



SYSTEMY FOTOWOLTAIKI

2022



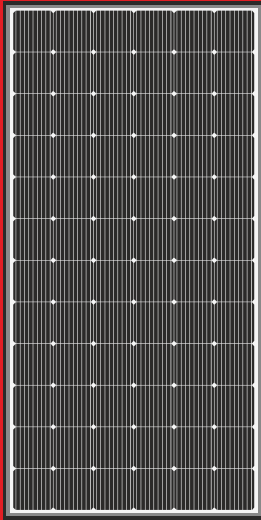
Niniejsza oferta publikowana jest wyłącznie w celach informacyjnych i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu kodeksu cywilnego.
Za ewentualne błędy w druku firma nie ponosi odpowiedzialności.
Zastrzegamy sobie prawo do zmian cen, kolorów i wzorów prezentowanych wyrobów.

SPIS TREŚCI

<p>Panele ___4</p> 	<p>Złącza i rozgałęźniki fotowoltaiczne ___6</p> 	<p>Przewody elektroenergetyczne ___8</p> 	<p>Uziomy PV ___9</p> 
<p>Rozdzielnice PV DC ___10</p> 	<p>Rozdzielnice PV AC ___12</p> 	<p>Rozdzielnice PV AC/DC ___13</p> 	<p>Rozdzielnice hermetyczne PV ___14</p> 
<p>Ograniczniki przepięć ___15</p> 	<p>Podstawy i wkładki bezpiecznikowe ___16</p> 	<p>Wyłączniki naprądowe MCB ___17</p> 	<p>Wyłącznik izolacyjny z wyzwalaczem ___19</p> 
<p>Rozłączniki bezpieczeństwa obrotowe ___20</p> 	<p>Uchwyty krawędziowe i opaski zaciskowe ___22</p> 	<p>Rury elektroinstalacyjne ___24</p> 	<p>Konstrukcje PV ___25</p> 
<p>Elementy montażowe ___26</p> 			



WYSOKOWYDAJNE MODUŁY W TECHNOLOGII LOW LID MONO PERC



JSGFM-72-380 / JSGFM-144-450



Najwyższa wydajność dzięki zaawansowanej technologii ogniw 9BB / 13BB (BUSBAR)



Zredukowana utrata rezystancji

PERC

Wolniejsza degradacja mocy dzięki technologii PERC

23.5%

Efektywność ogniwa

19.4%

Maksymalna wydajność

+5W

Dodatnia tolerancja mocy (0-+5W)

PID

Wysoka odporność na degradację indukowanym napięciem - PID



Zwiększona wytrzymałość mechaniczna na wiatr, śnieg, grad

A

KLASA A - gwarantowane ogniwa



Wyższa wydajność energetyczna przy niższej temperaturze roboczej



Zmniejszone ryzyko gorących punktów dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektrycznej i niższemu prądowi roboczemu



72-ogniowy moduł monokrystaliczny



Zredukowany efekt HOT SPOT

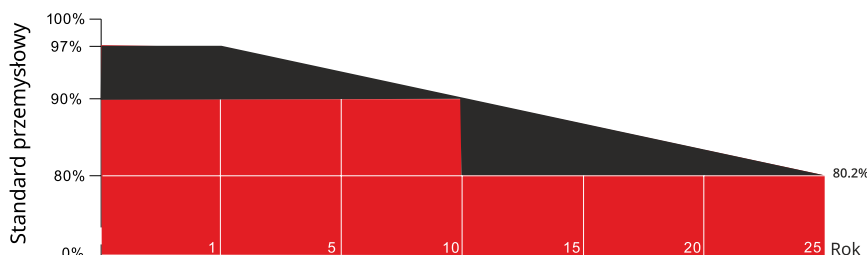


Niższy koszt wyprodukowanej energii



Sieć dystrybucji w całej Polsce

LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI



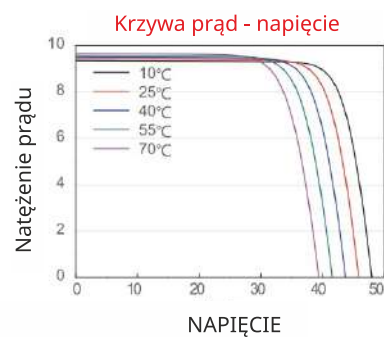
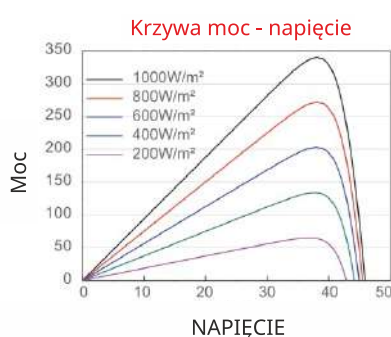
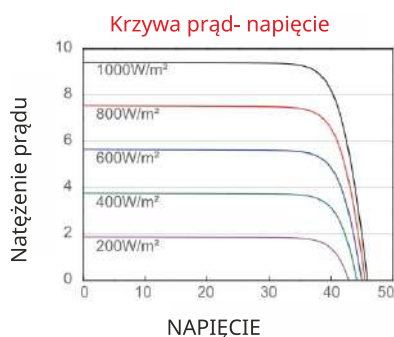
- Standard przemysłowy
- Liniowa gwarancja



CERTYFIKATY



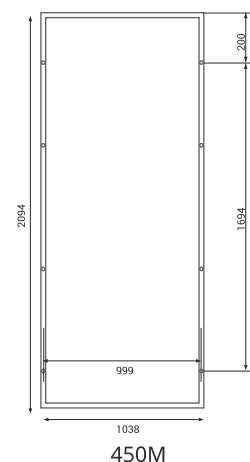
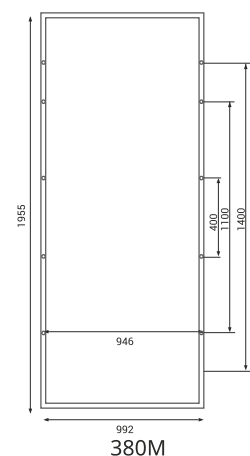
WYSOKOWYDAJNY MODUŁ W TECHNOLOGII LOW LID MONO PERC



Właściwości mechaniczne		380M	450M
Typ		380M	450M
Ogniwo (mm)		Mono 157,75	Mono 163
Waga		22,7kg +- 3%	23kg +- 3%
Wymiary (LxWxH)		1955+-2mmx992+-2mmx40+-1mm	2094mmx1038mmx33mmx4mm
Przewód sieciowy		4mm ²	4mm ²
Liczba ogniw		72(6x12)	72(6x12)
Skrzynka przyłączeniowa konektor		QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
Rama		Czarna	Srebrna

Warunki pracy	
Max napięcie układu	1000V/15000V DC(IEC)
Temperatura pracy	od -40°C do +85°C
Max prąd bezpiecznika	20A
Max obciążenie statyczne - przód (śnieg/wiatr)	5400Pa
Max obciążenie statyczne - tył (wiatr)	2400Pa
*NOCT	45+-2°C

Parametry elektryczne		
Typ	380M	450M
Moc max (W)	380	450
Napięcie obwodu otwartego (VOC/V)	47.55	49.70
Napięcie przy mocy max (VPM/V)	40.25	41.30
Prąd zwarcia (Isc/A)	10.00	11.50
Natężenie przy mocy max (Imp/A)	9.45	10.90
Sprawność modułu (%)	17.4	17.4
Tolerancja mocy (w)	0~+5W	0~+5W
Współczynnik temp.ISC. (alsc)	+0.051%/°C	+0.051%/°C
Współczynnik temp. VOC (βVoc)	+0.289%/°C	+0.289%/°C
Współczynnik temp. Pmax (γPmp)	+0.350%/°C	+0.350%/°C
** STC		



NOCT		
Typ	380M	450M
Moc max (W)	284.3	336.3
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	45.00	45.45
Napięcie przy mocy max (Vmp)	36.90	37.83
Prąd zwarcia (Isc)	8.20	9.43
Natężenie przy mocy max (Imp)	7.71	8.89

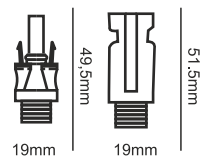
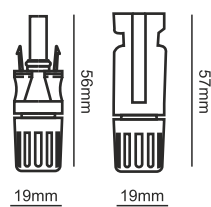
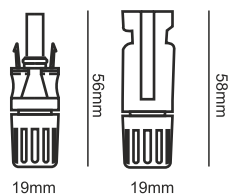
* Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT):
Natężenie promieniowania 800W/m²,
Temperatura otoczenia 20°C, Widmo słoneczne
AM 1,5, Waitr 1m/S
** Standardowe warunki pomiaru (STC):
Natężenie promieniowania 1000W/m²,
Temperatura ogniwa 25°C, Widmo słoneczne
AM1.5

Dane elektryczne w tej karcie katalogowej nie dotyczą pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą jedynie do porównania różnych typów modułów.

