

KOMPLETNE ROZWIĄZANIA ENERGETYCZNE DLA LEPSZEJ PRZYSZŁOŚCI

KATALOG

FOTOWOLTAIKA | 2024

V-TAC

oficjalny dystrybutor LED EUROPE Sp. z o.o.



Biuro

Starorudzka 12e
93-418 Łódź, Poland

Dział handlowy

handlowy@led-europe.pl
+48 570 572 570
Pon-pt 8:00 - 16:00



Magazyn Centralny

magazyn@led-europe.pl
+48 570 821 851

b2b.led-europe.pl

Dostępność produktów w czasie rzeczywistym wraz z instrukcjami, kartami katalogowymi, dokumentacjami i certyfikatami na naszej platformie:
www.b2b.led-europe.pl



Oficjalny dystrybutor marki V-TAC w Polsce LED Europe sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi przy ul. Starorudzkiej 12e, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. Łodzi pod numerem KRS 0000722455, NIP 7732485710 posiadająca kapitał zakładowy w wysokości 500.000 złotych, który został w całości wpłacony.



oficjalny dystrybutor LED EUROPE Sp. z o.o.



LED Europe, jako zaufany dostawca V-TAC, wyróżnia się na rynku fotowoltaicznym. Od lat dostarczamy produkty marki V-TAC, znanej z niezawodności.

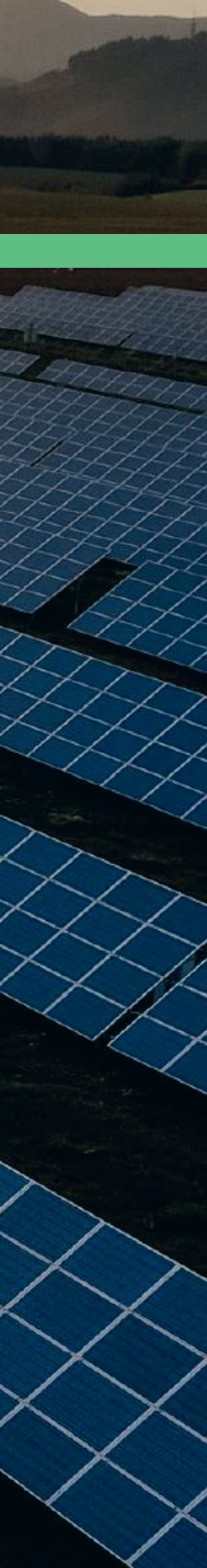
V-TAC jest obecny nie tylko w Europie, ale także na Bliskim Wschodzie i w Azji. Centrum logistyczne w Sofii zajmuje 40 000 m².

Marka specjalizuje się w dostarczaniu nowoczesnych rozwiązań, oferując produkty o najlepszym stosunku ceny do jakości, które spełniają wysokie standardy, potwierdzone certyfikatami CE, DEKRA, GS, TUV.

Produkty **V-TAC**, opracowywane z myślą o oszczędności energii i ochronie środowiska, korzystają z najlepszych komponentów, co podnosi ich jakość. Dzięki determinacji i ciągłemu rozwojowi, **V-TAC** jest liderem w technologii, współpracując z wiodącymi firmami i rozwijając swoją ofertę.

Jako oficjalny dystrybutor **V-TAC** w Polsce, jesteśmy dumni z bycia częścią tego sukcesu.

Zespół **LED Europe**



SPIS

Moduły

01

Falowniki on-grid

07

Falowniki hybrydowe off-grid

11

Magazynowanie energii

14

Rozdzielnie i szafy

19

Optymalizatory

21

Zestawy PV

22

Rozwiązania przemysłowe

23

Wiaty PV

26

Stacje ładowania pojazdów

27

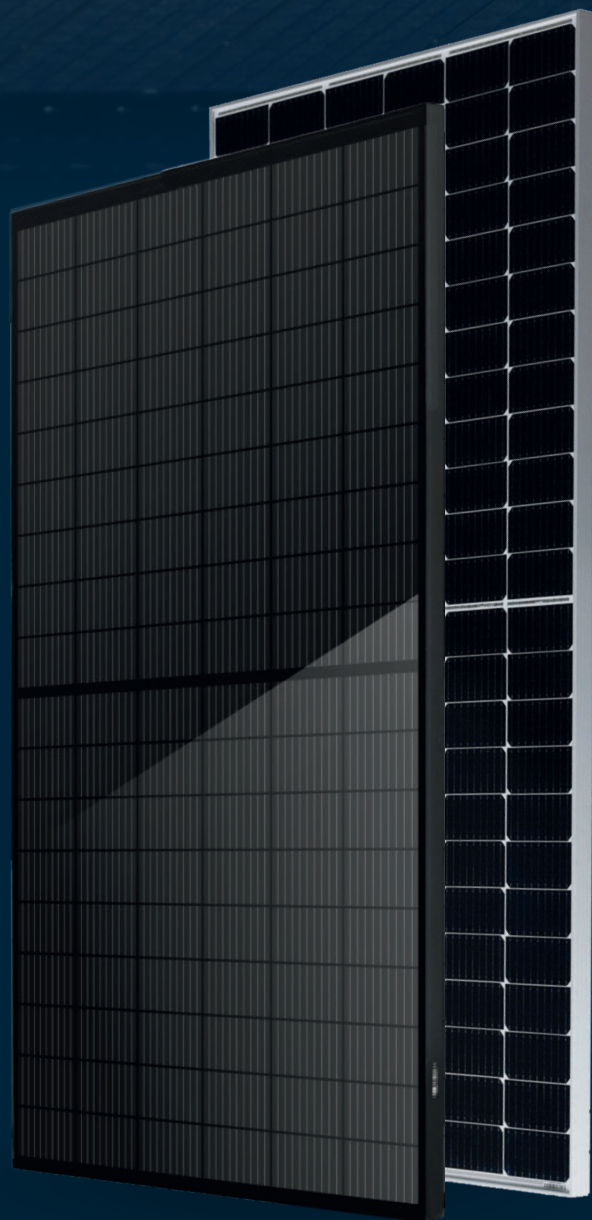
Akcesoria, mierniki i wsporniki

29

Zarządzanie

36

MODUŁY PV



Austa

SUNPRO
POWER CO., LTD

DO **30** LAT
GWARANCJI

LINIOWA MOC WYJŚCIOWA

400W	410W	430W	450W	460W	550W
------	------	------	------	------	------

» DOSTĘPNE WERSJE
**SILVER, BLACK FRAME,
FULL BLACK**

» CERTYFIKATY
OGNIOWE **CLASSE 1**

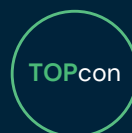
» **GWARANCJA TIER 1**

» TECHNOLOGIA
PERC E TOPCon



TIER 1

Tier 1



TOPcon

TOPcon



Half-cut



Witar/Śnieg



Anty
PID

Anty PID

Nasze moduły fotowoltaiczne pakowane są w wytrzymałe drewniane skrzynie, idealne do transportu i montażu na placu budowy. Dostępne także jako zestawy o mocy 3,6 kW, 5 kW i 6 kW, umożliwiając modułowe komponowanie systemów dostosowanych do indywidualnych potrzeb dowolnej wielkości, gwarantując łatwość i precyzję montażu.

