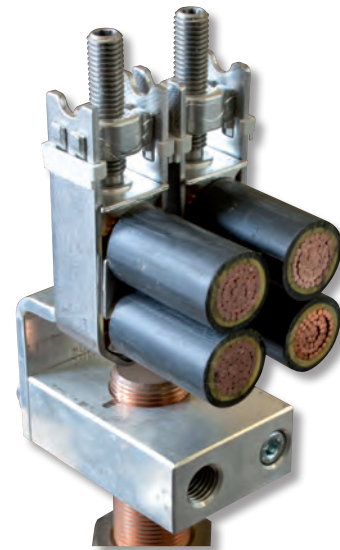
Napięcie znamionowe izolacji: 2000V

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KL0G...	K070...	263	KL4G...	K470...	263
KL1G...	K170...	263	KL5G-3...	K670...	263
KL2HG...	K270...	263	KL5G-4...	K770...	263
KL3G...	K370...	263	–	–	–

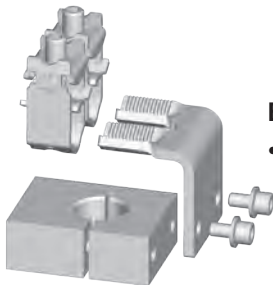


											1-biegunowy			2-biegunowy			3-biegunowy			4-biegunowy			5-biegunowy						
Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	j	k	l	j	k	l	j	k	l	j	k	l	j	k	l	SW	
KL0G	115	71	31	48	50	51	13	121	88	40	-	-	71	18	44	102	49	75	133	80	106	164	111	137	5				
KL1G	115	88	31	48	50	51	13	121	105	40	-	-	71	18	44	102	49	75	133	80	106	164	111	137	5				
KL2HG	115	103	46	72	50	51	12	120	120	55	-	-	101	34	58	147	80	104	193	126	150	239	172	196	6				
KL3G	140	110	62	96	62,5	60	15	140	127	72	-	-	134	47	77	196	109	139	258	171	201	320	233	263	8				
KL4G	140	137	72	111	62,5	60	15	142	166	82	-	-	154	57	87	226	129	159	298	201	231	370	273	303	8				
KL5G	165	162	82	125	75	73	20	160	196	92	-	-	174	62	102	256	144	184	338	226	266	420	308	348	8				

Zaciski transformatorowe typu KTB

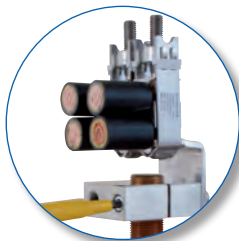


Zalety



Elastyczność i budowa modułowa

- Budowa modułowa zacisku transformatorowego zapewnia jego najwyższą elastyczność i funkcjonalność



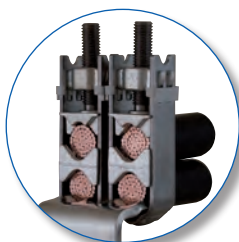
Uproszczony montaż

- Pewne połączenie na trzpieniu transformatora sprawia, że dodatkowa kontrola siły docisku jest zbędna



Dodatkowe korzyści

- Korpus zacisku oferuje możliwość umieszczenia bolca uziemiającego poprzez zintegrowany gwint M16
- Osłony zacisków Trafo zapewniają całkowitą ochronę przed dotykiem IP20



Sprawdzona technika

- Zaciski transformatorowe potwierdzają sprawdzoną technologię zacisków ramkowych produkcji JEAN MÜLLER

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

Zaciski kablowe i transformatorowe

Podłączenie 2 kabli

Ilość kabli	Maks. przekrój kabli Cu/Al [mm²]	Gwint transformatora	Kierunek odprowadzania kabla	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
1/2	240	M12	poziomo	1	KTB2/M12	K2520150
1/2	240	M20	poziomo	1	KTB2/M20	K2522152
1/2	240	M30x2	poziomo	1	KTB2/M30x2	K2524153
1/2	240	M12	pionowo	1	KTBO2/M12	K2520254
1/2	240	M20	pionowo	1	KTBO2/M20	K2522256
1/2	240	M30x2	pionowo	1	KTBO2/M30x2	K2524257
1/2	300	M12	poziomo	1	KTB2/M12/KM2GL	K2520158
1/2	300	M20	poziomo	1	KTB2/M20/KM2GL	K2522159
1/2	300	M30x2	poziomo	1	KTB2/M30x2/KM2GL	K2524160
1/2	300	M12	pionowo	1	KTBO2/M12/KM2GL	K2520261
1/2	300	M20	pionowo	1	KTBO2/M20/KM2GL	K2522262
1/2	300	M30x2	pionowo	1	KTBO2/M30x2/KM2GL	K2524263

Gwint M16 na zapytanie

Gwint transformatora	Kierunek odprowadzania kabla	
	poziomo - KTB2	pionowo - KTBO2
M12		
M20		
M30x2		

