

# ŁĄCZYMY ENERGIĘ SŁONECZNĄ

 Przegląd produktów 2023/2024

POŁĄCZENIA I OKABLOWANIE SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH

**#1**

Dostawca komponentów  
dla fotowoltaiki w Europie

Ponad **6,5 GW**  
Dostawy komponentów PV  
do ponad 5 GW rocznie

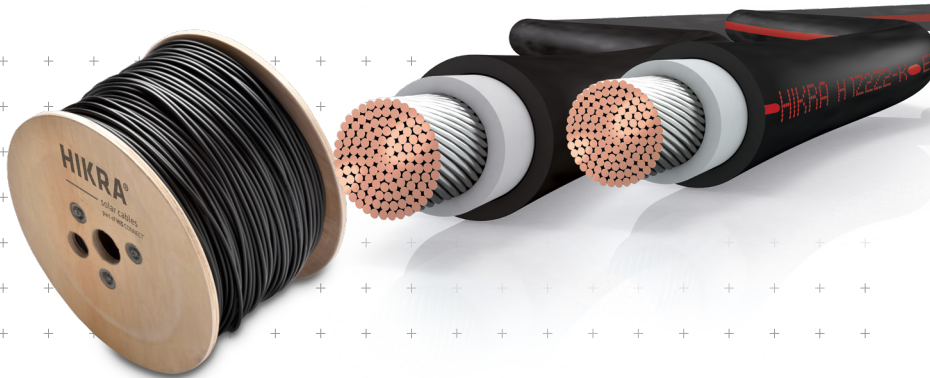
**≥2000**  
Klientów w ponad  
60 krajach

# HIKRA®

solar cables  
part of HIS CONNECT™

## NAJLEPSZA WYDAJNOŚĆ, BENEFITY DLA TWOJEJ INWESTYCJI.

HIKRA® oznacza technicznie doskonałe i spójne rozwiązania kablowe, które zostały opracowane z uwzględnieniem wszystkich aspektów środowiskowych, bezpieczeństwa i kosztów, zapewniając jednocześnie bezawaryjne działanie nawet w najtrudniejszych warunkach.



## HIKRA® SOL

Kompleksowe rozwiązanie okablowania dla firm EPC i instalacyjnych.



**Przeznaczone także do układania bezpośrednio w ziemi.**  
Zoptymalizowane komponenty.



**Najlepsza kompatybilność**  
Część systemu okablowania HISconnect®.



**Napięcie znamionowe**  
Maks. 2 kV DC



**Wysoka przewodność,**  
Elastyczna żyła z miedzi elektrolitycznej



**Dodatkowe zalety**  
Testy CPR



**Kompleksowa certyfikacja**  
EN50618, IEC62930, UL4703  
TÜV 2Pfg 2750



**Możliwość zastosowania w pływających farmach PV**  
Certyfikat TÜV 2PFG2750



**Maks. temp. żyły roboczej przy zwarciu**  
250°C/5s



Type-Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111250075



Nr artykułu		Przekrój mm <sup>2</sup>	Konstrukcja żyły n x max-Ø (mm)	Rezystancja żyły (Ω/km)	Średnica zewnętrzna (+/- 0,2 mm)	Indeks miedzi kg/km	Waga kg/km
czarny	czerwone paski						
73 90 65	73 90 66	1 x 1.5	29 x 0.25	13.7	4.6	14.0	32.0
73 86 09	73 86 10	1 x 2.5	47 x 0.25	8.21	5.0	24.0	41.0
73 86 13	73 86 14	1 x 4.0	52 x 0.3	5.09	5.4	38.4	54.0
73 86 15	73 86 16	1 x 6.0	78 x 0.3	3.39	6.0	57.6	73.0
73 86 17	73 86 18	1 x 10.0	77 x 0.4	1.95	7.2	96.0	120.0
73 86 19	-	1 x 16.0	126 x 0.4	1.24	8.7	153.6	189.0
73 90 61	-	1 x 25.0	190 x 0.4	0.795	10.4	240.0	277.0

## HIKRA® PLUS DB

Kabel przeznaczony do systemów PV i połączeń pomiędzy modułami, pomiędzy ciągami modułów, a także do połączeń zespołów modułów z inwerterem.



Type-Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111221037



Nr artykułu		Przekrój mm <sup>2</sup>	Konstrukcja żyły n x max-Ø (mm)	Rezystancja żyły (Ω/km)	Średnica zewnętrzna (+/- 0,2 mm)	Indeks miedzi kg/km	Waga kg/km
czarny	czerwone paski						
747455	747456	1 x 4.0	56 x 0.31	5.09	5.5	38.4	56.0
747457	747458	1 x 6.0	80 x 0.31	3.39	6.0	57.6	75.0
747459	747460	1 x 10.0	80 x 0.41	1.95	7.1	96.0	115.0