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE



SKU **11897**

MODUŁ MONO **400W TIER1** 1724*1134*30mm **FULL BLACK**

Rozmiar	1722*1134*30mm	Maksymalna moc	400W
Waga	21.50Kg	Maks. napięcie zasilania	30.83V
Przewód	110cm 4mm²	Napięcie obwodu	36.93V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	12.98A
EAN	3800170218406	Prąd zwarcia	13.76A

PALETA 36szt - SKU 1189736

SET 3kW 9szt - SKU 118973

SET 5kW 12szt - SKU 118975

SET 6kW 15szt - SKU 118976



SKU **11910**

MODUŁ MONO **410W** 1722*1134*35mm

Rozmiar	1722*1134*35mm	Maksymalna moc	410W
Waga	21.50Kg	Maks. napięcie zasilania	31.46V
Przewód	100cm 4mm²	Napięcie obwodu	37.45V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	13.04A
EAN	3800170219960	Prąd zwarcia	13.85A

PALETA 31szt - SKU 1191031

SET 3kW 9szt - SKU 119103

SET 5kW 12szt - SKU 119105

SET 6kW 15szt - SKU 119106



SKU **11912**

MODUŁ MONO **410W TIER1** 1724*1134*35mm **FULL BLACK**

Rozmiar	1724*1134*35mm	Maksymalna moc	410W
Waga	21.50Kg	Maks. napięcie zasilania	31.25V
Przewód	110cm 4mm²	Napięcie obwodu	37.33V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	13.12A
EAN	3800170220058	Prąd zwarcia	13.90A

PALETA 31szt - SKU 1191231

SET 3kW 9szt - SKU 119123

SET 5kW 12szt - SKU 119125

SET 6kW 15szt - SKU 119126

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE



SKU **11916**

MODUŁ MONO **410W TIER1** 1724*1134*30mm **BLACK FRAME**

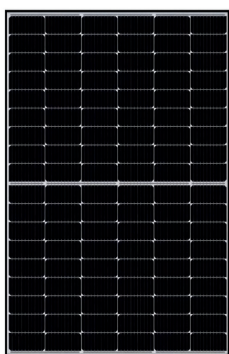
Rozmiar	1724*1134*30mm	Maksymalna moc	410W
Waga	21.50Kg	Maks. napięcie zasilania	31.25V
Przewód	110cm 4mm²	Napięcie obwodu	37.33V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	13.12A
EAN	3800170220270	Prąd zwarcia	13.90A

PALETA 36szt - SKU 1191636

SET 3kW 9szt - SKU 119163

SET 5kW 11szt - SKU 119165

SET 6kW 15szt - SKU 119166



SKU **11898**

MODUŁ MONO **430W TIER1 TOPCon** 1722*1134*30mm **BLACK FRAME**

Rozmiar	1722*1134*30mm	Maksymalna moc	430W
Waga	21.50Kg	Maks. napięcie zasilania	31.79V
Przewód	110cm 4mm²	Napięcie obwodu	38.34V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	13.53A
EAN	3800170218468	Prąd zwarcia	14.25A

PALETA 36szt - SKU 1189836

SET 3kW 8szt - SKU 118983

SET 5kW 11szt - SKU 118985

SET 6kW 14szt - SKU 118986



SKU **11933**

MODUŁ MONO **430W TIER1 TOPCon** 1722*1134*30mm

Rozmiar	1722*1134*30mm	Maksymalna moc	430W
Waga	21.50Kg	Maks. napięcie zasilania	31.79V
Przewód	110cm 4mm²	Napięcie obwodu	37.33V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	13.53A
EAN	3800170220676	Prąd zwarcia	14.25A

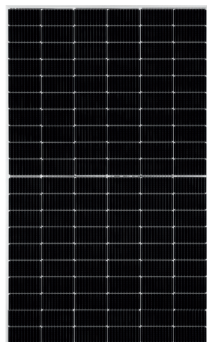
PALETA 36szt - SKU 1193336

SET 3kW 8szt - SKU 119333

SET 5kW 11szt - SKU 119335

SET 6kW 14szt - SKU 119336

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE



SKU **11860**

MODUŁ MONO **450W** 1903*1134*35mm

Rozmiar	1903*1134*35mm	Maksymalna moc	450W
Waga	23.80Kg	Maks. napięcie zasilania	34.79V
Przewód	110cm 4mm²	Napięcie obwodu	41.40V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	12.94A
EAN	3800170219977	Prąd zwarcia	13.74A

PALETA 31szt - SKU 1186031

SET 3kW 8szt - SKU 118603

SET 5kW 11szt - SKU 118605

SET 6kW 14szt - SKU 118606



SKU **11883**

MODUŁ MONO **450W** 1903*1134*35mm **FULL BLACK**

Rozmiar	1903*1134*35mm	Maksymalna moc	450W
Waga	23.80Kg	Maks. napięcie zasilania	34.79V
Przewód	35cm 4mm²	Napięcie obwodu	41.40V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	12.94A
EAN	3800170218123	Prąd zwarcia	13.74A

PALETA 31szt - SKU 1188331

SET 3kW 8szt - SKU 118833

SET 5kW 11szt - SKU 118835

SET 6kW 14szt - SKU 118836



SKU **11909**

MODUŁ MONO **460W TIER1** 1910*1134*35mm

Rozmiar	1910*1134*35mm	Maksymalna moc	460W
Waga	23.50Kg	Maks. napięcie zasilania	35.31V
Przewód	110cm 4mm²	Napięcie obwodu	41.90V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	13.03A
EAN	3800170219830	Prąd zwarcia	13.80A

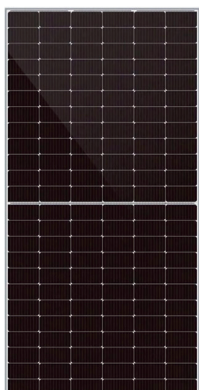
PALETA 31szt - SKU 1190931

SET 3kW 8szt - SKU 119093

SET 5kW 11szt - SKU 119095

SET 6kW 14szt - SKU 119096

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE



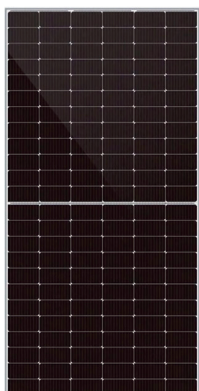
Austa

SKU **11932**

MODUŁ MONO **545W** 2279*1134*35mm

Rozmiar	2279*1134*35mm	Maksymalna moc	545W
Waga	28.40Kg	Maks. napięcie zasilania	41.93V
Przewód	35cm 4mm²	Napięcie obwodu	49.90V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	13.00A
EAN	3800170220638	Prąd zwarcia	13.92A