Złącza fotowoltaiczne konektory MMC4



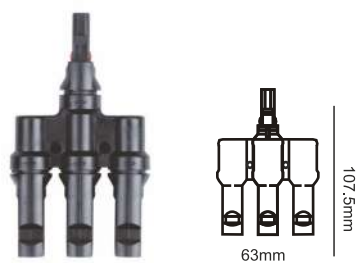
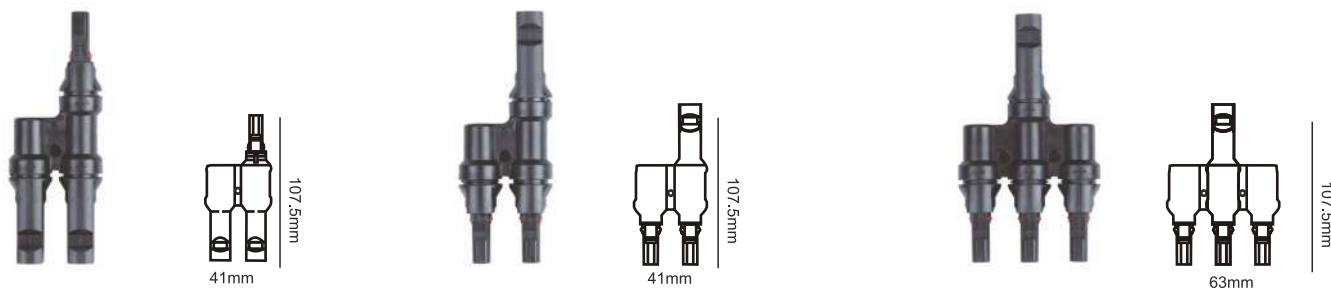
ME-CON-MMC4



Przekrój przyłączanego przewodu	4mm, 6mm
Napięcie	DC 1000V
Prąd znamionowy	17A (1.5mm ²) 22A (2.5mm ² , 14AWG) 30A (4/6mm ² , 10/12AWG)
Znamionowe napięcia udarowe	4kV (50HZ, 1 min.)
Zakres temperatury pracy	-40°C +90°C
Stopień szczelności	IP67
Klasa ochronności	II
Rodzaj połączenia elektrycznego	Połączenie zaciskowe
Klasa palności	UL-94-V0
Norma	IEC 60068-2-52



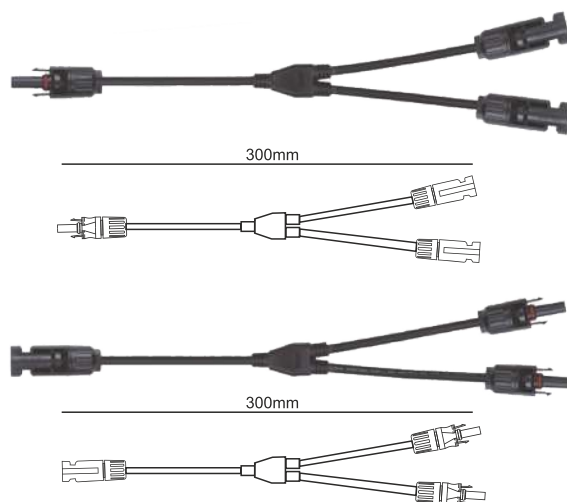
Złącza fotowoltaiczne konektory MMC4



Prąd znamionowy	30A
Napięcie	1000V (TUV) 600V(UL)
Znamionowe napięcie udarowe	6KV (TUV50HZ, 1 min.)
Stopień szczelności	IP67
Temperatura pracy	-40°C +85°C
Klasa palności	UL 94-V0
Klasa ochrony	II
Wymiary pinu	4mm

Rozgałęźniki fotowoltaiczne 2xMMC4, typ Y

Przekrój przyłączanego przewodu	4mm
Napięcie	DC 1000V
Prąd znamionowy	30A
Znamionowe napięcia udarowe	4kV (50HZ, 1 min.)
Zakres temperatury pracy	-40°C +90°C
Stopień szczelności	IP67
Klasa ochrony	II
Materiał wykonania	PC/PPO
Rodzaj połączenia elektrycznego	Połączenie zaciskowe
Klasa palności	UL-94-V0
Norma	IEC 60068-2-52





H1Z2Z2

Znamionowy przekrój żyły	Największa dopuszczalna średnica drutu w żyły	Nominalna grubość ścianki izolacji	Nominalna grubość ścianki powłoki	Maksymalna średnica zew. przewodu	Min. rezystancja izolacji przy 20°C
mm ²	mm	mm	mm	mm	MΩ.km
2,50	0,26	0,7	0,8	5,9	690
4,00	0,31	0,7	0,8	6,6	580
6,00	0,31	0,7	0,8	7,4	500
10,0	0,41	0,7	0,8	8,8	420
16,0	0,41	0,7	0,9	10,1	340

Napięcie znamionowe: 0,6/1kV AC

Napięcie pracy: 1,5kV DC, zgodny z EN 50618

Rezystancja izolacji: 1000 MΩ/km

Maks. temp. żyły podczas pracy przewodu: +90°C

Maks. temp. żyły podczas pracy przewodu: +120°C/20000h

Mini. temp. otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: - 40°C

Minimalna temperatura układania przewodów: - 25°C

Napięcie probiercze badania 50Hz: 4000V

Odporny na UV, ozon, warunki atmosferyczne, zgodny z EN 50618

Płomienioodporność wg DIN EN 60332-1

Min. promień gięcia połączenia na stałe: 4 x Ø

Przewidywany okres eksploatacji 25lat

Przewody elektroenergetyczne do instalacji fotowoltaicznych z dodatkiem antygryzoniowym AR



Znamionowy przekrój żyły	Największa dopuszczalna średnica drutu w żyły	Maksymalna średnica zew. przewodu	Przybliżona masa Cu	Orientacyjna masa przewodu
mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km
2,5	0,26	4,5	24	42
4	0,31	5,2	39	60
6	0,31	5,9	58	82
10	0,41	6,9	96	123
16	0,41	8,3	154	190
25	0,41	10,0	240	285
35	0,41	11,0	336	376
50	0,41	13,0	480	530
70	0,51	15,3	672	745
95	0,51	17,0	912	960
120	0,51	19,1	1152	1120

Wysoka odporność na działanie mikroorganizmów i gryzoni

Temperatura pracy: od -40°C do +90°C

Niska emisyjność oraz toksyczność dymów

Bardzo dobra odporność na prom. UV

Niska chłonność wody

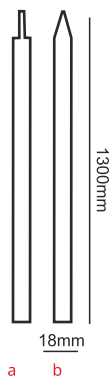
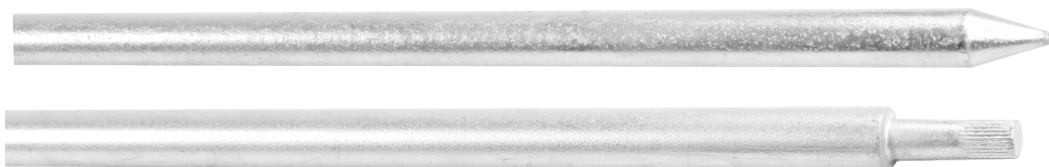
Napięcie pracy: 0,6/1kV

Próba napięciowa: 3500V

UZIOMY PV

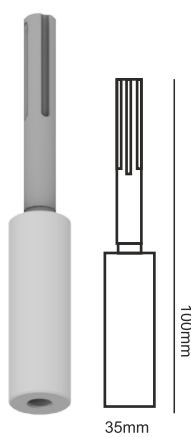


Uziomy składane



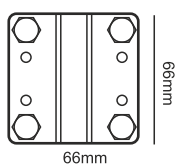
Symbol (a)	195132
Symbol (b)	195068
Ø (mm)	18
L (mm)	1300
Materiał	stal ocynkowana ogniowo

Podbijak mechaniczny



Symbol	F825008
Typ	AN-51A
Do uziomów składanych przedłużanych	Ø16 Ø18 Ø20
Typ mocowania	SDS - max
Materiał	stal hartowana

Złącze krzyżowe 2-płytkowe



Symbol	A191036
Typ	AN-03/OG/
Śruba	M8 x 20
Wymiary łączonych przewodów	Ø8 / Ø8
Materiał	stal ocynkowana ogniowo
Klasa odporności prądowej	N = 50 kA

Połączenie przewodów okrągłych w układzie krzyżowym oraz T.

