



SUNBERG
CONSTRUCTIONS

PRODUCENT KONSTRUKCJI

**DYSTRYBUTOR PODZESPOŁÓW DO
INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH**

DLACZEGO SUNBERG?

Produkujemy
Dystrybuujemy
Wspieramy

- Jesteśmy producentem różnego typu wsporczych konstrukcji do paneli fotowoltaicznych.
- Dostarczamy pozostałe niezbędne elementy do skonstruowania kompleksowej, w pełni działającej instalacji fotowoltaicznej.
- Wspieramy naszych klientów w kwestii montażu i doboru najefektywniejszych rozwiązań technologicznych.

Co nas wyróżnia?

Ponad 20-letnie doświadczenie w produkcji profili stalowych w Grupie Landsberg, eksportowanych na cały świat.

Zobacz naszą fabrykę.

Jesteśmy w 100% Polską firmą, posiadającą szeroką ofertę w branży stalowej oraz pokryć dachowych i elewacyjnych marki STAHLBERG.

Systematycznie unowocześniany i modernizowany park maszynowy.

7 linii profilujących, 2 linie do cięcia wzdłużnego, 1 linię z prasą do wytłaczania i perforacji oraz 1 linię do formowania kształtowników zamkniętych z mostkiem termicznym.

W razie pytań pozostajemy do dyspozycji

+48 533 716 527
info@sunberg.eu







SPIS TREŚCI

DLACZEGO SUNBERG?	2
W RAZIE PYTAŃ POZOSTAJEMY DO DYSPOZYCJI	2
KONSTRUKCJE GRUNTOWE SUNBERG	4
KONSTRUKCJE DACHOWE SUNBERG	5
ELEMENTY ZŁĄCZNE DO KONSTRUKCJI SUNBERG	7
FALOWNIKI 3-FAZOWE, SIECIOWE KSTAR	10
AKCESORIA OPCJONALNE KSTAR	10
ZESTAWY HYBRYDOWE KSTAR	11
KOMERCYJNY UKŁAD HYBRYDOWY KSTAR 50 KW	11
FALOWNIKI SIECIOWE GROWATT	12
FALOWNIKI HYBRYDOWE ORAZ BATERIE GROWATT	13
AKCESORIA, URZĄDZENIA DO MONITORINGU I ŁADOWARKI SAMOCHODOWE GROWATT	14
MODUŁY FOTOWOLTAICZNE	15
ROZDZIELNICE EATON	16
PRZYKŁADY DOBORU ROZDZIELNIC EATON	17
UZIEMIENIE I OCHRONA ODGROMOWA	19



KONSTRUKCJE GRUNTOWE SUNBERG

Producent: SUNBERG sp. z o.o.

Widok	Opis	Parametry	Cena
	<p>S2x5BP (uwzględnia stężenie)</p> <p>Karta katalogowa Instrukcja montażu</p> <p>Układ pionowy, 2x5. Zastosowanie: Moduły bi-facial i standard</p>	<p>Wersja A:</p> <p>Dł. Mod.: 1700-2300mm Szer. Mod.: 1028-1070mm, 1108-1150mm.</p> <p>Wersja B:</p> <p>Dł. Mod.: 1700-2300mm Szer. Mod.: 990-1032mm, 1070-1112mm</p>	
	<p>S2x8BP (uwzględnia stężenie)</p> <p>Karta katalogowa Instrukcja montażu</p> <p>Układ pionowy, 2x8. Zastosowanie: Moduły bi-facial i standard</p>	<p>Wersja A:</p> <p>Dł. Mod.: 1700-2300mm Szer. Mod.: 1017-1043mm, 1070-1096mm, 1124-1150mm.</p> <p>Wersja B:</p> <p>Dł. Mod.: 1700-2300mm Szer. Mod.: 990-1016mm, 1044-1070mm, 1097-1123mm.</p>	<p>Zapytaj o aktualną cenę.</p> 
	<p>Mocowanie falownika</p> <p>Karta katalogowa Instrukcja montażu</p>	<p>Uniwersalne dla konstrukcji S2x5BP i S2x8BP</p>	