PALETA 31szt - SKU 1193231



SUNPRO
POWER CO., LTD

SKU **11895**

MODUŁ MONO **550W TIER 1** 2279*1134*35mm

Rozmiar	2279*1134*35mm	Maksymalna moc	550W
Waga	29.00Kg	Maks. napięcie zasilania	41.96V
Przewód	130cm 4mm²	Napięcie obwodu	49.90V
Klasa ogniowa	Classe 1	Maksymalny prąd	13.11A
EAN	3800170218383	Prąd zwarcia	14.00A

PALETA 31szt - SKU 1189531



ZESTAWY MODUŁÓW PV

SKU	Set 3kW	Set 5kW	Set 6kW	PALETA
11897	118973 9szt	118975 12szt	118976 15szt	1189736 36szt
11910	119103 9szt	119105 12szt	119106 15szt	1191031 31szt
11912	119123 9szt	119125 12szt	119126 15szt	1191231 31szt
11916	119163 9szt	119165 11szt	119166 15szt	1191636 36szt
11898	118983 8szt	118985 11szt	118986 14szt	1189836 36szt
11933	119333 8szt	119335 11szt	119336 14szt	1193336 36szt
11860	118603 8szt	118065 11szt	118606 14szt	1186031 31szt
11883	118833 8szt	118835 11szt	118836 14szt	1188331 31szt
11909	119093 8szt	119095 11szt	119096 14szt	1190931 31szt
11932	-	-	-	1193231 31szt
11895	-	-	-	1189531 31szt



FALOWNIKI ON GRID

V-TAC
Meaningful Innovation.

inv



Falowniki on-grid

Falownik inaczej inwerter sieciowy to urządzenie elektroniczne służące do przekształcania prądu stałego (DC) wytwarzanego przez system energii odnawialnej, taki jak system fotowoltaiczny, na prąd przemienny (AC) wykorzystywany w sieci elektroenergetycznej. Inwerter sieciowy ma za zadanie synchronizować swoją częstotliwość i napięcie z istniejącą siecią elektroenergetyczną, umożliwiając wysyłkę do sieci energii wytwarzanej w systemie odnawialnym.



IP66

150%

**PRZEWYMIAROWANIE
DC DO 150%**



**ZAKRES
OD 5 DO 100 KW**

FALOWNIKI ON-GRID TRÓJFAZOWE **inv**t



**Gwarancja
10 LAT**



IP66



**Minimalizm
i nowoczesność**



Wskaźnik LED



**Przewymiarowane
wejście DC
150%**



**Opcjonalny moduł
WiFi
SKU 11528**



CEI 0-21

Wejście DC

	SKU 11381	SKU 11382	SKU 11383	SKU 11630	SKU 11507
Maksymalna moc (W)	8000	12800	16000	24000	48000
Zakres napięcia (V)	250-850	320-850	450-850	500-850	500-800
Zakres napięcia MPPT (V)	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	200-1000
Minimalne napięcie rozruchowe (V)	160	160	160	160	160
Maksymalne napięcie (V)	1100	1100	1100	1100	1100
Prąd znamionowy (A)	13	13	13	28+14	26
Maksymalny prąd (A)	16	16	16	36+18	32
MPPT	2	2	2	2	3
String na MPPT	1	1	1	1/1+1	2
Wydajność MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

Wyjście DC

Moc znamionowa DC (W)	5000	8000	10000	15000	30000
Maksymalna moc AC (VA)	5500	8800	11000	16500	33300
Maksymalny prąd (A)	8	12.8	15.9	23.9	48.3
Częstotliwość sieci (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Wyjście	220/400V 3L+N+PE	220/400V 3L+N+PE	220/400V 3L+N+PE	220/400V 3L+N+PE	220/400V 3L+N+PE

Dane ogólne

Rozmiar (W*S*G, mm)	430*380*130	430*380*150	430*380*150	481*395*195	600*430*230
Waga (Kg)	12	13.5	13.5	13.5	30
Klasa IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Komunikacja	RS485/USB	RS485/USB	RS485/USB	RS485/USB	RS485/USB
Zakres Temp.	-25~60°C	-25~60°C	-25~60°C	-25~60°C	-25~60°C
EAN	3800157689397	3800157689403	3800157689410	3800170200142	3800157693219
Poziom (dB)	<30	<30	<30	<30	<30



**GWARANCJA
10 LAT**



IP66



**Minimalizm i
nowoczesność**



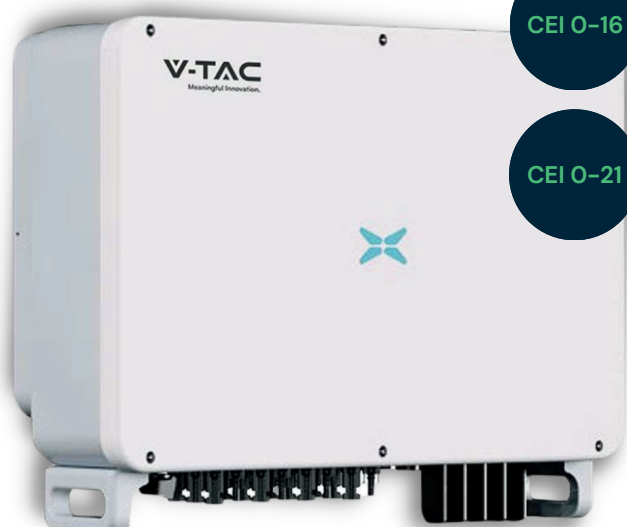
Wskaźnik LED



**Przewymiarowane
wejście DC
150%**



**Opcjonalny moduł
WiFi
SKU 11528**



Wejście DC

Maksymalna moc ingresso (kW)
Zakres napięcia (V)
Zakres napięcia MPPT (V)
Minimalne napięcie rozruchowe (V)
Maksymalne napięcie (V)
Prąd znamionowy (A)
Maksymalny prąd (A)
MPPT
String na MPPT
Wydajność MPPT

SKU 11521

80
520-850
200-1000
250
1100
2x39+2x26
2x48+2x32
4
2x2+3x3
99.9%

SKU 11631

96
520-850
200-1000
250
1100
39
48
4
3
99.9%

SKU 11520

150
530-850
180-1000
250
1100
26
40
9
2
99.9%

Wyjście DC

Potenza nominale AC (kW)
Maksymalna moc AC (kVA)
Maksymalny prąd (A)
Częstotliwość sieci (Hz)
Wyjście