Rozdzielnice PV DC



IP65



IK07



Ochrona UV

ABS, 960C

Ochrona temperatury



Temperatura pracy



Klasa ochronności



RPV DC 1C 00-4M

1x łańcuch PV, 1xMPPT
ochrona przepięciowa

RPV DC 1C 10-4M

1x łańcuch PV, 1xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa

RPV DC 1BC 00-6M

1x łańcuch PV, 1xMPPT
ochrona przepięciowa

Opis:			
Wyposażenie :			
Wejście, łańcuch PV	MMC4 1kpl	MMC4 1kpl	MMC4 1kpl
Wejście, uziemienie	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Wyjście, falownik	MMC4 1kpl	MMC4 1kpl	MMC4 1kpl
Ochrona p.przepięciowa	MEYER SPD2 T2 DC 40kA	MEYER SPD2 T2 DC 40kA	MEYER SPD2 T1+T2 DC 50kA
Zabezpieczenie nadprądowe		MEYER 2P 32A 10x38 DC	
Parametry :			
Napięcie znamionowe	1000VDC	1000VDC	1000VDC
Prąd znamionowy	32A	32A	32A
Wymiar szer./wys./gł. (mm)	260/172/138	260/172/138	260/225/138



RPV DC 1BC 10-6M

1x łańcuch PV, 1xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa

RPV DC 1C 11-8M

1x łańcuch PV, 1xMPPT

RPV DC 1BC 11-12M

1x łańcuch PV, 1xMPPT
rozłącznik, ochr. przepięciowa i nadprąd.

Opis:			
Wyposażenie :			
Wejście, łańcuch PV	MMC4 1kpl	MMC4 1kpl	MMC4 1kpl
Wejście, uziemienie	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Wyjście, falownik	MMC4 1kpl	MMC4 1kpl	MMC4 1kpl
Ochrona p.przepięciowa	MEYER SPD2 T1+T2 DC 50kA	MEYER SPD2 T2 DC 40kA	MEYER SPD2 T1+T2 DC 50kA
Zabezpieczenie nadprądowe	MEYER 2P 32A 10x38 DC	MEYER 2P 32A 10x38 DC	MEYER 2P 32A 10x38 DC
Rozłącznik DC		EKD6-DB32-4T	EKD6-DB32-4T
Parametry :			
Napięcie znamionowe	1000VDC	1000VDC	1000VDC
Prąd znamionowy	32A	32A	32A
Wymiar szer./wys./gł. (mm)	260/225/138	260/260/138	260/330/138

Rozdzielnice PV DC



IP65



IK07



Ochrona UV

ABS, 960C

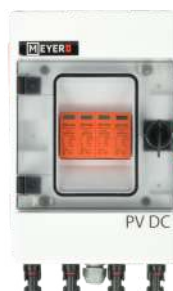
Ochrona temperatury



Temperatura pracy
+60°C
-25°C



Klasa ochrony



RPV DC 2C 00-4M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
ochrona przepięciowa



RPV DC 2C 10-8M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa



RPV DC 2BC 00-8M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
ochrona przepięciowa

Opis:			
Wyposażenie :			
Wejście, łańcuch PV	MMC4 2kpl	MMC4 2kpl	MMC4 2kpl
Wejście, uziemienie	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Wyjście, falownik	MMC4 2kpl	MMC4 2kpl	MMC4 2kpl
Ochrona p.przepięciowa	MEYER SPD2 T2 DC 40kA 2kpl	MEYER SPD2 T2 DC 40kA 2kpl	MEYER SPD2 T1+T2 DC 50kA 2kpl
Zabezpieczenie nadprądowe		MEYER 2P 32A 10x38 DC 2kpl	
Zacisk PE, uziemienie	ZK 1x35 (2,5-35mm)	ZK 1x35 (2,5-35mm)	ZK 1x35 (2,5-35mm)
Parametry :			
Napięcie znamionowe	1000VDC	1000VDC	1000VDC
Prąd znamionowy	32A	32A	32A
Wymiar szer./wys./gł. (mm)	260/172/138	260/260/138	260/260/138



RPV DC 2BC 10-18M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprąd.



RPV DC 2C 11-12M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
rozłącznik,ochrona przepięciowa i nadprąd.



RPV DC 2BC 11-18M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
rozłącznik,ochr. przepięciowa i nadprąd.

Opis:			
Wyposażenie :			
Wejście, łańcuch PV	MMC4 2kpl	MMC4 2kpl	MMC4 2kpl
Wejście, uziemienie	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Wyjście, falownik	MMC4 2kpl	MMC4 2kpl	MMC4 2kpl
Ochrona p.przepięciowa	MEYER SPD2 T1+T2 DC 50kA 2kpl	MEYER SPD2 T2 DC 50kA 2kpl	MEYER SPD2 T1+T2 DC 50kA 2kpl
Zabezpieczenie nadprądowe	MEYER 2P 32A 10x38 DC 2kpl	MEYER 2P 32A 10x38 DC 2kpl	MEYER 2P 32A 10x38 DC 2kpl
Rozłącznik DC		EKD6-DB32-4	EKD6-DB32-4
Zacisk PE, uziemienie	ZK 1x35 (2,5-35mm)	ZK 1x35 (2,5-35mm)	ZK 1x35 (2,5-35mm)
Parametry :			
Napięcie znamionowe	1000VDC	1000VDC	1000VDC
Prąd znamionowy	32A	32A	32A
Wymiar szer./wys./gł. (mm)	260/435/138	260/330/138	260/435/138

Rozdzielnice PV AC



IP65



IK07



Ochrona UV

ABS, 960C

Ochrona temperatury



Temperatura pracy



Klasa ochronności



RPV AC C B10-8M



RPV AC C B16-8M



RPV AC C B20-8M

Opis :	ochrona przepięciowa i nadprąd.	ochrona przepięciowa i nadprądowa	ochrona przepięciowa i nadprądowa
Wyposażenie :			
Ochrona p.przepięciowa	MEYER SPD4 T2 AC 40kA	MEYER SPD4 T2 AC 40kA	MEYER SPD4 T2 AC 40kA
Zabezpieczenie nadprądowe	Wyłącznik MCB 3P B10A	Wyłącznik MCB 3P B16A	Wyłącznik MCB 3P B20A
Wejście, uziemienie	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Zacisk PE, uziemienie	zacisk N, PE	zacisk N, PE	zacisk N, PE
Parametry :			
Napięcie znamionowe	230/400VAC	230/400VAC	230/400VAC
Prąd znamionowy	10A	16A	20A
Wymiar szer./wys./gł. (mm)	260/260/138	260/260/138	260/260/138



RPV AC BC B10-8M



RPV AC BC B16-8M



RPV AC BC B20-8M

Opis :	ochrona przepięciowa i nadprądowa	ochrona przepięciowa i nadprądowa	ochrona przepięciowa i nadprądowa
Wyposażenie :			
Ochrona p.przepięciowa	MEYER SPD4 T1+T2 AC 40kA	MEYER SPD4 T1+T2 AC 40kA	MEYER SPD4 T1+T2 AC 40kA
Zabezpieczenie nadprądowe	Wyłącznik MCB 3P B10A	Wyłącznik MCB 3P B16A	Wyłącznik MCB 3P B20A
Wejście, uziemienie	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Zacisk PE, uziemienie	zacisk N, PE	zacisk N, PE	zacisk N, PE
Parametry :			
Napięcie znamionowe	230/400VAC	230/400VAC	230/400VAC
Prąd znamionowy	10A	16A	20A
Wymiar szer./wys./gł. (mm)	260/260/138	260/260/138	260/260/138