Mocowanie trzpienia uziemiającego występuje jako opcja

Podłączenie 4 kabli

Ilość kabli	Maksymalny przekrój kabli Cu/Al [mm²]	Gwint transformatora	Kierunek odprowadzania kabla	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu
3/4	240	M20	poziomo	1	KTB4/M20	K4522151
3/4	240	M30x2	poziomo	1	KTB4/M30x2	K4524152
3/4	240	M42x3	poziomo	1	KTB4/M42x3	K4525153
3/4	240	M48x3	poziomo	1	KTB4/M48x3	K4526154
3/4	240	M20	pionowo	1	KTBO4/M20	K4522256
3/4	240	M30x2	pionowo	1	KTBO4/M30x2	K4524257
3/4	240	M42x3	pionowo	1	KTBO4/M42x3	K4525258

Gwint transformatora	Kierunek odprowadzania kabla	
	poziomo - KTB4	pionowo - KTBO4
M12		
M20		
M30x2		
M42x3		

Mocowanie trzpienia uziemiającego występuje jako opcja

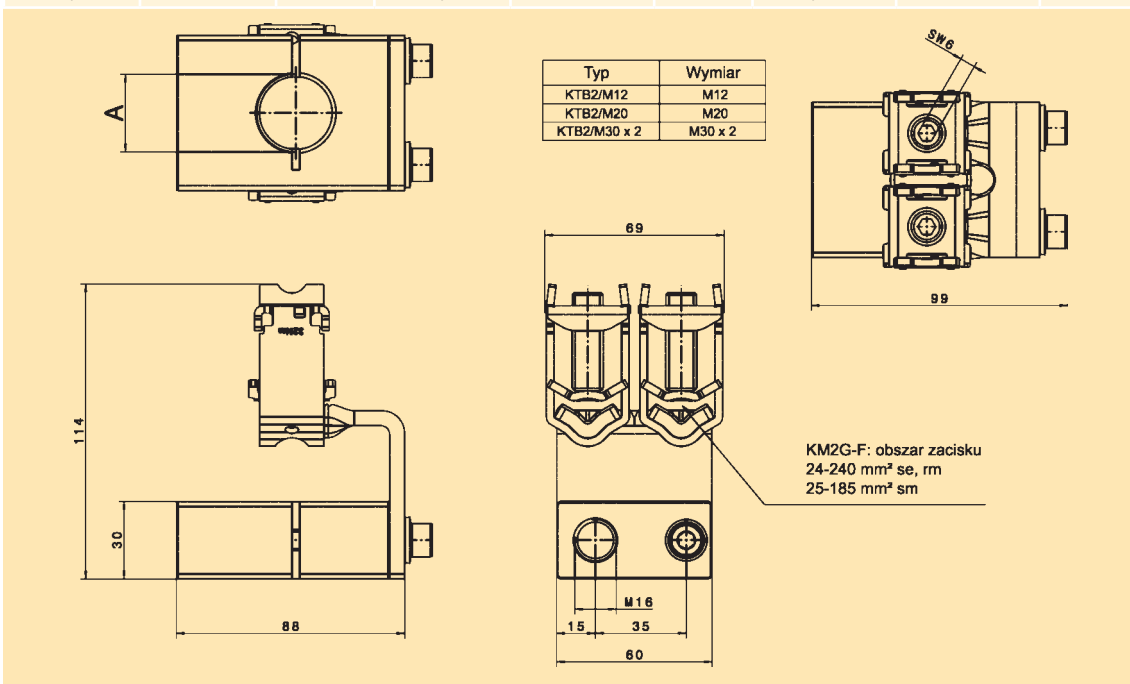
Zaciski transformatorowe

Ilość kabli	Oznaczenie	Przekrój kabla Cu/Al [mm²]			Znam. moment dokręcenia [Nm]		Prowadzenie kabla	Gwint transformatora
		rm	se	sm	Śruba zacisku	Śruba od przyłącza		
1/2	KTb2...	25-240	25-240	25-185	32	15	poziomo	M12-M30
	KTBO2...	25-240	25-240	25-185	32	15	pionowo	M12-M30
	KTb2.../KM2GL	25-300	25-240	25-240	32	15	poziomo	M12-M30
	KTBO2.../KM2GL	25-300	25-240	25-240	32	15	pionowo	M12-M30

rm - linka se - żyła sektorowa sm - linka sektorowa

Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KTb2/M12	K2520150	266	KTb2/M20	K2522152	266	KTb2/M30x2	K2524153	266