50
55
79.70
50/60
220/400V 3L+N+PE

60
66
95.6
50/60
220/400V 3L+N+PE

100
110
158.8
50/60
220/400V 3L+N+PE

Dane ogólne

Rozmiar (W*S*G, mm)
Waga (Kg)
Klasa IP
Komunikacja
Zakres Temp.
EAN
Poziom(dB)

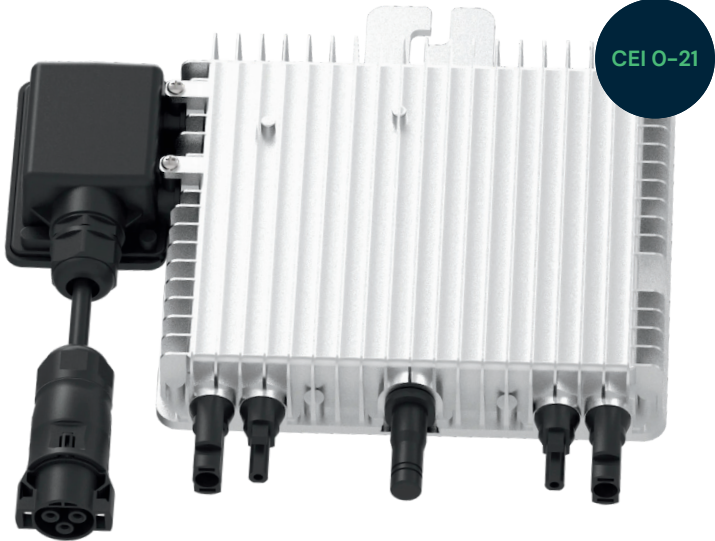
650*450*260
50
IP66
RS485/USB
-30~60°C
3800157693554
<30

650*450*260
50
IP66
RS485/USB
-30~60°C
3800170200159
<30

1050*660*330
95
IP66
RS485/USB
-30~60°C
3800157693547
<30

SKU 11949
800W

Mikroinwerter stanowi rozwiązanie określane jako Plug and Play, ponieważ jest umieszczony w spodniej części modułu fotowoltaicznego, a następnie podłączony jest bezpośrednio do sieci energetycznej. Upraszcza to instalację, zmniejsza koszty i poprawia wydajność systemu, a jednocześnie umożliwia niezależne monitorowanie każdego pojedynczego modułu.



Gwarancja
15 LAT



IP67



Podwójne
MPPT



Wbudowane
WiFi

Wejście DC

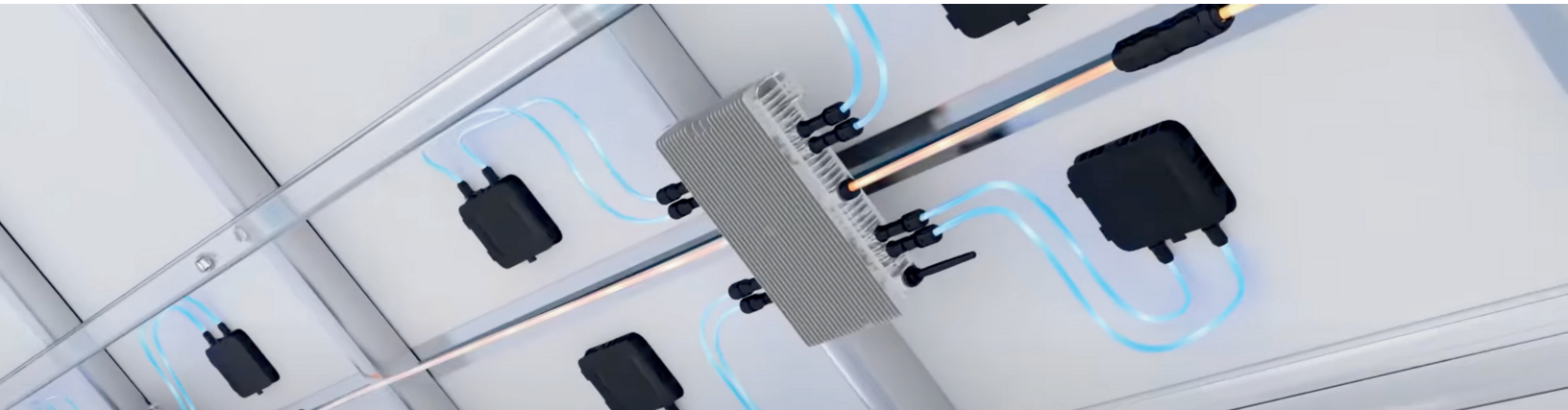
Zalecana moc panelu (W)	210-560
Ilość paneli	2
Zakres napięcia MPPT (V)	25-55
Minimalne napięcie rozruchowe (V)	20
Maksymalne napięcie (V)	60
Prąd znamionowy (A)	13+13
Maksymalny prąd (A)	19.5+19.5
MPPT	2
String na MPPT	1
Wydajność MPPT	>99%

Wyjście DC

Moc znamionowa DC (W)	800
Maksymalna moc AC (VA)	800
Prąd znamionowy/maksymalny (A)	3.5/3.7
Częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65
Wyjście	220/230V L+N+PE

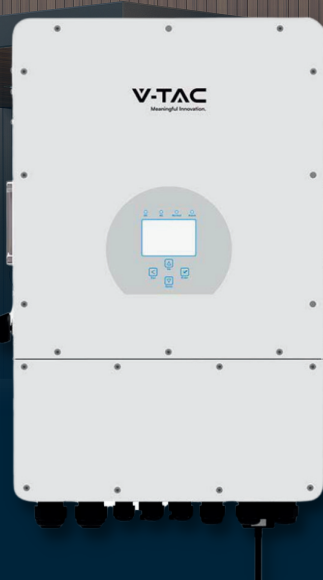
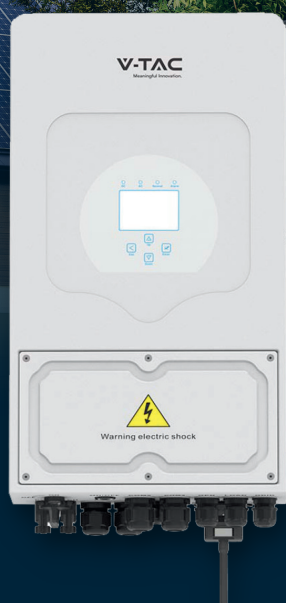
Dane ogólne

Rozmiar (W*S*G, mm)	280*190*40
Waga (kg)	3
Klasa IP	IP67
Komunikacja	WiFi / Zigbee
Zakres Temp.	-40 ~ +65°C
EAN	3800157693554
Poziom(dB)	<30



FALOWNIKI HYBRYDOWE

Deye



10
LAT
GWARANCJI

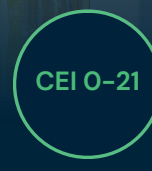
10 LAT
Gwarancji



Monitoring
SMART



Klasa
szczelności
IP65



Certyfikat
CEI 0-21

Inwertery hybrydowe stanowią kluczowy element systemów fotowoltaicznych, umożliwiając wykorzystanie energii słonecznej wytwarzanej przez panele fotowoltaiczne i przekształcanie jej w energię elektryczną.