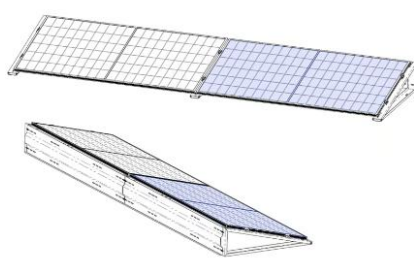

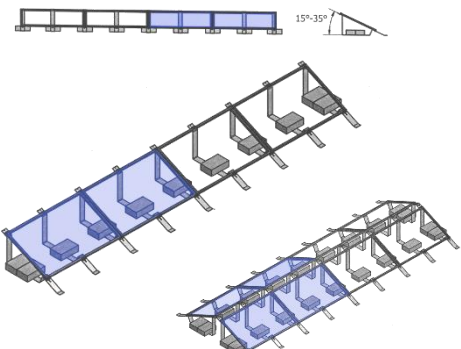







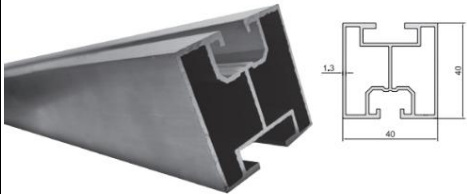
Zamów konstrukcje z kafarowaniem bezpośrednio od producenta !



KONSTRUKCJE DACHOWE SUNBERG





Producent: SUNBERG sp. z o.o.

Widok	Opis	Parametry	Cena
	SPD <u>Karta katalogowa</u> DTR Układ poziomy, system montażowy, na dach płaski	Dł. Mod.: 1700-2400mm Szer. Mod.: 1000-1150mm Montaż: - balastowy	Zapytaj o aktualną cenę. 
	SD 15-35* DTR Układ poziomy, system montażowy, na dach płaski	Dł. Mod.: 1700-2400mm Szer. Mod.: 1000-1150mm Montaż: -balastowy -przykręcany -przygrzewany	
	Mostek trapezowy Aluminiowy + EPDM	H=40mm L=300mm H=70mm L=300mm H=100mm L=300mm	
	Hak dachowy 140(125)x56mm	Uniwersalny	

	Szyna montażowa STD (stężenie) Profil stalowy otworowany, L=6m	Uniwersalne	Zapytaj o aktualną cenę. 
	Szyna montażowa aluminiowa pod śrubę sześciokątą 40mm M8/M10	Długość = 6,6mb	
		Długość = 3,3mb	
		Długość = 2,2mb	
	Szyna montażowa aluminiowa pod śrubę młotkową 40mm M8/M10	Długość = 6,6mb	
		Długość = 3,3mb	
		Długość = 2,2mb	



ELEMENTY ZŁĄCZNE DO KONSTRUKCJI SUNBERG

Widok	Opis	Parametry	Cena 1 szt.	100 szt.
	Klema końcowa	30mm srebrna		
		30mm czarna		
		35mm srebrna		
		35mm czarna		
	Klema środkowa	Uniwersalna srebrna		
		Uniwersalna czarna		
	Śruba imbusowa A2 DIN 912	8x25mm		
		8x50mm		
	Wpust przesuwny z kulką M8	uniwersalny		

Zapytaj o aktualną cenę.



	Blaszka uziemiająca 40x40	Uniwersalna	Zapytaj o aktualną cenę. 
	Łącznik do szyn 40x40x2,5mm Aluminium Długość = 120mm	Uniwersalny	
	Adapter monażowy M10 A2 82x30x5mm	Uniwersalny	
	Nakrętka kołnierzowa M8 A2 Ząbkowana Din 6923	Uniwersalna	
	Śruba 10x20 A2 DIN 933	Uniwersalna	
	Śruba teowa m10x25 A2	Uniwersalna	

	Śruba Dwugwintowa A2 KP	M10x200	Zapytaj o aktualną cenę. 
		M10x250	
		M10x300	
	Wkręt do blachy trapezowej + EPDM 6.0x25mm	Uniwersalny	


Wszystkie akcesoria montażowe sprzedawane są w opakowaniach po 100 szt.