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

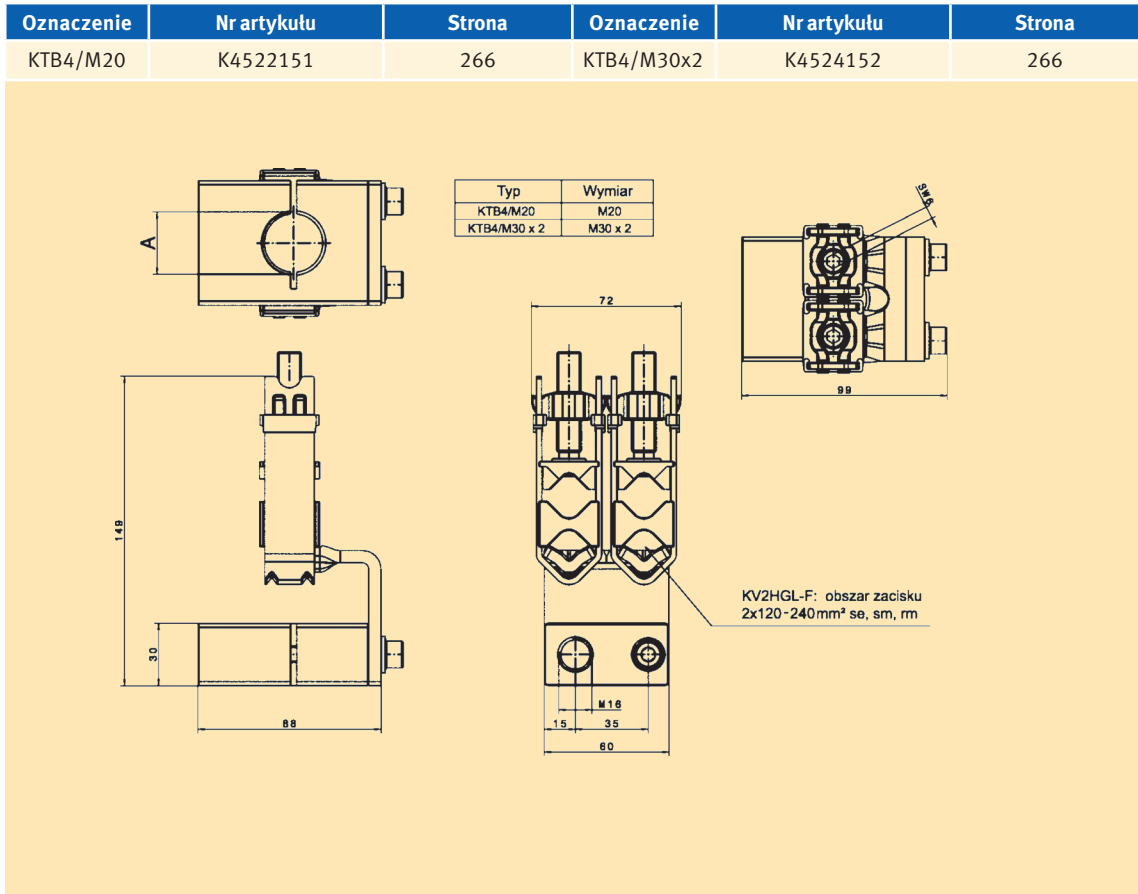
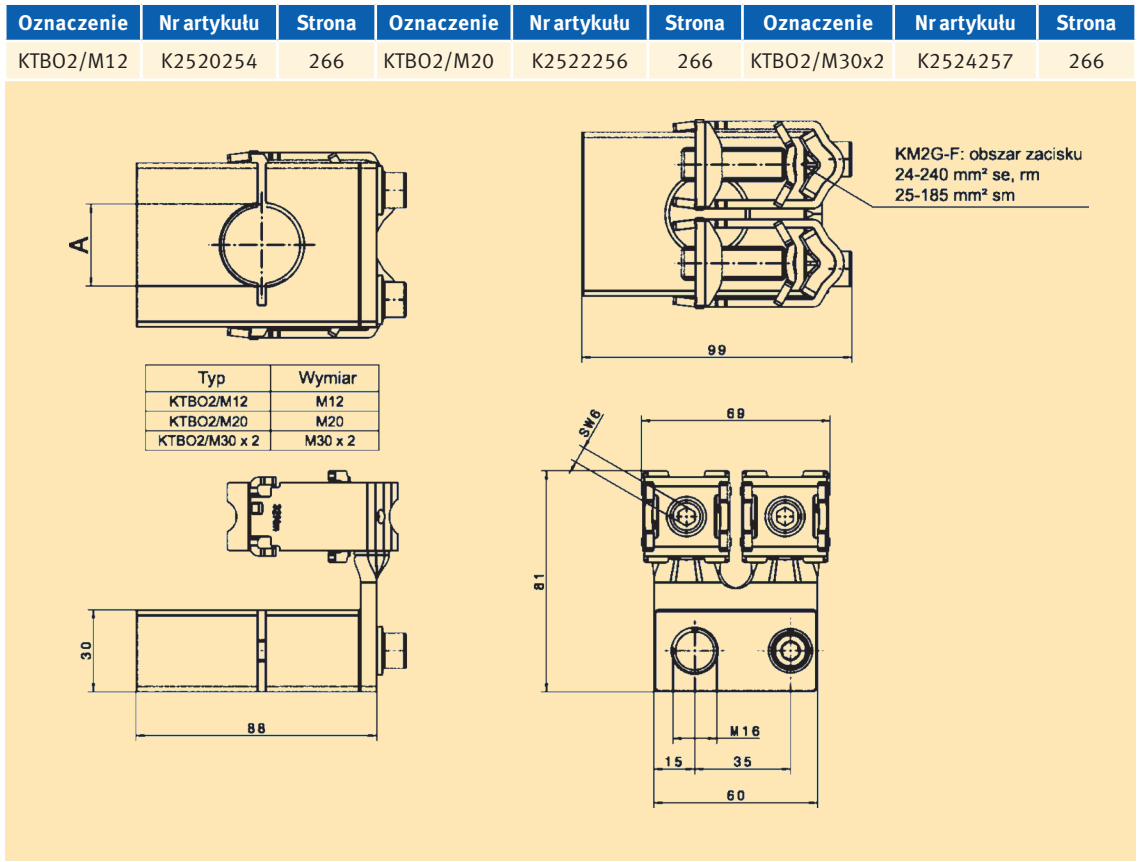
Inne
wkładki
topikowe

Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

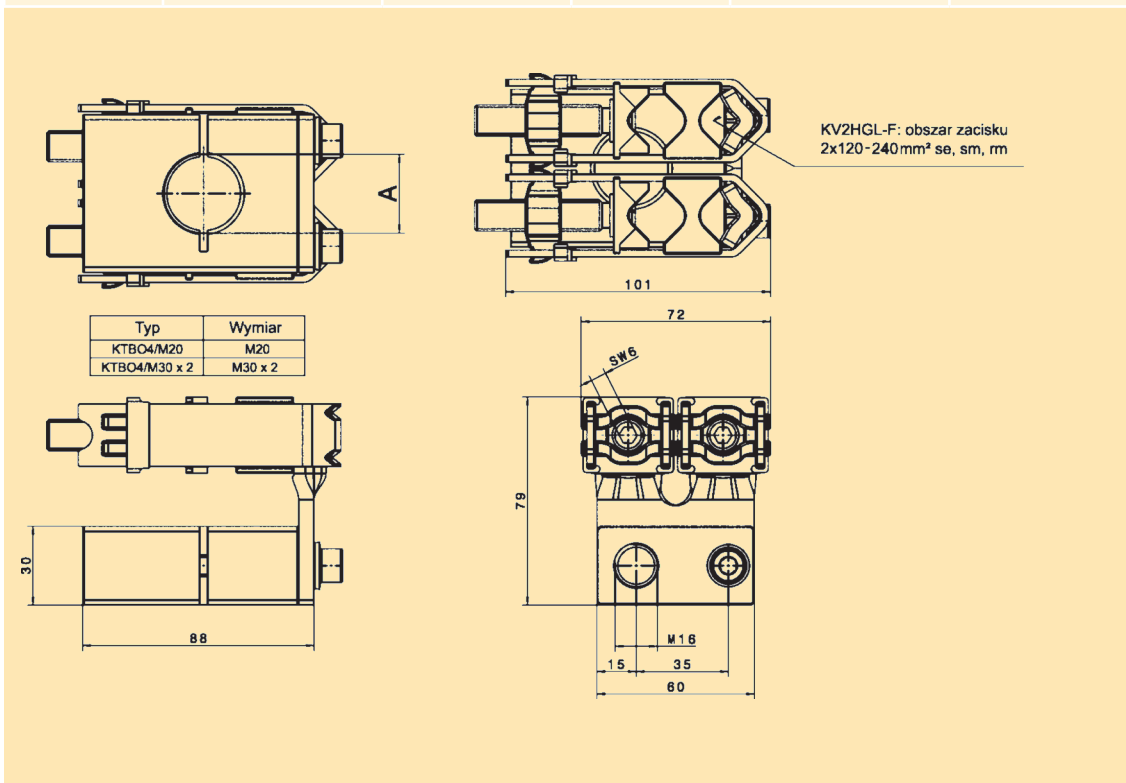
Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary

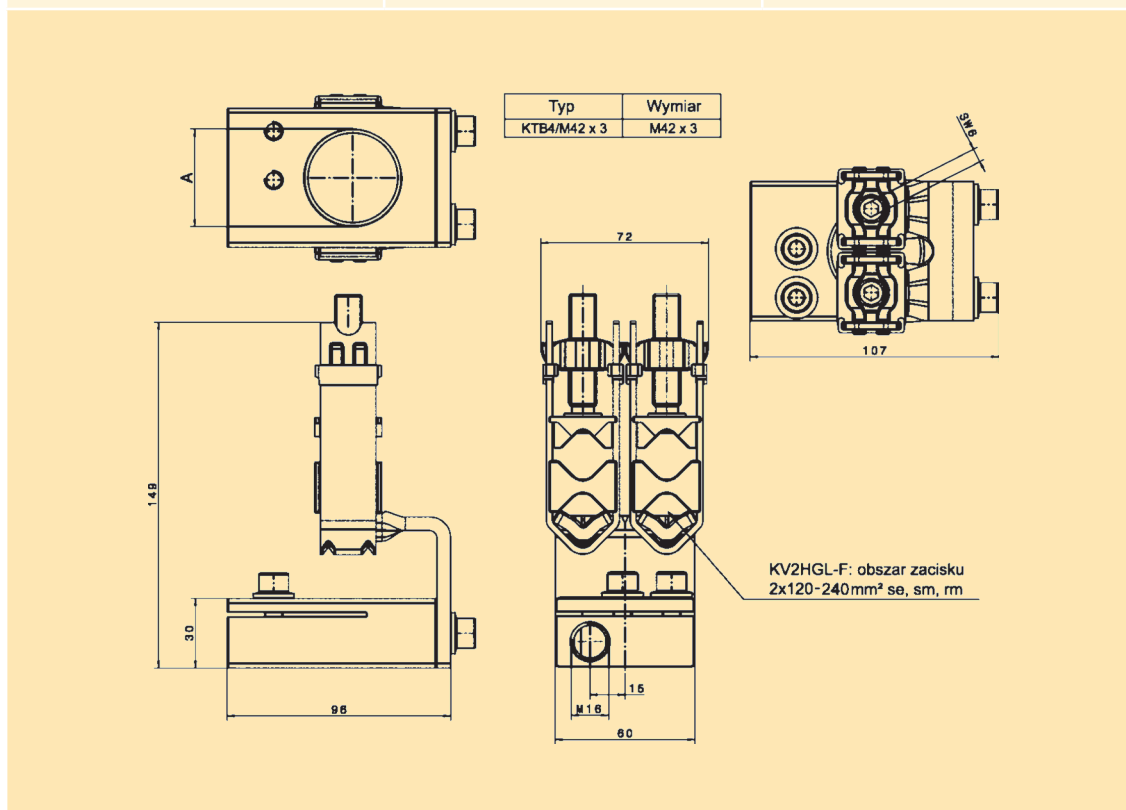


Wymiary

Oznaczenie	Nr artykułu	Strona	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KTBO4/M20	K4522256	266	KTBO4/M30x2	K4524257	266



Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
KTB4/M42x3	K4525153	266



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 szynyn
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

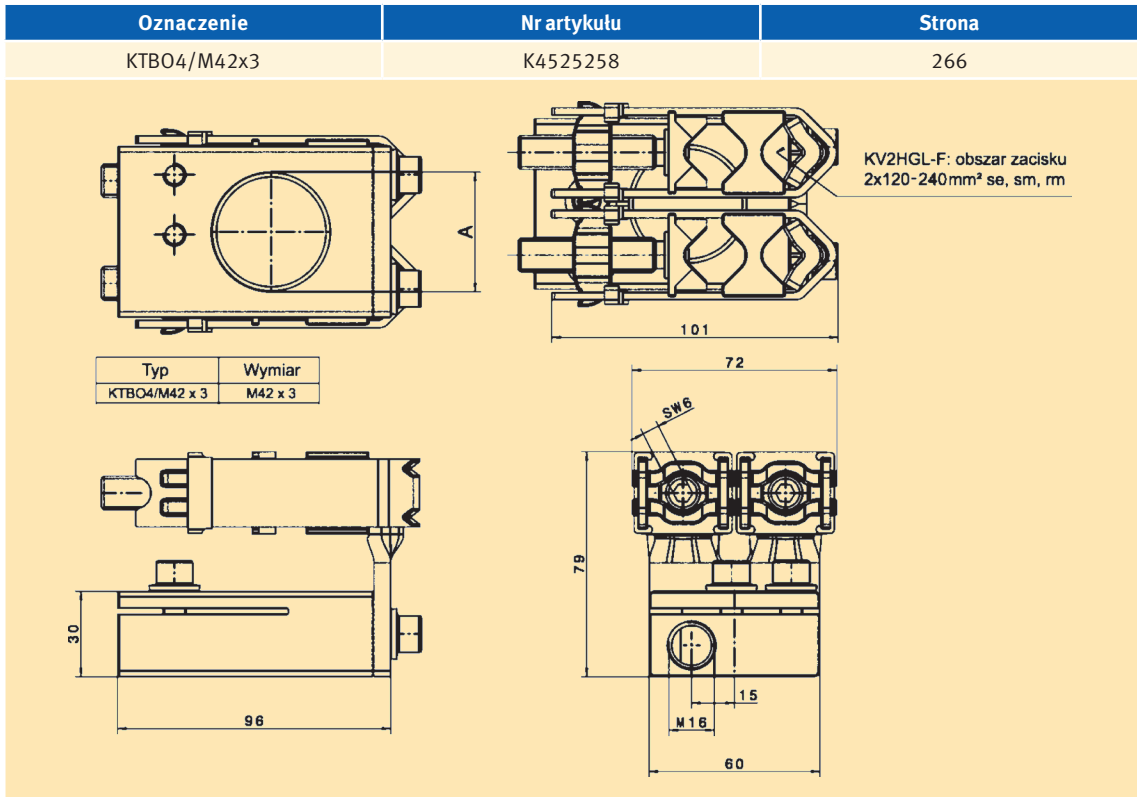
Wkładki
topikowe
typu D01-D03, DI-DV

Inne
wkładki
topikowe

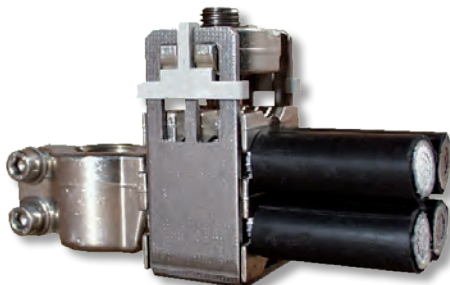
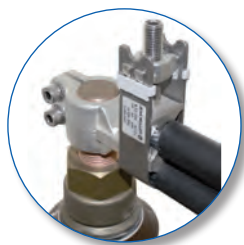
Wkładki
średniego
napięcia