Dzięki ich uniwersalności, możliwa jest nie tylko wymiana energii elektrycznej z siecią, ale również magazynowanie nadmiaru energii w akumulatorach. To zapewnia ciągłość dostawy energii, nawet w przypadku braku słońca, co jest nieocenioną zaletą zarówno dla gospodarstw domowych, jak i przedsiębiorstw.

Inwertery hybrydowe gwarantują znaczne oszczędności, stałą dostępność energii i większy komfort użytkowania, szczególnie podczas zaników napięcia sieci. Dodatkowo, umożliwiają one ładowanie baterii, co redukuje ryzyko nieefektywnego wykorzystania wyprodukowanej energii, szczególnie w sytuacjach zwiększonego napięcia w sieci i ryzyka odłączania falowników przez dostawców energii.

Nasze inwertery hybrydowe spełniają rygorystyczne standardy bezpieczeństwa określone w normie CEI 0-21, co czyni je trwałymi i bezpiecznymi rozwiązaniami dla każdego użytkownika.

Jednofazowe	3.6kW	5kW	6kW	8kW	-
Trójfazowe	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW



Gwarancja 10 LAT



**TRANSFORMATOR
AMPEROMETRYCZNY
(TA/CT)**



CEI 0-21



IP65
**Do użytku także
na zewnątrz**



WBUDOWANE WIFI



**DOTYKOWY
EKRAŃ KOLOR LCD**



**POŁĄCZENIE
RÓWNOLEGŁE
do 16 falowników**



Wejście DC

	SKU 11725	SKU 11547	SKU 11529	SKU 11803*
Maksymalna moc (W)	4680	6500	7800	10400
Zakres napięcia (V)	300-425	300-425	300-425	300-425
Zakres napięcia MPPT (V)	150-425	150-425	150-425	150-425
Minimalne napięcie rozruchowe (V)	125	125	125	125
Maksymalne napięcie (V)	500	500	500	500
Prąd znamionowy (A)	13+13	13+13	13+13	26+26
Maksymalny prąd (A)	17+17	17+17	17+17	44+44
MPPT	2	2	2	2
String na MPPT	1	1	1	2
Wydajność MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

Wyjście DC

Moc znamionowa DC (W)	3600	5000	6000	8000
Maksymalna moc AC (W)	3690	5500	6600	8800
Prąd znamionowy/maksymalny (A)	16.4/18	22.7/25	27.3/30	36.4/40
Moc szczytowa	2xnominalna, max 10s	2xnominalna, max 10s	2xnominalna, max 10s	2xnominalna, max 10s
Współczynnik mocy	Opóź. 0,8 ~ 0,8 wyprz.	Opóź. 0,8 ~ 0,8 wyprz.	Opóź. 0,8 ~ 0,8 wyprz.	Opóź. 0,8 ~ 0,8 wyprz.
Maksymalny ciągły prąd (A)	35	35	40	50
Częstotliwość sieci (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Wyjście	220/230V L+N+PE	220/230V L+N+PE	220/230V L+N+PE	220/230V L+N+PE

Magazyny energii

Obsługiwany typ	Lit/Pb	Lit/Pb	Lit/Pb	Lit/Pb
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60	40-60	40-60	40-60
Maksymalny prąd ładowania (A)	135	135	135	190
Maksymalny prąd rozładowania (A)	135	135	135	190

Dane ogólne

Rozmiar (S*W*G, mm)	330*580*232	330*580*232	330*580*232	420*670*233
Waga (kg)	24	24	24	32
Klasa IP	IP65	IP65	IP65	IP65
Protokół BMS	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Zakres Temp.	-40~60°C	-40~60°C	-40~60°C	-40~60°C
EAN	3800170202658	3800157697330	3800157696166	3800170206496
Poziom(dB)	<30	<30	<30	<30

*BEZ CEI 0-21, dla systemów samodzielnych

CEI 0-21



Gwarancja 10 LAT



**TRANSFORMATOR
AMPEROMETRYCZNY
(TA/CT)**



IP65
**Do użytku także
na zewnątrz**



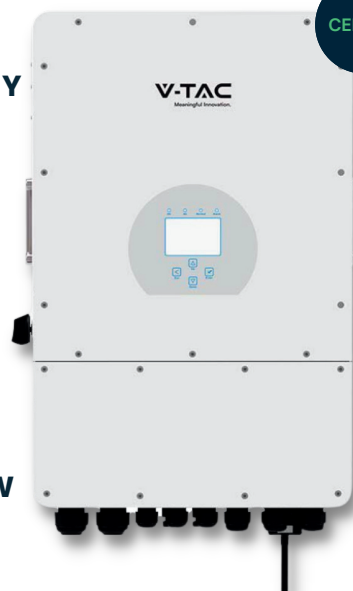
WBUDOWANE WIFI



**DOTYKOWY
EKRAN KOLOR LCD**



**POŁĄCZENIE
RÓWNOLEGLE
DO 16 FALOWNIKÓW**



Wejście DC

	SKU 11743	SKU 11788	SKU 11835	SKU 11542	SKU 11543
Maksymalna moc (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Zakres napięcia (V)	350-650	350-650	350-560	350-650	350-650
Zakres napięcia MPPT (V)	200-650	200-650	200-650	200-650	200-650
Minimalne napięcie rozruchowe (V)	160	160	160	160	160
Maksymalne napięcie (V)	800	800	800	800	800
Prąd znamionowy (A)	13+13	13+13	13+13	26+13	26+13
Maksymalny prąd (A)	17+17	17+17	17+17	34+17	34+17
MPPT	2	2	2	2	2
String na MPPT	1	1	1	1/1+1	1/1+1
Wydajność MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

Wyjście DC

Moc znamionowa DC (W)	6000	6000	8000	10000	12000
Maksymalna moc AC (W)	5500	6600	8800	11000	13200
Prąd znamionowy/maksymalny (A)	7.6/11.4	9.1/13.6	12.1/18.2	15.2/22.7	18.2/27.3
Moc szczytowa	2xnominalna, 10s	2xnominalna, 10s	2xnominalna, 10s	2xnominalna, 10s	2xnominalna, 10s
Prąd stały w sieci odbiorczej (A)	45	45	45	45	45
Częstotliwość sieci (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Wyjście	220/380V 3L+N+PE	220/380V 3L+N+PE	220/380V 3L+N+PE	220/380V 3L+N+PE	220/380V 3L+N+PE

Magazyny energii

Obsługiwany typ	Lit/Pb	Lit/Pb	Lit/Pb	Lit/Pb	Lit/Pb
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Maksymalny prąd ładowania (A)	120	150	190	210	240
Maksymalny prąd rozładowania (A)	120	150	190	210	240

Dane ogólne

Rozmiar (S*W*G, mm)	422*699*279	422*699*279	422*699*279	422*699*279	422*699*279
Waga (Kg)	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
Klasa IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Protokół BMS	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Zakres Temp.	-40~60°C	-40~60°C	-40~60°C	-40~60°C	-40~60°C
EAN	3800170203815	3800170204539	3800170217270	3800157697217	3800157697224
Poziom(dB)	<30	<30	<30	<30	<30

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII



Dlaczego warto wybrać nasze magazyny?