FALOWNIKI 3-FAZOWE, SIECIOWE KSTAR

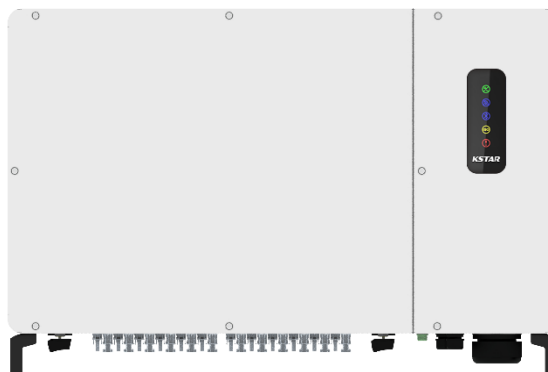
Producent: KSTAR

Model	Cena
Blue 3KT (3KW)	Zapytaj o aktualną cenę. 
Blue 4KT (4KW)	
Blue 5KT (5KW)	
Blue 6KT (6KW)	
Blue 8KT (8KW)	
Blue 10KT (10KW)	
Blue 12KT (12KW)	
Blue 15KT (15KW)	
Blue 20KT (20KW)	
Blue 25KT (25KW)	




Falowniki Blue 3KT – 25KT są falownikami stringowymi o mocy 3-25kW, specyfikacja: 3/N/PE AC400V 50/60HZ każdy posiada 2MPPT oraz złącze dla modułu wi-fi.

KSG 30KT (30KW)	Zapytaj o aktualną cenę. 
KSG 40KT (40KW)	
G50KT (50KW)	
G60KT (60KW)	
G70KT (70kW)	
Blue 80KT (80KW)	
KSG-120CL (120KW)	
KSG-250UH (250KW)	



AKCESORIA OPCJONALNE KSTAR

Producent: KSTAR

Model	Opis	Cena
WI-FI PLUG	Wtyczka wi-fi dla pojedynczego falownika	Zapytaj o aktualną cenę. 
LDW-1	DIN-Rail WiFi Logger max 10 falowników 10/100m	
SDM630MCT	Smart Meter dla 10-120kw (dla jednego fal. 3 faz)	
Moduł Lan	Moduł LAN dla jednego falownika	

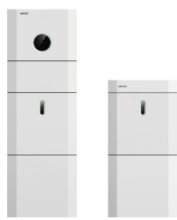

[Karta Katalogowa falownika Kstar 3K- 25K \(KLIKNIJ\)](#)
[Karta Katalogowa falownika Kstar 25K- 40K \(KLIKNIJ\)](#)
[Pozostałe dokumenty Kstar \(KLIKNIJ\)](#)





ZESTAWY HYBRYDOWE KSTAR



Producent: KSTAR

Model	Widok	Opis	Cena
H10-10		Falownik E10KT + Battery Pack 10.2kwh + Wifi Plug + CTs	Zapytaj o aktualną cenę. 
H10-20		Falownik E10KT + Battery Pack 20.4kwh + Wifi Plug + CTs	
H10-30		Falownik E10KT + Battery Pack 30.6kwh + Wifi Plug + CTs	
H10-40		Falownik E10KT + Battery Pack 40.8kwh + Wifi Plug + CTs	

[Karta Katalogowa ALL IN ONE Energy Storage System \(KLIKNIJ\)](#)


KOMERCYJNY UKŁAD HYBRYDOWY KSTAR 50 kW

Producent: KSTAR

Model	Widok	Opis	Cena
KAC50DC		Hybrydowy Falownik Solarny 50kW, 3MPPT, AC400V, 50/60HZ,	Zapytaj o aktualną cenę. 
BC100DM		Akumulator litowy LFP (LiFePO4) o mocy 102,4 kWh, ogniwo CATL	
METER		<i>Niezbędy dla układu KAC50DP-BC100DE!</i> 3-fazowy miernik AC YDS60-80 5A 90V-1000V ROHS	
Wire		<i>Niezbędy dla układu KAC50DP-BC100DE!</i> Połączenie kablowe między PCS a akumulatorem	

[KAC50DP-BC100DE Karta katalogowa \(KLIKNIJ\)](#)





ZESTAWY hybrydowe to rozwiązanie „ALL IN ONE” - składają się z falownika hybrydowego E10KT oraz zestawów bateryjnych Blue-Pack.