Przydatne
informacje
techniczne

Wymiary



Zaciski transformatorowe typu KT



WYPRZEDAŻ

Zacisk KT4/M30X2

Zacisk KT02/M30X2

Ilość kabli	Maks. przekrój kabla [mm²]	Gwint transformatora	Kierunek odprow. kabla	Rodzaj transformatora [kVA]	Typ	Nr artykułu
1/2	120-300/95-300	M12	Poziomo	100/160	KT2/M12	K2522018
1/2	120-300/95-300	M16	Poziomo	250	KT2/M16	K2522006
1/2	120-300/95-300	M20	Poziomo	250/400	KT2/M20	K2522001
1/2	120-300/95-300	M24	Poziomo	500	KT2/M24	K2522007
1/2	120-300/95-300	M30x2	Poziomo	630	KT2/M30X2	K2522008
2/4	95-150	M24	Poziomo	500	KT4/M24	K4524007
2/4	95-150	M30x2	Poziomo	630	KT4/M30X2	K4524008
1/2	120-300/95-300	M12	Pionowo	100/160	KT02/M12	K2522022
1/2	120-300/95-300	M16	Pionowo	250	KT02/M16	K2522023
1/2	120-300/95-300	M24	Pionowo	500	KT02/M24	K2522025
1/2	120-300/95-300	M30x2	Pionowo	630	KT02/M30X2	K2522026

Dane techniczne zacisków transformatorowych

Typ	Liczba kabli	Przekrój przyłączanych kabli Al/Cu [mm²]			Moment dokręcenia [Nm]		Kierunek odprow. kabla	Gwint transformatora
		rm	se	sm	śruba zacisku	śruba od przyłącza		
KT02	1	120-300	120-185	95-300	40	15	pionowo	M12-M30
	2	95-300	95-185	95-300	40	15	pionowo	M12-M30
KT2	1	120-300	120-185	95-300	40	15	poziomo	M12-M30
	2	95-300	95-185	95-300	40	15	poziomo	M12-M30
KT4	4	95-150	95-150	95-150	50	15	poziomo	M16-M30

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 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

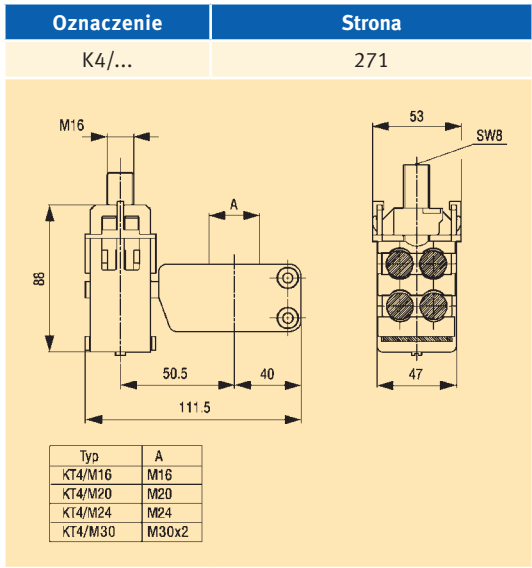
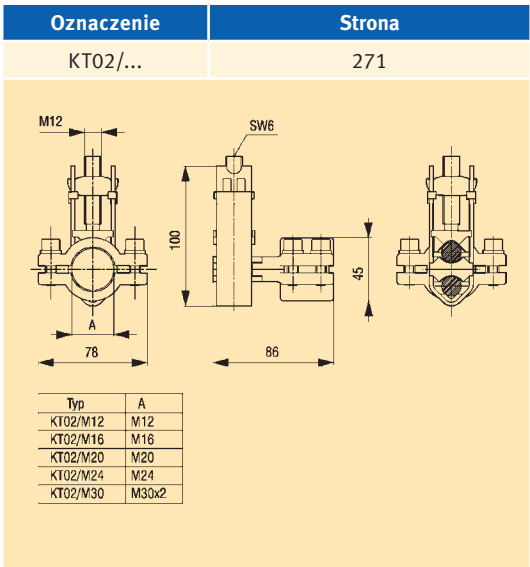
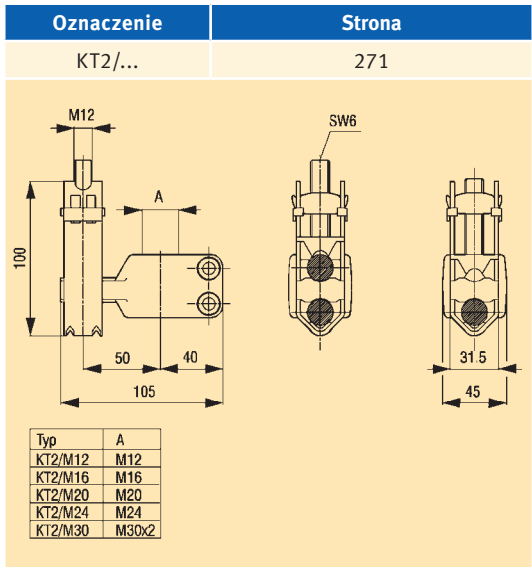
Inne wkładki topikowe