## HIKRA® TECH 1500V



Type-Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111236431



Nr artykułu		Przekrój mm <sup>2</sup>	Konstrukcja żyły n x max-Ø (mm)	Rezystancja żyły (Ω/km)	Średnica zewnętrzna (+/- 0,2 mm)	Indeks miedzi kg/km	Waga kg/km
czarny	czerwone paski						
75 02 49	75 02 50	1 x 4.0	52 x 0.3	5.09	5.4	38.4	61.0
75 02 51	75 02 52	1 x 6.0	75 x 0.3	3.39	6.0	57.6	82.0
75 02 53	75 02 54	1 x 10.0	77 x 0.4	1.95	7.2	96.0	130.0
75 02 55	-	1 x 16.0	120 x 0.4	1.24	8.7	153.6	199.0

## BEZPIECZEŃSTWO TWOJEJ INWESTYCJI.

- Indywidualne dopasowanie do Twoich wymagań
- Efektywne rozwiązania systemowe
- Profesjonalne rozwiązania
- Własne know-how inżynierskie

## DOSKONAŁA JAKOŚĆ.

- Zaprojektowany z wysokiej jakości komponentów
- Zaprojektowane dla indywidualnych potrzeb
- Testowane pod kątem najlepszej funkcjonalności systemu



WSPARCIE NA KAŻDYM ETAPIE

## INTEGRACJA I SYNCHRONIZACJA



E-CAD



INŻYNIERIA



ERP



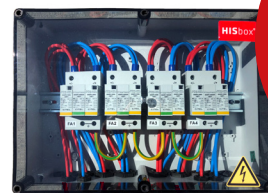
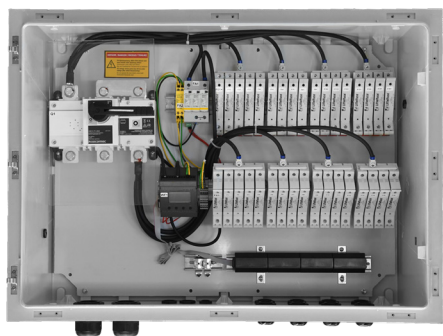
PRODUKCJA



LOGISTYKA



## Skrzynki rozdzielcze DC/AC



Wysoka jakość i łatwa instalacja plug & play gwarantujące niezawodność i bezpieczeństwo

### Indywidualny podejście do projektów

Skrzynki rozdzielcze HISbox® są projektowane i produkowane indywidualnie dla każdego projektu: wg wymagań Klientów i norm obowiązujących w danym kraju.

### Plug & Play

Złącza MC4 umożliwiają łatwe podłączenie stringów PV do skrzynki rozdzielczej

### Wysoki standard wykonania

Integracja E-CAD z ERP; wewnętrzne testy i kontrola jakości produktów w komorze klimatycznej zgodnie z normą IEC 61439-1.

### Opcje dławika kablowego

Wybór rozwiązań: dławnice kablowe, wtyki Plug'n'Play, kable do konfekcji lub system HISconnect PLUS®

### Łatwa i szybka instalacja

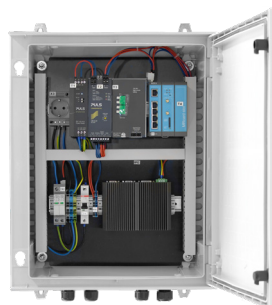
Skrzynki rozdzielcze HISbox® są dostarczane w stanie gotowym do użycia, tj. z wstępnie zamontowanymi kablami przytęczeniowymi lub złączami PV na obudowie, co pozwala zredukować do minimum czas instalacji.

### Wysoka niezawodność

Poprzez zastosowanie znormalizowanych i certyfikowanych produktów i przez dodatkowe testy jakości i kompatybilności w rozwiązaniach HISbox® gwarantujemy ich długą żywotność i bezawaryjne działanie.

### Możliwość modułowej konfiguracji

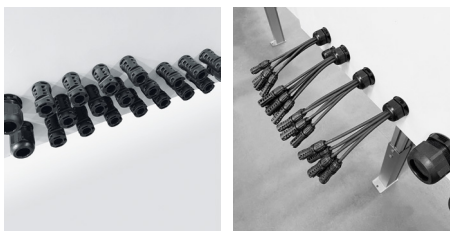
Znajdź rozwiązanie dla siebie dzięki listom konfiguracji produktów HIS.



Skrzynka komunikacyjna



Skrzynka rozdzielcza AC



# HISkon®

PV cabling components  
part of HIS CONNECT™

## DOSKONAŁA KOORDYNACJA. ŁATWA I SZYBKA INSTALACJA.

Zaufanie i satysfakcja instalatorów i operatorów systemów na całym świecie dla systemu HIS CONNECT® – jest potwierdzeniem jego niezawodności.