FALOWNIKI SIECIOWE GROWATT

Producent: GROWATT



Modele popularne	Gwarancja	Cena
MOD 11KTL3-X	10 lat	Zapytaj o aktualną cenę. 
MOD 12KTL3-X	10 lat	
MOD 13KTL3-X	10 lat	
MOD 15KTL3-X	10 lat	
MOD 17KTL3-X1	10 lat	
MOD 20KTL3-X1	5 lat	
MOD 25KTL3-X1	5 lat	
MOD 30KTL3-X	5 lat	
MOD 36KTL3-X	5 lat	
MOD 40KTL3-X	5 lat	
MOD 50KTL3-X2	5 lat	
Przedłużenie gwarancji na ww. falowniki z 5 lat do 10 lat wynosi 200-650 zł w zależności od modelu.		
Modele przemysłowe		
MAX 50KTL3 LV	5 lat	Zapytaj o aktualną cenę. 
MAX 60KTL3 LV	5 lat	
MAX 70KTL3 LV	5 lat	
MAX 80KTL3 LV	5 lat	
MAX 100KTL3-X LV	5 lat	
MAX 110KTL3-X LV	5 lat	
MAX 120KTL3-X LV	5 lat	
MAX 125KTL3-X LV	5 lat	
Przedłużenie gwarancji na ww. falowniki z 5 lat do 10 lat wynosi 500-950 zł w zależności od modelu.		
Modele mikro		
MIC 600TL-X	10 lat	Zapytaj o aktualną cenę. 
MIC 750TL-X	10 lat	
MIC 1000TL-X	10 lat	
MIC 1500TL-X	10 lat	
MIC 2000TL-X	10 lat	
MIC 3000TL-X	10 lat	
MIN 2500TL-X	10 lat	
MIN 3000TL-X	10 lat	
MIN 3600TL-X	10 lat	
MIN 5000TL-X	10 lat	
MIN 6000TL-X	10 lat	



FALOWNIKI HYBRYDOWE ORAZ BATERIE GROWATT




Producent: GROWATT

Model	Gwarancja	Cena
GROWATT MIN 2500-XH	10 lat	
GROWATT MIN 3000-XH	10 lat	
GROWATT MIN 3600-XH	10 lat	
GROWATT MOD 3000 TL3-XH	10 lat	
GROWATT MOD 4000 TL3-XH	10 lat	
GROWATT MOD 5000 TL3-XH	10 lat	
GROWATT MOD 8000 TL3-XH	10 lat	
GROWATT MOD 9000 TL3-XH	10 lat	
GROWATT MOD 10TL3-XH	10 lat	
GROWATT MOD 3000 TL3-XH BP	10 lat	
GROWATT MOD 4000 TL3-XH BP	10 lat	
GROWATT MOD 5000 TL3-XH BP	10 lat	
GROWATT MOD 6000 TL3-XH BP	10 lat	
GROWATT MOD 8000 TL3-XH BP	10 lat	
GROWATT MOD 9000 TL3-XH BP	10 lat	
GROWATT MOD 10KTL3-XH BP	10 lat	
GROWATT SPH 4600TL	10 lat	
GROWATT SPH 5000TL	10 lat	
GROWATT SPH 6000TL	10 lat	
GROWATT SPH 4000TL3 BH-UP	10 lat	
GROWATT SPH 5000TL3 BH UP	10 lat	
GROWATT SPH 6000TL3 BH UP	10 lat	
GROWATT SPH 7000TL3 BH UP	10 lat	
GROWATT SPH 8000TL3 BH UP	10 lat	
GROWATT SPH 10000TL3 BH-UP	10 lat	
GROWATT APX 5.0H bateria	10 lat	
GROWATT ARK-2.5L-A1 bateria	10 lat	
GROWATT ARK-2.5H-A1 bateria	10 lat	
GROWATT GBLI6532 bateria	10 lat	
GROWATT APX podstawa	10 lat	
GROWATT ARK-2.5H-A1 podstawa	10 lat	
GROWATT ARK-2.5H-A1 kabel SPH	10 lat	
GROWATT ARK-2.5H-A1 kabel XH	10 lat	
GROWATT ARK-2.5H-A1 kabel dla połączenia dwóch zestawów baterii	10 lat	
GROWATT APX kabel dla połączenia dwóch zestawów baterii	10 lat	
GROWATT ARK-2.5L-A1 kabel	10 lat	

Zapytaj o
aktualną
cenę.