Wkładki średniego napięcia

Przydatne informacje techniczne

Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary



Podłączanie kabli do szyn typu LSV

Zalety:

- Przykręcenie podstawy do szyny zbiorczej
- Prąd do 315A
- Bezpośredni montaż oszczędzający miejsce i czas
- Pewne połączenie wtyczki z podstawą
- Wtyczka z blokadą
- Instalacja wtyczki przy pomocy uchwytu do wkładek NH
- Instalacja we wtyczce przy pomocy dwóch zacisków
- Kategoria użytkowa AC-22B i wytrzymałość zwarciova 80kA
- Wtyczka z miejscem na wkładkę NH00



Schematy oraz więcej danych technicznych na stronach www.jeanmueller.pl

	Opis	Ilość	Typ	Nr artykułu
	Wtyczka	24	KS-LSV/FV	I7000001
	Pojedyncza podstawa	15	D-LSV	I1000001
	Podwójna podstawa	27	ZD-LSV	I2000001
	Wtyczka z miejscem na wkładkę NH00	12	SE-LSV	I5000001

Akcesoria

	Opis	Ilość	Typ	Nr artykułu
	Zaślepka serwisowa	1	P-LSV	I6000001
	Ostona	10	A-LSV	I8000018
	Ostona pustego pola	16	H-LSV/5+10	I8000019

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

Zaciski kablowe i transformatorowe

Akcesoria

	Opis	Ilość	Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
--	------	-------	------------	-------------	--------

Ośłona zacisków ramkowych



dla K0G	3	H-K0	K8000075	275
dla K2G, K2G-30, K2HG	3	H-K2	K8200076	275
dla K3G	3	H-K3	K8300077	275

Ośłona zacisków ramkowych typu V



dla KM2G, KM2G-F	3	HRV	L8990573	275
dla KV2HG	3	HR-K 2...	L8250005	275

Ośłona listwowych zacisków szeregowych



dla KL0G	1	H-KL0G	K8700005	275
dla KL1G	1	H-KL1G	K8700004	275
dla KL2HG	1	H-KL2HG	K8700006	275
dla KL3G	1	H-KL3G	K8700002	275
dla KL4G	1	H-KL4G	K8700003	275
dla KL5G	1	H-KL5G	K8700001	275

Oferowany produkt jest 5-biegunowy, przy zastosowaniu 3- i 4-biegunowego wykonania należy odłamać boczne części osłony

Ośłona boczna listw zaciskowych KL



dla KL0G	1	B-KL0G	K8700014	275
dla KL1G	1	B-KL1G	K8700015	275
dla KL2HG	1	B-KL2HG	K8700016	275
dla KL3G	1	B-KL3G	K8700017	275

Ośłona zacisków transformatorowych

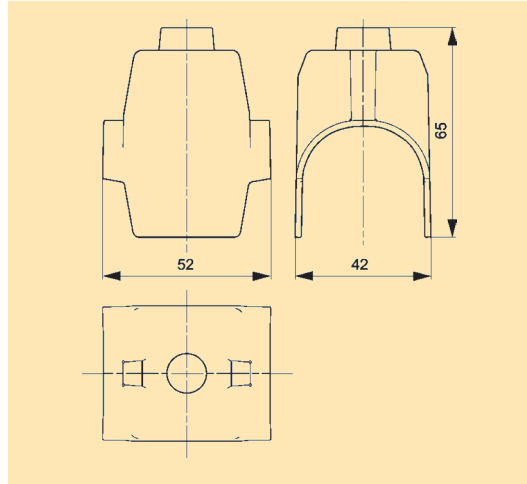


dla zacisków KTB	1	A-KTB/M12-M30x2	K8504153	276
dla zacisków KTB	1	A-KTB/M42x3-M48x3	K8506155	276
dla zacisków KTB0	1	A-KTB0/M12-M30x2	K8504259	276
dla zacisków KTB0	1	A-KTB0/M42x3-M48x3	K8506261	276
dla zacisków KT2	1	A-KT2	K8500001	-
dla zacisków KT3 i KT4	1	A-KT4/3	K8500003	-
dla zacisków KT02	1	A-KT02	K8500005	276
dla zacisków KT04	1	A-KT04	K8500006	-