Rozdzielnice PV AC/DC



IP65



IK07



Ochrona UV

ABS, 960C

Ochrona temperatury



Temperatura pracy



Klasa ochronności



RPV ACDC 1C 1B100-24M

1x łańcuch PV, 1xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa

RPV ACDC 1C 1B160-24M

1x łańcuch PV, 1xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa

RPV ACDC 1C 1B200-24M

1x łańcuch PV, 1xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa

Opis :			
Wyposażenie :			
Ochrona p.przepięciowa AC	MEYER SPD4 T2 AC 40kA	MEYER SPD4 T2 AC 40kA	MEYER SPD4 T2 AC 40kA
Ochrona p.przepięciowa DC	MEYER SPD2 T2 DC 40kA	MEYER SPD2 T2 DC 40kA	MEYER SPD2 T2 DC 40kA
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Wyłącznik MCB 3P B10A	Wyłącznik MCB 3P B16A	Wyłącznik MCB 3P B20A
Zabezpieczenie nadprądowe DC	MEYER 2P 32A 10x38 DC	MEYER 2P 32A 10x38 DC	MEYER 2P 32A 10x38 DC
Wejście, uziemienie	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Zacisk PE, uziemienie	zacisk N, PE	zacisk N, PE	zacisk N, PE
Parametry :			
Napięcie znamionowe	230/400VAC; 1000VDC	230/400VAC; 1000VDC	230/400VAC; 1000VDC
Prąd znamionowy	10A AC, 32A DC	16A AC, 32A DC	20A AC, 32A DC
Wymiar szer./wys./gł. (mm)	420/330/138	420/330/138	420/330/138



RPV ACDC 2C 1B100-24M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa

RPV ACDC 2C 1B160-24M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa

RPV ACDC 2C 1B200-24M

2x łańcuch PV, 2xMPPT
ochrona przepięciowa i nadprądowa

Opis :			
Wyposażenie :			
Ochrona p.przepięciowa AC	MEYER SPD4 T2 AC 40kA	MEYER SPD4 T2 AC 40kA	MEYER SPD4 T2 AC 40kA
Ochrona p.przepięciowa DC	MEYER SPD2 T2 DC 40kA 2kpl	MEYER SPD2 T2 DC 40kA 2kpl	MEYER SPD2 T2 DC 40kA 2kpl
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Wyłącznik MCB 3P B10A	Wyłącznik MCB 3P B16A	Wyłącznik MCB 3P B20A
Zabezpieczenie nadprądowe DC	MEYER 2P 32A 10x38 DC 2kpl	MEYER 2P 32A 10x38 DC 2kpl	MEYER 2P 32A 10x38 DC 2kpl
Wejście, uziemienie	PG 13,5	PG 13,5	PG 13,5
Zacisk PE, uziemienie	zacisk N, PE	zacisk N, PE	zacisk N, PE
Parametry :			
Napięcie znamionowe	230/400VAC; 1000VDC	230/400VAC; 1000VDC	230/400VAC; 1000VDC
Prąd znamionowy	10A AC, 32A DC	16A AC, 32A DC	20A AC, 32A DC
Wymiar szer./wys./gł. (mm)	420/330/138	420/330/138	420/330/138

Rozdzielnice hermetyczne PV



IP65

1000V

napięcie



Klasa
ochronności

TH35

szyna



Opis:	Rozdzielnica natynkowa HT 1x5	Rozdzielnica natynkowa HT 1x8	Rozdzielnica natynkowa HT 1x12
Kod:	HT1X5	HT1X8	HT1X12
Ilość modułów:	5	8	12
Wymiar szer./wys./gł.(mm):	119/159/90	201/155/90	255/195/108



Opis:	Rozdzielnica natynkowa HT 1x15	Rozdzielnica natynkowa HT 1x18	Rozdzielnica natynkowa HT 2x12
Kod:	HT1X15	HT1X18	HT2X12
Ilość modułów:	15	18	24
Wymiar szer./wys./gł.(mm):	309/195/108	363/195/108	275/350/108



OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ



AC



Identyfikator	SPD-4-B	SPD-1-C	SPD-4-C	SPD-4-T2
Typ	T1 (B)	T2 (C)	T2 (C)	T2 (C)
Liczba biegunów	4	1	4	4
Liczba modułów (17,5mm)	4	1	4	4
Napięcie pracy (V)	275	275	275	275
Napięcie znamionowe (V)	230	230	230	230
Max prąd wyładowczy (kA)	100	40	40	40
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC	AC	AC
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35

Identyfikator	SPD-1-B+C	SPD-4-B+C	SPD-4-AC-T1T2	SPD-4-T1T2
Typ	T1+T2 (B+C)	T1+T2 (B+C)	T1+T2 (B+C)	T1+T2 (B+C)
Liczba biegunów	1	4	4	4
Liczba modułów (17,5mm)	1	4	6	4
Napięcie pracy (V)	275	320	275	320
Napięcie znamionowe (V)	230	230	230	230
Max prąd wyładowczy (kA)	60	50	120	50
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC	AC	AC
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35

DC



Identyfikator	SPD-2-PV-DC	SPD-2-PV-DC-T2	SPD-3-PV-DC-T2	SPD-3-PV-DC-T1T2
Typ	T2 (C)	T2 (C)	T2 (C)	T1+T2 (B+C)
Liczba biegunów	2	2	2	2
Liczba modułów (17,5mm)	2	2	3	3
Napięcie pracy (V)	1000	1000	1000	1000
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000	1000	1000
Max prąd wyładowczy (kA)	40	40	40	40
Rodzaj napięcia zasilania	DC	DC	DC	DC
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35



Identyfikator	ME-RT10x38-1P	ME-RT10x38-3P	FDS32 PV
Liczba biegunów	1	3	2
Liczba modułów (17,5mm)	1	3	2
Napięcie pracy (V)	380	380	1000
Napięcie znamionowe (V)	230	230	1000
Prąd znamionowy (A)	32	32	32
Stopień szczelności	IP20	IP20	IP20
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC	DC
Rozmiar wkładki	10x38	10x38	10x38
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35

Identyfikator	ME-RT14x51-1P	ME-RT14x51-3P	ME-RT22x58-3P
Liczba biegunów	1	3	3
Liczba modułów (17,5mm)	1,5	4	6
Napięcie pracy (V)	380	380	380
Napięcie znamionowe (V)	230	230	230
Prąd znamionowy (A)	63	63	125
Stopień szczelności	IP20	IP20	IP20
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC	AC
Rozmiar wkładki	14x51	14x51	22x58
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35

Wkładki bezpiecznikowe DC



Identyfikator	ME-FS-12A	EL-FS-16A	ME-FS-20A
Napięcie pracy (V)	1000	1000	1000
Napięcie znamionowe (V)	1000	1000	1000
Prąd znamionowy	12A	16A	20A
Rodzaj napięcia zasilania	DC	DC	DC
Rozmiar wkładki	10x38	10x38	10x38
Charakterystyka wkładki	gPV	gPV	gPV

Wyłączniki nadprądowe MCB



Identyfikator	MEKM-3B06	MEKM-3B10	MEKM-3B16	MEKM-3B20
Typ	(B)	(B)	(B)	(B)
Liczba biegunów	3	3	3	3
Liczba modułów	3	3	3	3
Napięcie pracy (V)	415	415	415	415
Prąd znamionowy (A)	6	10	16	20
Zdolność zwarciova (kA)	6	6	6	6
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC	AC	AC
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35

Identyfikator	MEKM-3B25	MEKM-3B32	MEKM-3B40	MEKM-3B50
Typ	(B)	(B)	(B)	(B)
Liczba biegunów	3	3	3	3
Liczba modułów	3	3	3	3
Napięcie pracy (V)	415	415	415	415
Prąd znamionowy (A)	6	10	16	20
Zdolność zwarciova (kA)	6	6	6	6
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC	AC	AC
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35

Identyfikator	MEKM-3B63	MEKM-3C06	MEKM-3C10	MEKM-3C16
Typ	(B)	(C)	(C)	(C)
Liczba biegunów	3	3	3	3
Liczba modułów	3	3	3	3
Napięcie pracy (V)	415	415	415	415
Prąd znamionowy (A)	6	06	10	26
Zdolność zwarciova (kA)	6	6	6	6
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC	AC	AC
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35



Identyfikator	MEKM-3B20	MEKM-3C25	MEKM-3C32	MEKM-3C40
Typ	(C)	(C)	(C)	(C)
Liczba biegunów	3	3	3	3
Liczba modułów	3	3	3	3
Napięcie pracy (V)	230	415	415	415
Prąd znamionowy (A)	20	25	32	40
Zdolność zwarciova (kA)	6	6	6	6
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC	AC	AC
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35	na szynę TH35