GROWATT ASB (Przełącznik dla MIN-XH)	2 lata	Zapytaj o aktualną cenę. 
GROWATT BDC (Przetwornica DC/DC dla MIN/MOD-XH)	2 lata	
GROWATT BMS + Kabel (Dla falowników XH BH BP)	2 lata	
GROWATT BMS (Dla falowników SPH TL3 BH-UP)	2 lata	
GROWATT ATS-S (Przełącznik sieć-agregat dla SPH 1F)	2 lata	
GROWATT ATS-T (Przełącznik sieć-agregat dla SPH 3F)	2 lata	
GROWATT SYN-50-XH-30	2 lata	
GROWATT SPF3500ES	2 lata	
GROWATT SPF5000ES	2 lata	



AKCESORIA, URZĄDZENIA DO MONITORINGU I ŁADOWARKI SAMOCHODOWE GROWATT

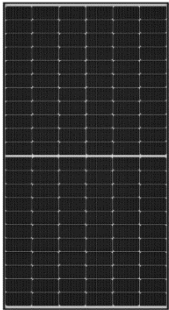


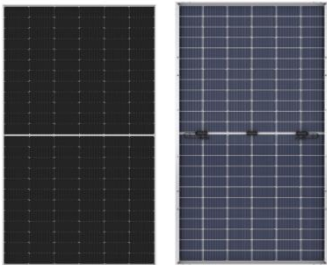
Producent: GROWATT

Model	Gwarancja	Cena
GROWATT Shine Master	1 rok	Zapytaj o aktualną cenę. 
GROWATT Shine Link-X	1 rok	
GROWATT Moduł RF dla ShineLink-X	1 rok	
GROWATT 3-Phase Smart Meter	1 rok	
GROWATT 1-Phase Smart Meter	1 rok	
GROWATT Smart Energy Manager <100kW	1 rok	
GROWATT Smart Energy Manager 100-300kW	1 rok	
GROWATT Smart Energy Manager 300-600kW	1 rok	
GROWATT Smart Energy Manager-E 50kW	1 rok	
GROWATT Smart Energy Manager-E 100kW	1 rok	
GROWATT Shine WiFi-X	1 rok	
GROWATT Shine GPRS-X	1 rok	
GROWATT Shine Lan- X	1 rok	
GROWATT GroBoost	1 rok	
GROWATT GroPlug	1 rok	
Optymalizator TIGO-TS4-700W	10 lat	
Zestaw monitorujący Cloud Connect Tigo - TIGO CCA	2 lata	
THOR 07AS-P (WIFI,RFID*1 Card,5m Cable)	3 lata	
THOR 11AS-P (WIFI,LCD,1 x karta RFID, Kabel 5m)	3 lata	
THOR 22AS-P (WIFI,LCD,1 x karta RFID, Kabel 5m)	3 lata	



MODUŁY FOTOWOLTAICZNE

Producent: LONGI SOLAR

Widok	Moduł	Szczegóły	Cena
	Longi Solar 410W	Czarna rama half cut / Perc Gwarancja 12/25 lat	Zapytaj o aktualną cenę. 
	Longi Solar 505W	Czarna rama half cut / Perc Gwarancja 12/25 lat	
	Longi Solar 525W LR5-72HIBD	Bi-Facial Srebrna rama, half cut / Perc Gwarancja 12/30 lat	

Zamówienia realizujemy już od pojedynczych sztuk modułów PV.


Zamówienia +30 kW podlegają wycenie indywidualnej.

Koszty wysyłki paletowej to 300-450zł netto w zależności od miejsca dostawy.