Wymiary

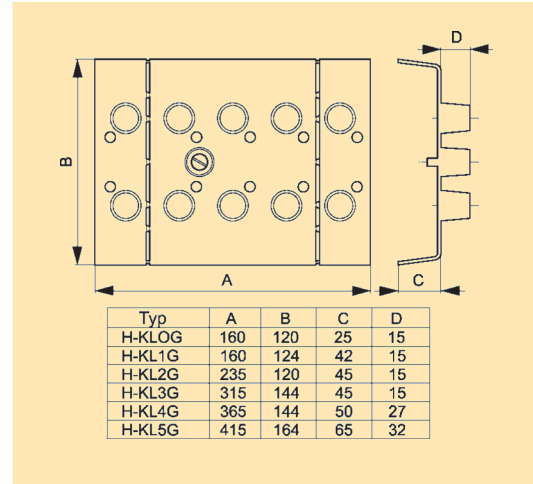
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

HRV/KM2.../GELB	L8990573	274
-----------------	----------	-----



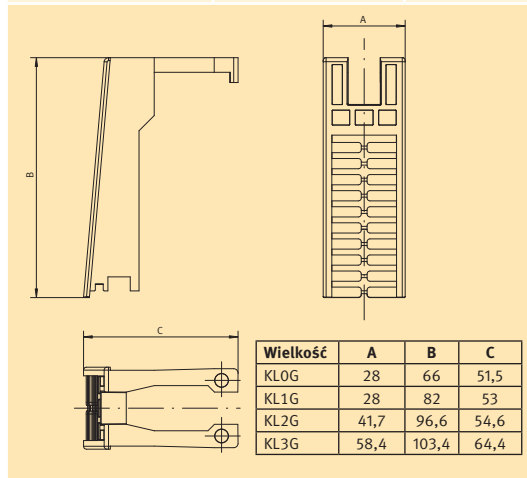
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

H-KL...	K87...	274
---------	--------	-----



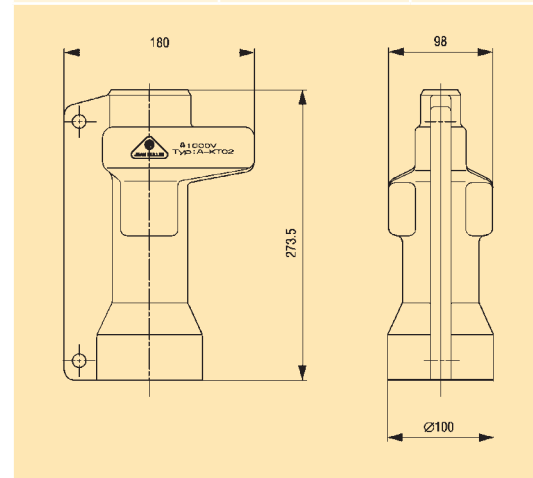
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

A-KT2	K8500001	274
-------	----------	-----



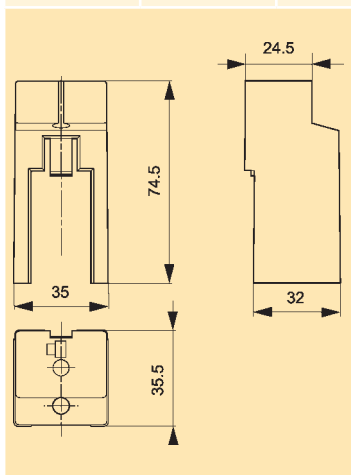
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

A-KT02	K8500005	274
--------	----------	-----



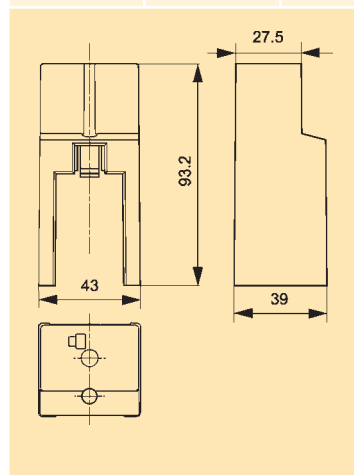
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

H-K0	K8000075	274
------	----------	-----



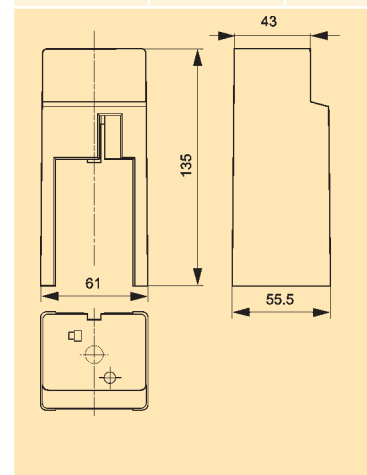
Oznaczenie	Nr artykułu	Strona
------------	-------------	--------

H-K2	K8200076	274
------	----------	-----



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

H-K3	K8300077	274
------	----------	-----



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

Zaciski kablowe i transformatorowe

Wymiary