- Różne metody instalacji: Szafa RACK, wieszak, ściana, podłoga
- Rozwiązania do użytku wewnętrznego i zewnętrznego (o stopniu ochrony IP65)
- Szeroka dostępność w całym asortymencie
- Najlepsza cena rynkowa
- Możliwość dostosowania wydajności poprzez równoległe połączenie wielu modułów
- Zintegrowany BMS: bezpośrednie połączenie z falownikiem
- Certyfikat zgodności CEI 0-21 z naszymi falownikami

Dlaczego magazyn z BMS ?

- System Zarządzania Bateriami (BMS) jest kluczowy w magazynach energii, ponieważ zapewnia bezpieczeństwo i optymalizuje wydajność baterii. Monitoruje stan naładowania (SOC), temperaturę i napięcie każdej komórki, co pomaga w zapobieganiu przegrzewaniu się i nadmiernemu ładowaniu lub rozładowywaniu. Dzięki temu BMS przedłuża żywotność baterii, zwiększa efektywność magazynowania energii i minimalizuje ryzyko awarii, co jest istotne dla stabilnej i efektywnej pracy systemów fotowoltaicznych.



do 10 LAT
Gwarancji



Ogniwa Litowe
LFP



Szczelność **IP65**



BMS
zintegrowany



Certyfikacja
CEI 0-21



Do **6000** cykli
ładowania



Napięcie
48V - 51.2V

5.12 kWh

6.14 kWh

7.68 kWh

9.6 kWh

14.33 kWh

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII



SKU **11377**
5.12kWh



Szafa RACK
SKU **11556**
do 5x11377



Pokrywa regału
SKU **11558**



SKU **11523**
9.6kWh



Szafa RACK
SKU **11557**
do 3x11523



Pokrywa regału
SKU **11559**



Gwarancja 10 Lat



IP20
Do użytku
wewnętrz



BMS
ZINTEGROWANY



>6000
CYKLI ŁADOWANIA



AKUMULATOR
LITOWY



ZAKRES NAPIĘĆ
48V - 51.2V

CEI 0-21



Dostępny również
montaż na ścianie

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII RACK/ŚCIANA

SKU 11377



SKU 11523



Dane techniczne

Ogniwa
Pojemność modułu (kWh)
Nominalne napięcie modułu (V)
Pojemność modułu (Ah)
BMS
Napięcie ładowania (V)
Napięcie odcięcia (V)
Samorozładowanie (m-c)
Maksymalny prąd rozładowania/ładowania (A)
Znamionowy prąd rozładowania/ładowania (A)
Cykle ładowania/rozładowania

LFP
5.12
51.2
100
zintegrowany
56.8
40.5
<3%
50
25
>6000 do 80% DoD, 25°

LFP
9.6
48
200
zintegrowany
54
40,5
<3%
100
50
>6000 do 80% DoD, 25°

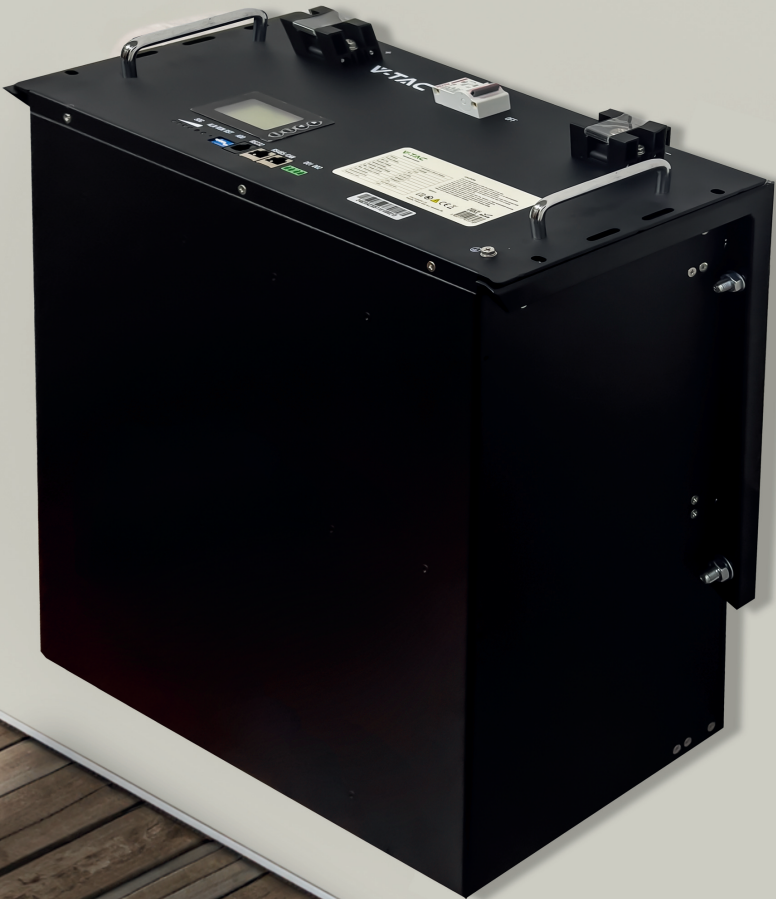
Dane ogólne

Rozmiar (W*S*G, mm)
Klasa IP
Komunikacja
Zakres Temp. zalecany
Waga (kg)
EAN
Montaż

445*450*132
IP20
CAN
10 – 45°C
45
3800157689359
Rack

445*244*500
IP20
CAN
10 – 45°C
81
3800157693578
Rack / Ściana

Montaż na ścianie
SKU 115231



SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII



Gwarancja 10 Lat



>5000 CYKLI ŁADOWANIA



Ogniwa: LiFePO4



NAPIĘCIE:
48V – 51.2V



CEI 0-21



BMS
ZINTEGROWANY



SKU **114483**
5.12kWh



SKU **11526**
5.12kWh



SKU **11548**
7.68kWh



SKU **114473**
10kWh

Dane techniczne

	SKU 114483	SKU 11526	SKU 11548	SKU 114473
Ogniwa	LFP	LFP	LFP	LFP
Pojemność modułu (kWh)	5.12	5.12	7.64	10.24
Nominalne napięcie modułu (V)	51.2	51.2	48	51.2
Pojemność modułu (Ah)	100	100	161	200
BMS	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany
Napięcie ładowania (V)	57.6	56.8	54.75	57.6
Napięcie odcięcia (V)	48	42	42	48
Samorozładowanie (m-c)	<3%	<3%	<3%	<3%
Maksymalny prąd rozładowania/ładowania (A)	75/50	100	100	120/100
Znamionowy prąd rozładowania/ładowania (A)	30	20	32	60
Cykle ładowania/rozładowania	>5000 do 80% DoD, 25°	>6000 do 80% DoD, 25°	>6000 do 80% DoD, 25°	>5000 do 80% DoD, 25°