ROZDZIELNICE EATON

Producent: EATON

Typ	Opis	Cena
WYCENA INDYWIDUALNA	Potrzebne informacje: <ul style="list-style-type: none"> • Model falownika/ów • Ilość łańcuchów • Model modułów PV • Ilość paneli na łańcuch • Czy PPOŻ jest wymagany? 	-
1Ł/T2/T2/B16/ZUG	Rozdzielnica łączona AC/DC jednołańcuchowa, bez zabezpieczenia DC, B16 [B10, B20, B25]	Zapytaj o aktualną cenę. 
2Ł/T2/T2/B16/ZUG	Rozdzielnica łączona AC/DC jednołańcuchowa, bez zabezpieczenia DC, B16 [B10, B20, B25]	
1Ł/T2/PB16/T2/B16/ZUG	Rozdzielnica łączona AC/DC jednołańcuchowa, podstawa bezpiecznikowa, B16 [B10, B20, B25]	
2Ł/T2/PB16/T2/B16/ZUG	Rozdzielnica łączona AC/DC dwułańcuchowa, podstawa bezpiecznikowa B16 [B10, B20, B25]	
2Ł/T2/WW20/T2/B25/ZUG	Rozdzielnica łączona AC/DC dwułańcuchowa, wyłączniki DC z wyzwalaczami (jako projoy) B16 [B10, B20, B25]	
1Ł/RW30/ ZUG+UV	Rozłącznik DC 1Ł z wyzwalaczem (jako zamiennik projoy)	
2Ł/RW30/ ZUG+UV	Rozłącznik DC 2Ł z wyzwalaczem (jako zamiennik projoy)	

W skład każdej rozdzielnicy wchodzi pełna dokumentacja:

- schemat elektryczny,
- deklaracja zgodności CE,
- raport kontroli jakości.



PRZYKŁADY DOBORU ROZDZIELNIC EATON

Producent: EATON

REALIZUJEMY PREFABRYKACJĘ ROZDZIELNIC DO INSTALACJI FOTOWOLTAIKZNYCH.

PREFABRYKACJA SERYJNYCH ROZDZIELNIC W MIKROINSTALACJACH

ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA DO FARM PV

WSPARCIE I DORADZTWO W ZAKRESIE ZABEZPIECZEŃ I ROZDZIAŁU ENERGII



PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA ROZŁĄCZNIKÓW PPOŻ DLA INSTALACJI POW. 6,5 KWP
[2Ł / RW30 / ZUG+UV]

ROZWIĄZANIA POWYŻEJ 25KW REALIZUJEMY NA ZAPYTANIE.



	PARAMETR	OPCJE DO WYBORU
A	ILOŚĆ ŁAŃCUCHÓW	1Ł...8Ł - ILOŚĆ ŁAŃCUCHÓW PANELI FOTOWOLTAIKZNYCH
B	TYP OGRANICZNIKA PRZEPIĘĆ DC	T2 - OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TYPU 2 T12 - OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TYPU 1+2
C	ZABEZPIECZENIE DC	PB [12,15,16,20] - PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA + ZAKRES PRĄDOWY W [12,20,30] - WYŁĄCZNIK DC + ZAKRES PRĄDOWY WW [12,20,30] - WYŁĄCZNIK DC Z WYZWALACZEM + ZAKRES PRĄDOWY R [20,30] - ROZŁĄCZNIK DC + ZAKRES PRĄDOWY R [20,30] PB [12,15,16,20] - ROZŁĄCZNIK Z PODSTAWĄ BEZPIECZNIKOWĄ RW [20,30] - ROZŁĄCZNIK Z WYZWALACZEM + ZAKRES PRĄDOWY - BRAK ZABEZPIECZENIA ŁAŃCUCHÓW DC
D	PRĄD WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO RCD	0,03 - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 30MA TYPU A 0,1 - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 100MA TYPU A 0,3 - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY 300MA TYPU A - BRAK WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO
E	TYP OGRANICZNIKA PRZEPIĘĆ AC	T2 - OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TYPU 2 T12 - OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TYPU 1+2
F	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY AC	B16...B63 - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY, TRÓJBIEGUNOWY, 6KA, CHAR. B
W	OPCJA WYPROWADZEŃ WARUNKI ATMOSFERYCZNE	ZUG - WYPROWADZENIE OBWODÓW NA ZŁĄCZKACH SZYNOWYCH „ZUG” MC4 - WYPROWADZENIE OBWODÓW DC NA ZŁĄCZKACH TYPU MC4 FULL - WYPROWADZENIE PRZEWODÓW DO FALOWNIKA Z ZAPASEM 2M +UV - OBUDOWA ODPORNA NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