Identyfikator	MEKM-3B50	MEKM-3C63
Typ	(C)	(C)
Liczba biegunów	3	3
Liczba modułów	3	3
Napięcie pracy (V)	230	415
Prąd znamionowy (A)	50	63
Zdolność zwarciova (kA)	6	6
Rodzaj napięcia zasilania	AC	AC
Sposób montażu	na szynę TH35	na szynę TH35



Wyłącznik izolacyjny z wyzwalaczem



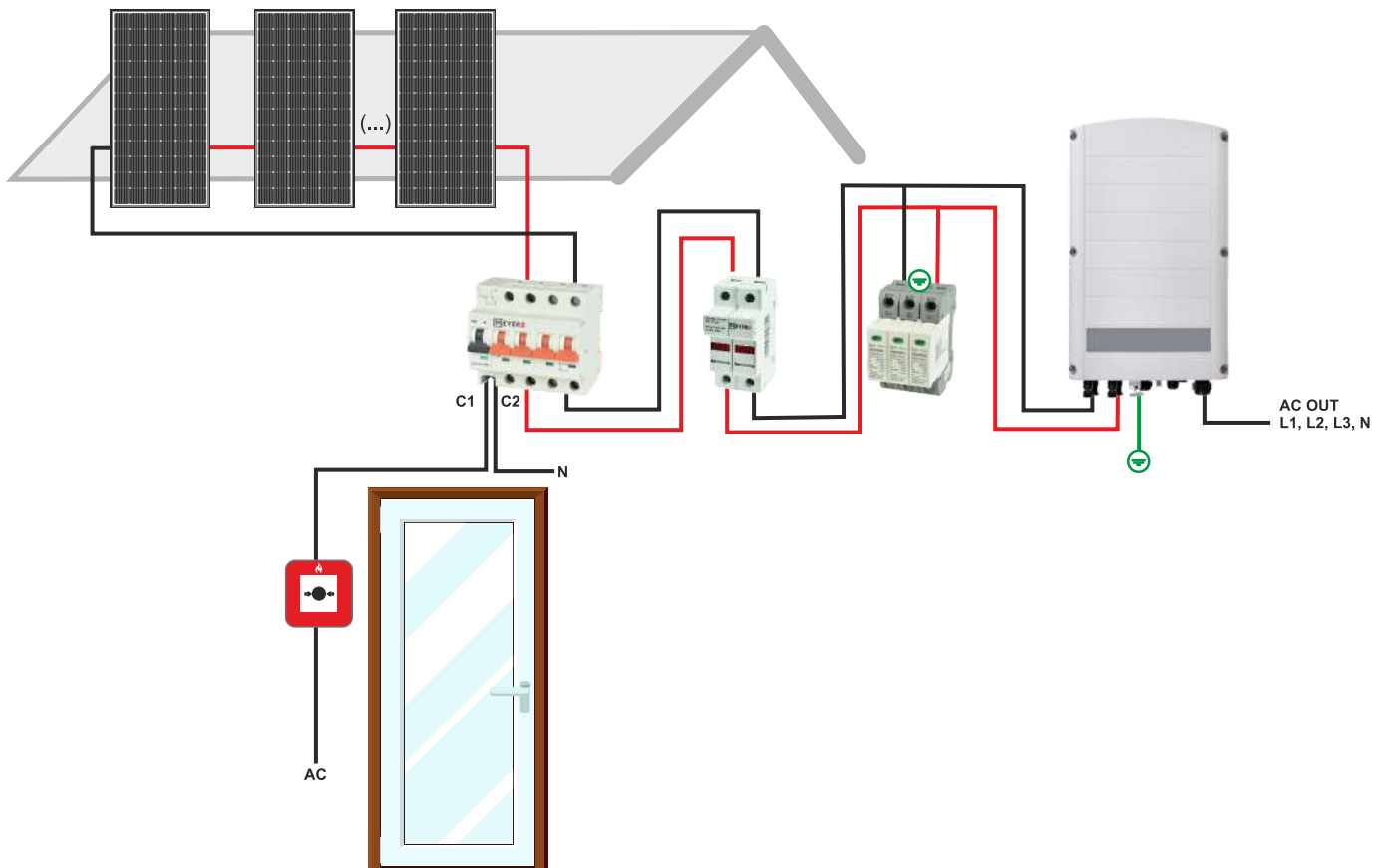
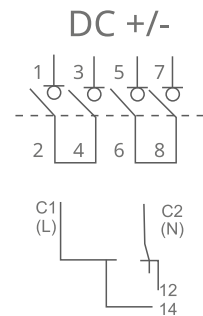
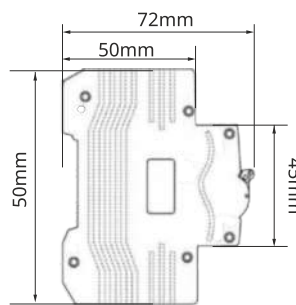
Wyłączniki bezpieczeństwa są dodatkowym zabezpieczeniem instalacji fotowoltaicznej.

Służą do bezpiecznego odcięcia zasilania pomiędzy panelami fotowoltaicznymi, a pozostałą częścią instalacji.

Wyłącznik izolacyjny z wyzwalaczem MEYER MKEI432PV w przypadku zwarcia, przeciążenia lub użycia przycisku bezpieczeństwa / przeciwpożarowego powoduje automatyczne wyłączenie.

UWAGA! Konieczne jest zastosowanie mostka pomiędzy zaciskami 2 i 4 oraz 6 i 8.

Identyfikator	MKEI432PV
Liczba biegunów	2
Liczba modułów (17,5mm)	5
Napięcie pracy (V)	1000 DC
Napięcie znamionowe (V)	1000
Prąd znamionowy (A)	32
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Wyzwalacz wzrostowy	120-230V AC/DC
Sposób montażu	na szynę TH35



Rozłączniki bezpieczeństwa obrotowe



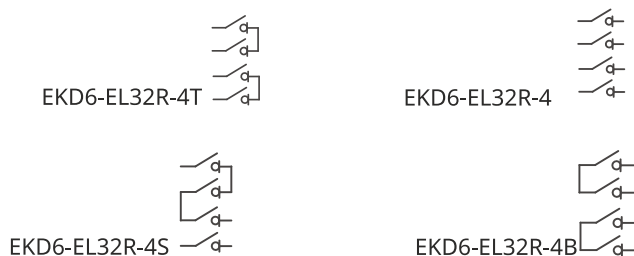
	Prąd znamionowy [A]								Ilość łańcuchów
	Zgodnie z normą IEC60947-3(ED.3.2):2015, gb14048.3								
	500V	600V	700V	800V	900V	1000V	1200V	1500V	
EKD6-EL32R-4T	32	32	32	32	32	32	32	23	1
EKD6-EL32R-4	32	32	32	32	23	16	13	7	2
EKD6-EL32R-4S	32	32	32	32	32	32	32	23	1
EKD6-EL32R-4B	32	32	32	32	32	32	32	23	1



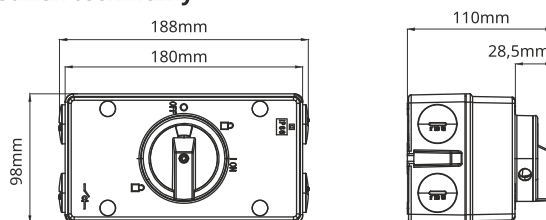
Dane techniczne

Napięcie nominalne (V)	1500
Prąd znamionowy (A)	32
Napięcie udarowe (V)	8000
Prąd zwarcia (A)	5000
Max przekrój przewodu Standardowy	4-16mm
Elastyczny	4-10mm
Pozycja pokrętła	wył. 9.00, wł. 12.00
Żywotność	10000
Temp. pracy	-40°C +70°C
Temp. składowania	-40°C +85°C
Liczba biegunów	2/4
Sposób montażu	natynkowy