Dane ogólne

Rozmiar (W*S*G, mm)	607*720*270	443*450*150	830*600*111	660*855*360
Klasa IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Komunikacja	CAN	CAN	CAN	CAN
Zakres Temp. zalecany	10 – 45°C	10 – 45°C	10 – 45°C	10 – 45°C
Waga (kg)	50.67	43	80	89.91
EAN	3800157692342	3800157693608	3800157697347	3800157692335

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA IP65



10 Lat Gwarancji



>5000 CYKLI ŁADOWANIA



Ogniwa: LiFePO4



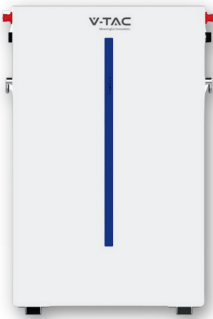
NAPIĘCIE:
48V – 51.2V



CEI 0-21



IP65



SKU **11539**
6.14kWh



SKU **11524**
5.12kWh



SKU **11525**
14.33kWh

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Ogniwa
Pojemność modułu (kWh)
Nominalne napięcie modułu (V)
Pojemność modułu (Ah)
BMS
Napięcie ładowania (V)
Napięcie odcięcia (V)
Samorozładowanie (m-c)
Maksymalny prąd rozładowania/ładowania (A)
Znamionowy prąd rozładowania/ładowania (A)
Cykle ładowania/rozładowania

SKU 11539

LFP
6.14
51.2
120
zintegrowany
57.6
43.2
<3%
150
60
>6000 a 80% DoD, 25°

SKU 11524

LFP
5.12
51.2
100
zintegrowany
56.4
43.2
<3%
100
100
>6000 a 80% DoD, 25°

SKU 11525

LFP
14.33
51.2
280
zintegrowany
56.4
43.2
<3%
200
200
>6000 a 80% DoD, 25°

Dane ogólne

Rozmiar (W*S*G, mm)
Klasa IP
Komunikacja
Zakres Temp. zalecany
Waga (kg)
EAN

475*720*145
IP65
CAN
0 – 55°C
58
3800157692342

410*666*179
IP65
CAN
0 – 55°C
54
3800157693608

500*800*250
IP65
CAN
0 – 55°C
128.5
3800157697347

ROZDZIELNIE AC, DC



Oferujemy szeroki wybór rozdzielni prądu przemiennego, stałego i kombinowanego do systemów fotowoltaicznych, gwarantując bezpieczeństwo i efektywność energetyczną. Rozdzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami, wyposażone są w zaawansowane zabezpieczenia przed przeciążeniami i zwarciami, zapewniające niezawodność i optymalną wydajność. Nasza wiedza pozwala oferować rozwiązania „szyte na miarę” dla każdego typu systemu.

SZAFY ZEWNĘTRZNE CAŁOROCZNE



Nasze całoroczne systemy zewnętrznego magazynowania energii są idealne nie tylko dla gospodarstw domowych. Pomagają zmniejszyć koszty energii i zwiększyć niezależność energetyczną.

Rozwiązanie przystosowane jest do różnych typów magazynów energii: RACK, stojących oraz wiszących. Wyposażone są w system wentylacji i ogrzewania dla optymalnej pracy magazynu energii. Zaawansowane akumulatory niskonapięciowe zapewniają bezproblemową pracę nawet przy wysokich obciążeniach, gwarantując ciągłość dostaw energii, szczególnie ważną podczas przerw w dostawie prądu.

Dodatkowo, nasze systemy można wykorzystywać w konfiguracji Off-grid, zapewniając samowystarczalność energetyczną oraz możliwość rozruchu w trybie black-start, co jest kluczowe w sytuacjach awaryjnych.

Szafa, będąca integralną częścią naszego systemu, wykonana jest w całości z aluminium, co zapewnia jej nie tylko doskonałą ochronę przed czynnikami środowiskowymi, ale również gwarantuje, że nawet po 20 latach użytkowania będzie wyglądać jak nowa. Na część mechaniczną szafy oferujemy 5 lat gwarancji, co podkreśla jej trwałość i niezawodność.

Głównym zadaniem szafy jest pełna ochrona zamontowanego w niej sprzętu. Od obudowy wymaga się ochrony przed negatywnym wpływem czynników środowiskowych (opady deszczu i śniegu, promieniowanie słoneczne, wysokie zapylenie itp.) oraz przed ingerencją osób niepowołanych. Ważnym zadaniem szafy jest również utrzymanie w jej wnętrzu określonych warunków termicznych.



- Wentylacja z wymuszonym wewnętrznym i swobodnym zewnętrznym obiegiem powietrza
- Zintegrowany system ogrzewania
- Klasa szczelności IP54, PN-EN 60529
- Podwójne ścianki zapobiegające skraplaniu wilgoci
- Filtry przeciwpylowe
- Dowolnie konfigurowalna ilość zabezpieczeń
- Kompatybilność z magazynami RACK, stojącymi, wiszącymi
- 5 Lat Gwarancji
- Wykonana w całości z aluminium

OPTYMALIZATORY



Optymalizatory mocy znacząco poprawiają efektywność systemów fotowoltaicznych, kompensując rozbieżności w wydajności spowodowane zacienieniem lub nieoptymalną orientacją paneli PV. Urządzenia te, instalowane bezpośrednio za modułami, pozwalają na precyzyjny i indywidualny monitoring, optymalizując w ten sposób produkcję energii i ułatwiając zarządzanie nią. Zastosowanie tej technologii przyczynia się do wzrostu ogólnej wydajności systemu i lepszego zwrotu z inwestycji.

ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE KOMPLETNE



Nasze kompletne zestawy do budowy systemów fotowoltaicznych stanowią integralne i profesjonalne rozwiązania zaprojektowane z myślą o zaspokojeniu potrzeb zrównoważonej produkcji energii dla firm, instytucji i osób prywatnych. Każdy zestaw jest starannie skonfigurowany, aby zapewnić maksymalną wydajność i niezawodność. Zawiera najnowszej generacji moduły fotowoltaiczne, wysokiej jakości falowniki zapewniające optymalną konwersję energii, solidne konstrukcje montażowe i bezpieczne systemy okablowania. Celem jest dostarczenie oferty „pod klucz”, która umożliwi płynne przejście w kierunku samodzielnej produkcji czystej energii, z myślą o optymalizacji kosztów i zmniejszeniu wpływu na środowisko.