PRZYKŁADY DOBORU PARAMETRÓW ROZDZIELNIC

ROZDZIELNICE DC

2Ł / T12 / PB16 / MC4
A B C W

ROZDZIELNICE AC

0,1 / T2 / B16 / ZUG+UV
D E F W

ROZDZIELNICE ŁĄCZONE DC/AC

2Ł / T12 / PB16 / 0,1 / T2 / B16 / FULL
A B C D E F W



**OBWODY DC
Z WYŁĄCZNIKAMI**

ODDZIELNE OBUDOWY ROZDZIELNIC DC I AC



[2Ł / T2 / WW20 / FULL]



[0,1 / T2 / B20 / FULL]

ŁĄCZONA OBUDOWA RAZDZIELNICY DC / AC



[2Ł / T2 / WW20 / T2 / B25 / ZUG]

**OBWODY DC Z PODSTAWAMI
BEZPIECZNIKOWYMI**

ODDZIELNE OBUDOWY ROZDZIELNIC DC I AC



[2Ł / T12 / PB16 / ZUG+UV]



[0,1 / T12 / B16 / ZUG+UV]

ŁĄCZONA OBUDOWA RAZDZIELNICY DC / AC



[2Ł / T2 / PB16 / T2 / B20 / FULL]

**OBWODY DC BEZ
ZABEZPIECZEŃ PRĄDOWYCH**

ODDZIELNE OBUDOWY ROZDZIELNIC DC I AC



[2Ł / T2 / MC4]



[T12 / B16 / ZUG]

ŁĄCZONA OBUDOWA RAZDZIELNICY DC / AC












[2Ł / T2 / T12 / B16 / ZUG+UV]



UZIEMIENIE I OCHRONA ODGROMOWA

Producent: ELKO-BIS

Widok	Element	Szczegóły	Cena
	Uziom odgromowy Kompletny zestaw ELKONOMIC (dostępne zestawy o długości 3-9m)	<u>4,5m Ø16</u>	
		<u>6,0m Ø16</u>	
		<u>4,5m Ø20</u>	
		<u>6,0m Ø20</u>	
	Bednarka (ocynk ogniowy) Dostępne krążki: 25kg / 50kg Na zamówienie: miedziowana, nierdzewna	<u>25x3 / 1mb = 0,588kg</u>	Zapytaj o aktualną cenę. 
		<u>25x4 / 1mb = 0,785kg</u>	
		<u>30x3,5 / 1mb = 0,824kg</u>	
		<u>30x4 / 1mb = 0,961kg</u>	
		<u>40x4 / 1mb = 1,285kg</u>	
		<u>40x5 / 1mb = 1,601kg</u>	
	<u>Maszt odgromowy</u> na fundament betonowy	6m	
		9m	
		12m	
		15m	
		18m	
		21m	
	Fundament betonowy pod maszt odgromowy	<u>Fundament pod</u> <u>maszt odgromowy</u> <u>400 kg (6-15m)</u>	
		<u>Fundament pod</u> <u>maszt odgromowy</u> <u>1150 kg (18-21m)</u>	

	Igilica kominowa Zestaw (aluminium)	<u>L = 1M, 70.10,M8</u>	Zapytaj o aktualną cenę. 
		<u>L = 1,5M, 70.15,M8</u>	
		<u>L = 2M, 70.20,M8</u>	
		<u>L = 2,5M, 70.25,M8</u>	
		<u>L = 3M, 70.30,M8</u>	
	Igilica gąsiorowa podwójna Zestaw (aluminium)	<u>1m Ø12</u>	
		<u>1,5m Ø12</u>	
		<u>2m Ø12</u>	
	Drut odgromowy ocynkowany ogniowo w sprzedaży krążki po 50kg (tolerancja +/-5%)	<u>DR6/6</u> 1mb = 0,220kg	
		<u>DR8/8</u> 1mb = 0,395kg	
		<u>DR10/10</u> 1mb = 0,620kg	
Dostępny na zapytanie: aluminiowy/miedziany/ miedziowany/nierdzewny/ w izolacji PVC			

Powyżej wyspecyfikowano popularne zestawy. W sprzedaży dostępne są również inne produkty producenta ELKO-BIS, w tym pojedyncze komponenty takie jak szpilki uziomowe, złącza, uchwyty do drutów itp.

Jeżeli jesteś zainteresowany innymi akcesoriami, skontaktuj się z nami: info@sunberg.eu

Serdecznie zapraszamy do kontaktu!