Proste, bezpieczne połączenie typu plug & play

## Wiązki kablowe i więcej

### Adaptery i przedłużacze kablowe

- Adaptory kablowe HISKON® do różnych złączy
- Przedłużacze z końcówkami montowanymi dwustronnie lub jednostronnie, Możliwość indywidualnego znakowania



### Wiązki kablowe

- Rozwiązania Plug & Play dla elektrowni PV umożliwiające szybki i bezpieczny montaż
- Właściwy dobór złączy
- Monitorowanie i kontrola jakości na każdym etapie produkcji



Wstępny i kontrolowany montaż systemów okablowania dla pływających farm PV



## : Przewód z bezpiecznikiem liniowym

- Dla jak najlepszej efektywności ekonomicznej i bezpieczeństwa eksploatacji instalacji solarnych zaleca się instalację bezpiecznika liniowego
- Szeroka gama rozwiązań: 1000V DC lub 1500V DC; indywidualne lub zintegrowane rozwiązania dla wiązek kablowych



30A

**NIŻSZE KOSZTY.  
WYŻSZE ZYSKI.**



# HISkon®

PV cabling components  
part of HIS CONNECT™

Trinasolar

STÄUBLI

Jinko Solar

CanadianSolar

TE

## Złącza PV

- Wiodący światowy dostawca złączy PV wszystkich znanych producentów
- Bieżąca dostępność dzięki dużym zapasom magazynowym i dopracowanej logistyce
- Szybki i łatwy montaż dzięki wysokiej jakości narzędziom zaciskowym i akcesoriom montażowym

Marka	Nr art.	Model	Typ	Przekrój Ø mm <sup>2</sup>	Średnica Ø mm	Indeks
Stäubli	71 13 90	MC4 PV-KST4/6IUR	Wtyk	4.0 – 6.0	5.0 – 6.0	75 64 22
	71 13 93	MC4 PV-KST4/6IIUR	Gniazdo			72 34 96
Stäubli	70 86 68	MC4 PV-KBT4/6IUR	Wtyk	4.0 – 6.0	5.9 – 8.8	75 64 22
	70 86 69	MC4 PV-KBT4/6IIUR	Gniazdo			72 34 96
Stäubli	73 27 58	EV02 PV-KST4-EVO 2/6IUR	Wtyk	4.0 – 6.0	4.7 – 6.4	75 64 22
	73 27 60	EV02 PV-KBT4-EVO 2/6IUR	Gniazdo			72 34 96
Trinar Solar	74 31 47	TS4-M2	Wtyk	4.0 – 6.0	5.6 – 6.8	74 36 81
	74 31 48	TS2-F2	Gniazdo			
Jinko	75 33 92	PV-JK03M2/2BC	Wtyk	4.0 – 6.0	5.0 – 8.5	75 33 15
	75 33 93	PV-JK03M2/2BC	Gniazdo			75 33 14
Canadian Solar	74 25 95	T4-PC-1	Wtyk	4.0 – 6.0	4.3 – 6.6	75 00 32
	74 25 96	Tlian T4-PC-1	Gniazdo			75 00 31
TE	73 86 24	2-2270024-1	Wtyk	4.0 – 6.0	5.0 – 7.8	72 76 17
	73 86 25	2-2270025-1	Gniazdo			72 76 18

Weidmüller

PHENIX CONTACT

RENHESOLAR

SUNTER

JA SOLAR

LONGI Solar

TLIAN

TWINSEL

GC SOLAR

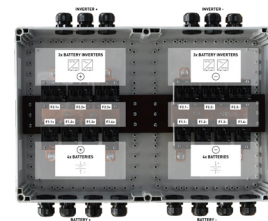
# HISbatt®

Battery storage system  
part of HIS CONNECT™

## Rozwiązania i akcesoria dla systemów magazynowania energii



Kabel do akumulatorów  
Battery-Box Premium LVS



HISbox Battbreaker



Skrzynka dla systemu podtrzymania  
baterijnego (SMA, Fronius)



Przewody do  
magazynów energii



Kabel  
przyłączeniowy



Kable sieciowe  
RJ45

Fronius  
GRENZEN VERSCHEREN

SMA



## KOMPONENTY DLA SEKTORA ELEKTROMOBILNOŚCI ORAZ FOTOWOLTAIKI



# HIS

the power behind re:energy

### Centrala firmy w Niemczech

Engineering, Manufacturing,  
Sales

#### HIS Renewables GmbH

Siemensstraße 4  
64760 Oberzent

T +49 6068 9314 430

E sales@his-solar.com

#### HIS Renouvelables SARL

48, rue Claude Balbastre  
34070 Montpellier

T +33 4 67 27 68 20

E info.fr@his-solar.com

#### HIS Soluciones de Sistemas Solares S.L.

Avenida de Brasil 17  
Madrid, 28020

T +34 916 320 493

E info.es@his-solar.com

#### HIS Solar Sistemleri A.Ş

Alsancak Mah. 1479 Sk. No.: 22/7  
35220 Konak - İzmir

T +90 232 4220 931

E info.tr@his-solar.com

#### Biuro w Polsce

T +48 576 030 900

E info.pl@his-solar.com

Więcej informacji na naszej stronie internetowej [www.his-solar.com](http://www.his-solar.com)

WIODĄCY DOSTAWCA W EUROPIE  
W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OKABLOWANIA

© 2023/2024 HIS Renewables GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone. Brak odpowiedzialności za błędy w druku. | 01.05.2022\_CSZ