Schemat



Rysunek techniczny



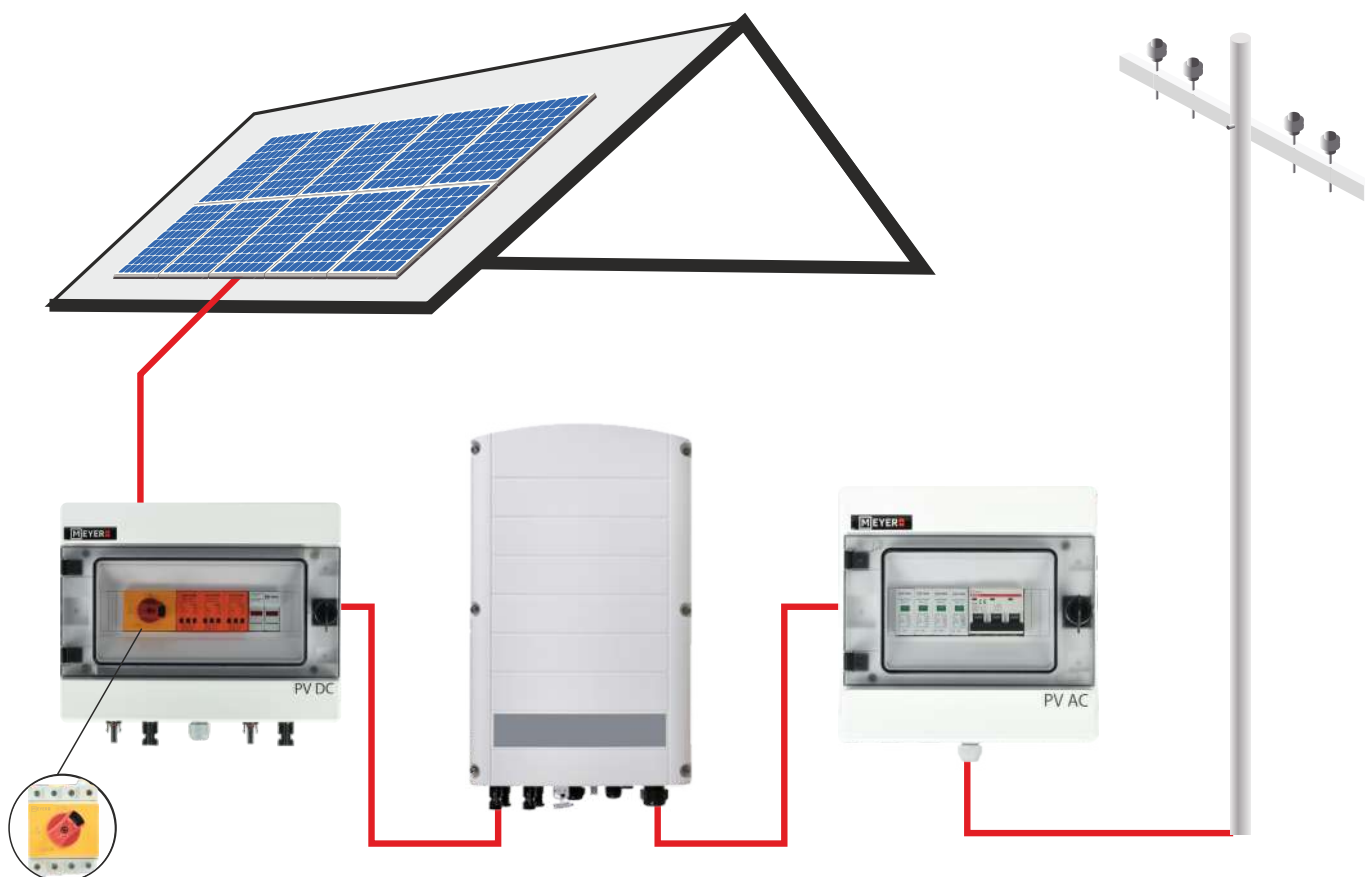
	Prąd znamionowy [A]								Ilość łańcuchów
	500V	600V	700V	800V	900V	1000V	1200V	1500V	
EKD6-DB32-4T	32	32	32	32	32	32	32	23	1
EKD6-DB32-4	32	32	32	32	23	16	13	7	2
EKD6-DB32-4S	32	32	32	32	32	32	32	23	1
EKD6-DB32-4B	32	32	32	32	32	32	32	23	1



Dane techniczne

Napięcie nominalne (V)	1500
Prąd znamionowy (A)	32
Napięcie udarowe (V)	8000
Prąd zwarciovowy (A)	5000
Max przekrój przewodu Standardowy	4-16mm
Elastyczny	4-10mm
Pozycja pokrętła	wył.-9.00, wł. 12.00
Żywotność	10000
Temp. pracy	-40°C +70°C
Temp. składowania	-40°C +85°C
Liczba biegunów	2/4



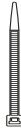




Schemat


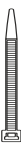





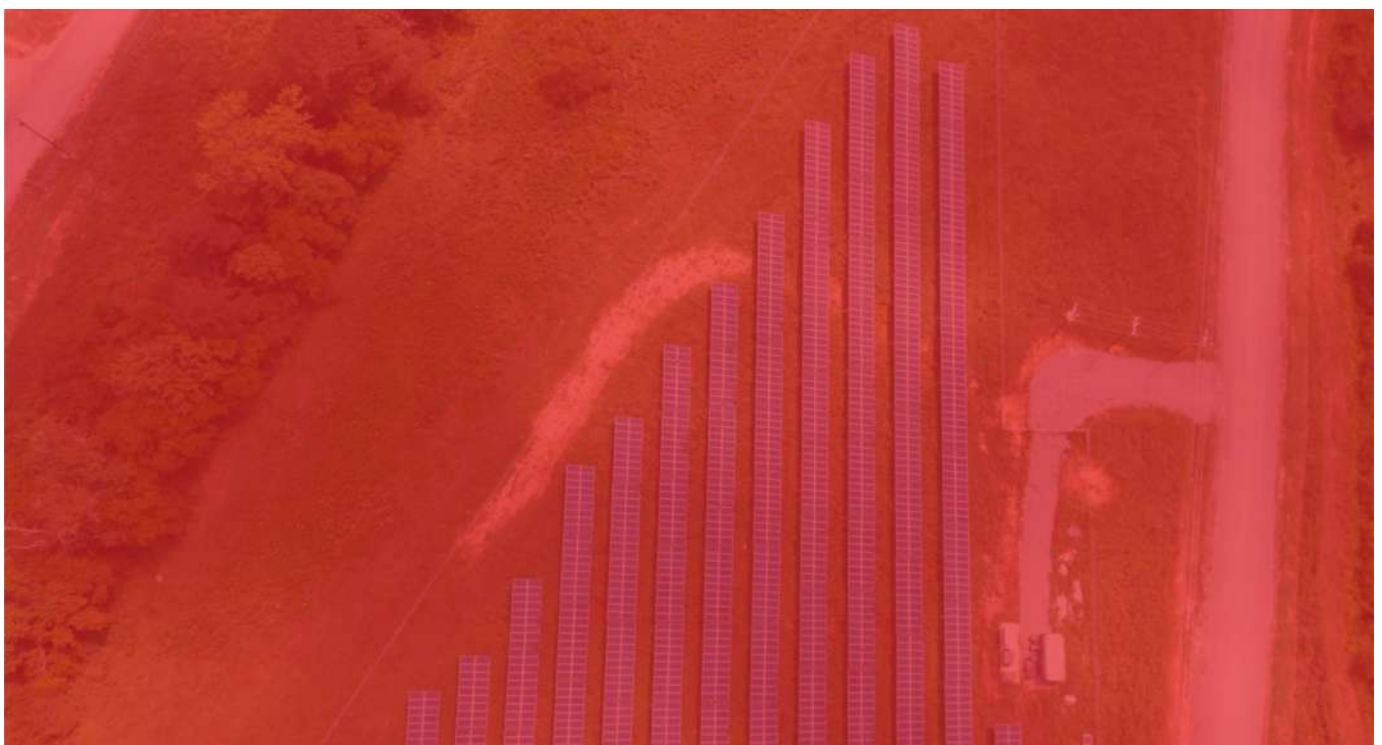
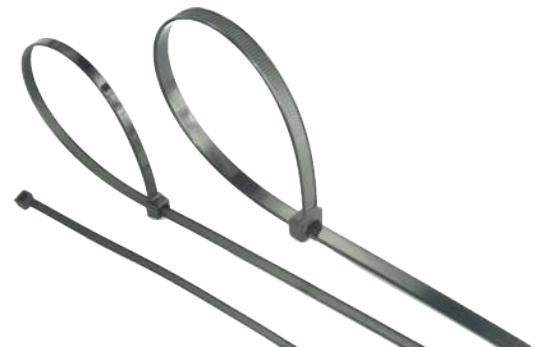
Opaski zaciskowe



temperatura pracy

SZEROKOŚĆ 4.8mm							
 22kg							OPAKOWANIE (szt.)
DŁUGOŚĆ (mm)	200	250	280	350	400	530	
KOD	■ TRTB48-200	TRTB48-250	TRTB48-280	TRTB48-350	TRTW48-400	TRTB48-530	100
	■ TRTB48-200/25	TRTB48-250/25	TRTB48-280/25	TRTB48-350/25	TRTW48-400/25	TRTB48-530/25	25
	■ UV	TRTB48-250/UV			TRTB48-400/UV		100
MAX ŚREDNICA WIĄZKI(mm)	50	65	70	90	105	165	

SZEROKOŚĆ 7.6mm					
 55kg					OPAKOWANIE (szt.)
DŁUGOŚĆ (mm)	300	370	450	530	
KOD	■ TRTB76-300	TRTB76-370	TRTB76-450	TRTB76-530	100
	■ UV	TRTB76-370/25	TRTB76-450/25	TRTB76-450/UV	25
MAX ŚREDNICA WIĄZKI(mm)	80	102	118	165	100



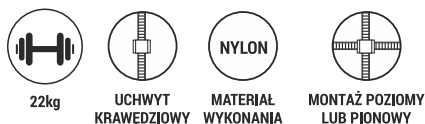
Opaski zaciskowe



Szerokość 2.5mm				Opakowanie (szt.)
Długość (mm)	100	150	200	
KOD	■ TRTB25-100	■ TRTB25-150	■ TRTB25-200	
MAX ŚREDNICA WIĄZKI(mm)	22	35	50	

Szerokość 3.6mm					Opakowanie (szt.)
Długość (mm)	150	200	280	370	
KOD	■ TRTB36-150 ■ TRTB36-150/25 ■ UV	■ TRTB36-200 ■ TRTB36-200/25	■ TRTB36-280 ■ TRTB36-280/25	■ TRTB36-370 ■ TRTB36-370/25	
MAX ŚREDNICA WIĄZKI(mm)	35	50	70	102	100

Uniwersalne uchwyty krawędziowe 5mm



Kod	TRTB5x200/Q
Średnica wiązki (mm)	50
Opakowanie (szt.)	100

Dwie możliwości montażu



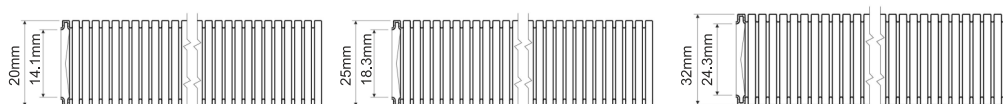
pionowo



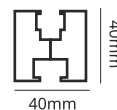
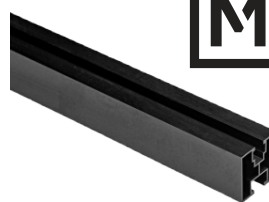
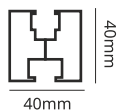
poziomo



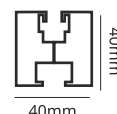
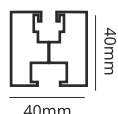
Kod	2320/LPE-1_F1.U	2325/LPE-1_F1.U	2332/LPE-1_F50DU
Kod klasyfikacji celnej	39173100	39173100	39173100
Waga	0,05 kg/m	0,07 kg/m	0,09 kg/m
Kolor	czarny	czarny	czarny
Materiał	PE	PE	PE
Materiał bezhalogenowy	tak	tak	tak
Odporne na promieniowanie UV	tak	tak	tak
Odporność na temperaturę	-25 - 90 °C	-25 - 90 °C	-25 - 90 °C
Odporność mechaniczna	320 N/5cm	320 N/5cm	320 N/5cm
Tolerancja	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Zalecenia producenta	Producent zaleca instalację plastikowych rur w temperaturze powyżej 0 ° C.		
Klasa reakcji na ogień	A1	A1	A1
Kod sortowania	22423	22423	22423
Normy	ČSN EN 61386-1 ed.2	ČSN EN 61386-1 ed.2	ČSN EN 61386-1 ed.2
Opis opakowania	Z drutem	Z drutem	Z drutem



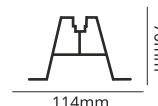
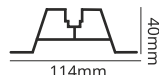
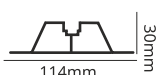
Konstrukcje PV*



Nazwa	Profil montażowy H 40x40	Profil montażowy H 40x40
Materiał	aluminium 6060 T6	
Kolor	aluminium	czarny
Długość	2220, 4400, 6210, 6600mm	2220, 4400, 6210, 6600mm
Kanał górny	nakrętka M8 DIN 557/934 A2	nakrętka M8 DIN 557/934 A2
Sposób mocowania	śruba M10 DIN 933 A2	śruba M10 DIN 933 A2

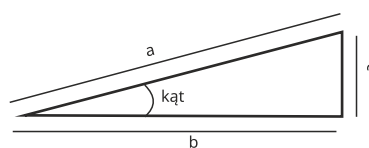
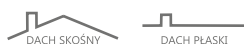


Nazwa	Profil montażowy H 40x40 pod śrubę młoteczkową	Profil montażowy H 40x40 pod śrubę młoteczkową
Materiał	aluminium 6060 T6	
Kolor	aluminium	czarny
Długość	2220, 4400, 6210, 6600mm	2220, 4400, 6210, 6600mm
Kanał górny	wypust przesuwny z kulką M8 + śruba imbusowa M8	wypust przesuwny z kulką M8 + śruba imbusowa M8
Sposób mocowania	śruba młoteczkowa M10x25 A2	śruba młoteczkowa M10x25 A2

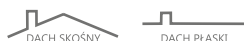


Nazwa	Profil montażowy H 30 trapezowy	Profil montażowy H 40 trapezowy	Profil montażowy H 70 trapezowy
Materiał	aluminium 6060 T6		
Kolor	aluminium	aluminium	aluminium
Długość	4350, 6210mm	300**, 4350, 6210mm	330**, 4350, 6210mm
Kanał górny	wpust przesuwny z kulką M8	nakrętka M8 DIN 934 A2	nakrętka M8 DIN 934 A2
Sposób mocowania	wkret samowiercący z łbem 6,0x25 bimetel z podkładką 16		

*podane wymiary mogą nieznacznie różnić się od aktualnie dostępnych
** profile podklejane taśmą PES

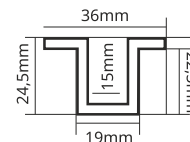
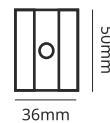
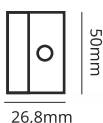
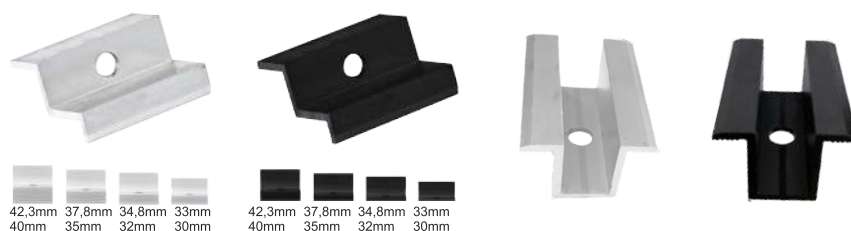


Nazwa	Trójkąty montażowe pion/poziom			
Materiał	aluminium			
Kąt	15°	15°	30°	30°
Kierunek	pion	poziom	poziom	pion
Wymiar (a/b/c)	1594x1540x410mm	1200x1150x300mm	1110x961x555mm	1500x1295x746mm

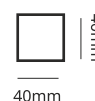
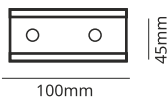


Nazwa	Kątownik aluminiowy
Materiał	aluminium
Wymiar (dł./wys./szer./gr.)	6000x40x40x3mm





Nazwa	Klema końcowa	Klema końcowa	Klema środkowa	Klema środkowa
Materiał	aluminium 6060 T6			
Kolor	aluminium	czarny	aluminium	czarny



Nazwa	Łącznik szyn montażowych
Materiał	aluminium 6060 T6
Mocowanie	śruba M10 DIN 933 A2

Nazwa	Zaślepka profil/szyna
Materiał	plastik
Kolor	czarna lub szara



Nazwa	Uchwyt hakowy S45	Uchwyt hakowy S45 regulowany	Uchwyt hakowy S47 z otworem 40x10mm
Materiał	stal H17		
Grubość	4mm	4mm	4mm
Mocowanie	M8	M8/M10	M8



Nazwa	Śruba zamkowa	Śruba młoteczkowa	Śruba imbusowa z łbem walcowym DIN 912	Śruba metryczna DIN 933 gwint pełny
Materiał	stal 304			
Rozmiar	M10x20/M10x25	10x25mm/10x30mm	M8/20,25,30,35	10x20mm/10x25mm i inne



Nazwa	Płytki montażowa	Dwugwint A2	Nakrętka DIN 934	Nakrętka DIN 6923
Materiał	stal 304			
Rozmiar	82x30x5x11mm	10x250mm/10x200mm	M8/M10	M8/M10



Nazwa	Podkładka DIN 125	Wpust przesuwny	BI-METAL Wkręt	Wkręt z łbem TORX do drewna
Materiał	stal 304			
Rozmiar	M8/M10	M8	6x25mm	8x60mm



Nazwa	Podkładka z EPDM	Płytki gwintowana	Blaszka uziemiająca
Materiał	EPDM	stal 304	-
Rozmiar	13x25mm/otwór 8mm	M8/M10	-

Elementy montażowe



Uchwyt hakowy S47

regulowany



Uchwyt hakowy S50

stal H17



Uchwyt hakowy S53

M8/M10

Nazwa	Uchwyt hakowy S47 regulowany
Materiał	stal H17
Mocowanie	M8/M10

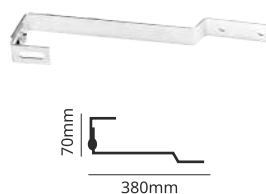
Nazwa	Uchwyt hakowy S50
Materiał	stal H17
Mocowanie	M8

Nazwa	Uchwyt hakowy S53
Materiał	stal H17
Mocowanie	M8/M10



Uchwyt hakowy podwójnie regulowany z płaskownika

stal H17

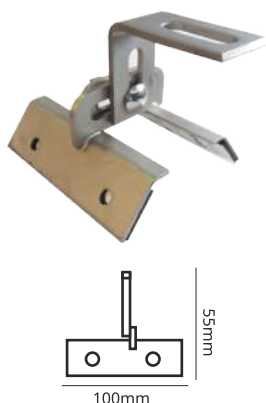


Uchwyt hakowy podwójnie regulowany - Karpiówka

M8/M10

Nazwa	Uchwyt hakowy podwójnie regulowany z płaskownika
Materiał	stal H17
Mocowanie	śruba M10 DIN 933 A2

Nazwa	Uchwyt hakowy podwójnie regulowany - Karpiówka
Materiał	stal H17
Mocowanie	M8/M10



Uchwyt hakowy regulowany trapez

stal H17



Uchwyt hakowy podwójnie na rąbek

M8

Nazwa	Uchwyt hakowy regulowany trapez
Materiał	stal H17
Mocowanie	M8/M10

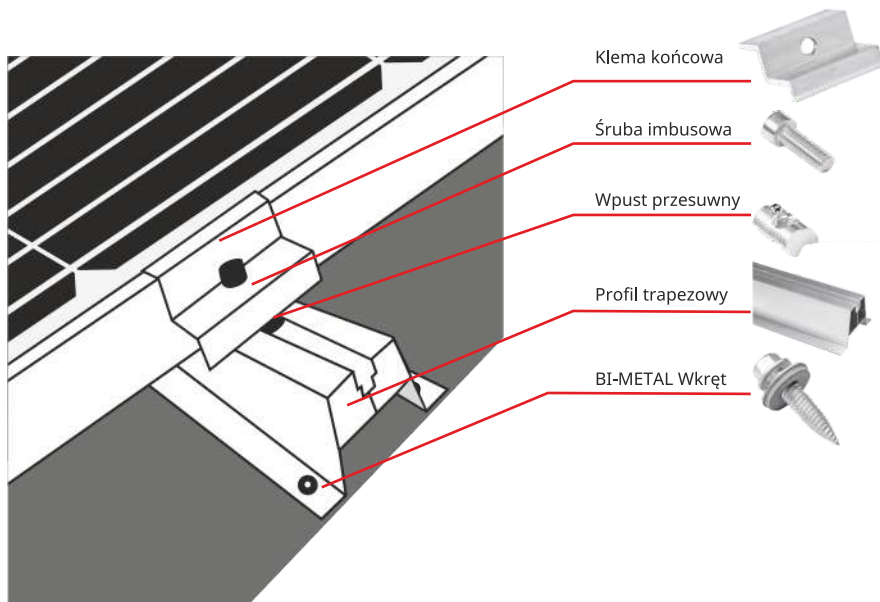
Nazwa	Uchwyt hakowy podwójnie na rąbek
Materiał	stal H17
Mocowanie	M8

Podklejany taśmą EPDM

Grubość 3/4mm



Przykłady montażu



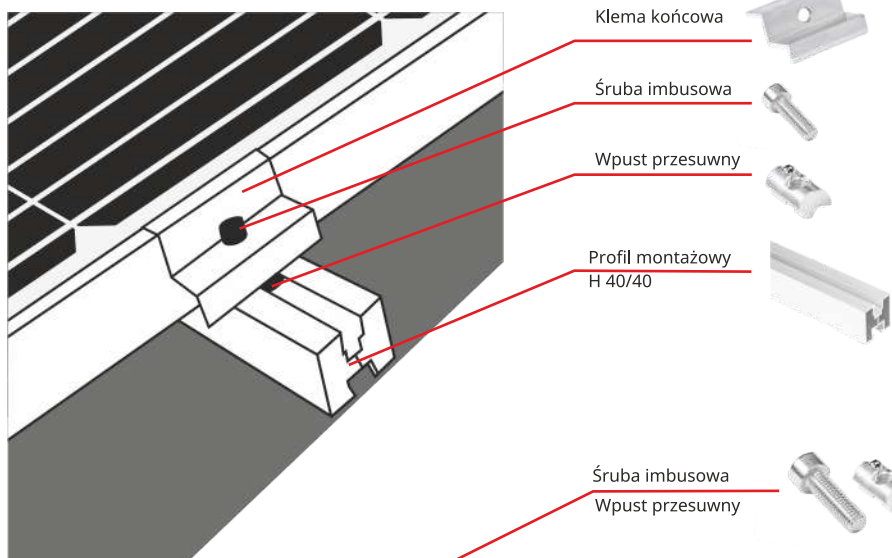
Klema końcowa

Śruba imbusowa

Wpust przesuwny

Profil trapezowy

BI-METAL Wkręt



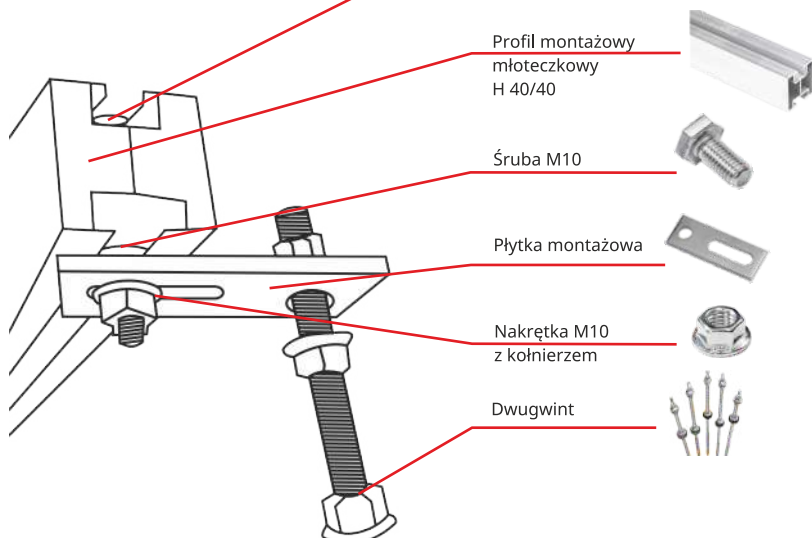
Klema końcowa

Śruba imbusowa

Wpust przesuwny

Profil montażowy
H 40/40

Śruba imbusowa
Wpust przesuwny



Profil montażowy
młoteczkowy
H 40/40

Śruba M10

Płytki montażowa

Nakrętka M10
z kołnierzem

Dwugwint



Notatki



Notatki



M EYER **+**