Wybór kompletnego zestawu z naszej oferty zapewnia nie tylko łatwość instalacji i integrację z istniejącą infrastrukturą, ale także specjalistyczne wsparcie techniczne na wszystkich etapach projektu. Od projektu po uruchomienie, nasz zespół ekspertów jest do dyspozycji, aby zapewnić, że każdy aspekt systemu fotowoltaicznego jest zgodny z wymaganymi specyfikacjami technicznymi i obowiązującymi przepisami. Zależy nam na oferowaniu niestandardowych rozwiązań, które spełniają specyficzne potrzeby energetyczne naszych klientów, maksymalizując efektywność inwestycji fotowoltaicznej.

SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE DLA FIRM

50kW



61.44 kWh



Gwarancja
10 lat



Certyfikacja
CEI 0-16



Wifi
zintegrowane



KGO
wliczone



Nasze gotowe systemy dla zakładów średniej wielkości, pozwalają na ograniczenie wpływu kosztów energii w jednostkach produkcyjnych lub handlowych. Dostępne w wersjach do stosowania wewnątrz i na zewnątrz (z wbudowanym klimatyzatorem) Można je łączyć równolegle, aby spełnić wszystkie wymagania dotyczące mocy i wydajności. Dzięki akumulatorom wysokonapięciowym nasze zestawy, które można stosować również przy dużych obciążeniach absorpcyjnych, gwarantują ciągłość energii nawet w przypadku zaniku prądu. Można je również stosować w trybie Off-grid, obsługując rozruch w trybie black-start.

SKU 22022

SKU 22023

Wejście DC

Maksymalna moc wej. (kW)	65	65
Zakres napięcia (V)	450-850	450-850
Zakres napięcia MPPT (V)	150-850	150-850
Minimalne napięcie rozruchowe (V)	180	180
Maksymalne napięcie (V)	1000	1000
Prąd znamionowy (A)	36	36
Maksymalny prąd (A)	55	55
MPPT	4	4
String na MPPT	2	2
Wydajność MPPT	99.9%	99.9%

Wyjście DC

Nominalna moc prądu DC (kW)	50	50
Maksymalna moc AC (kW)	55	55
Prąd znamionowy/maksymalny (A)	72.5/75.8	72.5/75.8
Maksymalny prąd obciążenia sieci (A)	200	200
Maksymalny prąd wejściowy Gen (A)	75.8	75.8
Moc szczytowa	1.5 x nominalna, 10s	1.5 x nominalna, 10s
Współczynnik mocy regulabile	0,8 wyp. - 0,8 opóź.	0,8 wyp. - 0,8 opóź.
Częstotliwość sieci (Hz)	50/60	50/60
Wyjście	220/400V 3L+N+PE	220/400V 3L+N+PE

Magazyn energii

Ogniwa	LFP	LFP
Pojemność modułu (kWh)	5.12	5.12
Nominalne napięcie modułu (V)	51.2	51.2
Pojemność modułu (Ah)	100	100
Liczba zainstalowanych modułów	12	12
Nominalne napięcie systemu (V)	614.4	614.4
Energia systemu (kWh)	61.44	61.44
Użyteczna energia systemu (kWh)	55.29	55.29
Znamionowy prąd ład/rozł (A)	50	50
Maksymalny prąd ład/rozł (A)	100	100
Szczytowy prąd rozł. 2 min, 25°C (A)	125	125
Zakres Temp. rozładowanie (°C)	0-55	0-55
Zakres Temp. ładowanie (°C)	-20 - 55	-20 - 55
Komunikacja	CAN2.0 / RS485	CAN2.0 / RS485

Dane ogólne

Rozmiar (S*W*G, mm)	589*2240*590 (rack)	735*2250*1050 (rack)
Waga (Kg)	628 (rack) / 80 (inverter)	1050 (rack) / 80 (inverter)
Klasa IP	IP20 (rack) / IP66 (inverter)	IP55 (rack) / IP66 (inverter)
Komunikacja	RS485/CAN	RS485/CAN
System klimatyzacji	No	zintegrowany
System przeciwpożarowy	No	zintegrowany, automatyczny

**50kW****61.44 kWh****10**LAT
GWARANCJIGwarancja
10 anni

CEI 0-16

Certificazione
CEI 0-16Wifi
InclusoRAEE
Incluso

SYSTEMY 30/60/90/180KW



Wejście DC

Maksymalna moc ingresso (kW)
Zakres napięcia MPPT (V)

SKU 11813

45
200-810

SKU 11814

60
200-810

SKU 11815

45*2
250-830

SKU 11816

45*4
250-830

Wyjście DC

Moc znamionowa DC (W)
Częstotliwość sieci (Hz)
Wyjście

30
50/60
220/400V 3L+N+PE

60
50/60
220/400V 3L+N+PE

30*3
50/60
220/400V 3L+N+PE

30*6
50/60
220/400V 3L+N+PE

Magazyn energii

Ogniwa
Pojemność modułu (kWh)
Nominalne napięcie modułu (V)
Pojemność modułu (Ah)
Liczba zainstalowanych modułów
Numer gab.
Nominalne napięcie systemu (V)
Moc systemu (kWh)

LFP
5.12
51.2
100
10
1
512
51.2

LFP
5.12
51.2
100
20
2
512
102.4

LFP
14.34
51.2
280
13
1
665.6
186.4

LFP
14.34
51.2
280
16
2
665.6
372.7

Dane ogólne

Rozmiar (S*W*G, mm)
Klasa IP
Komunikacja
Czas przełączania on-grid-off-grid
System przeciwpożarowy

1200*2000*700
IP20
RS485/CAN/TCP/4G
30ms
NI230 Operacyjny

1800*2000*700
IP20
RS485/CAN/TCP/4G
30ms
NI230 Operacyjny

2100*2450*1300
IP54
RS485/CAN/Ethernet
2100*2450*1300
IP54
RS485/CAN/Ethernet
Attivo: 0ms - passivo: 30ms

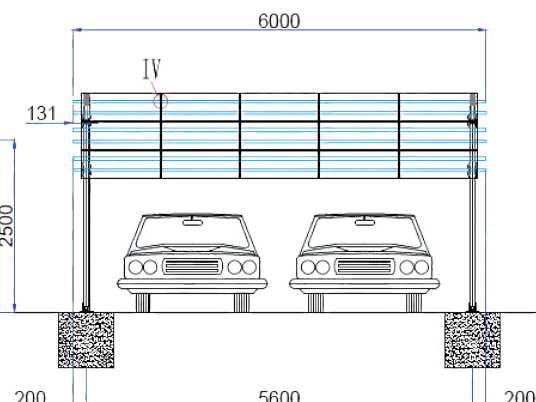
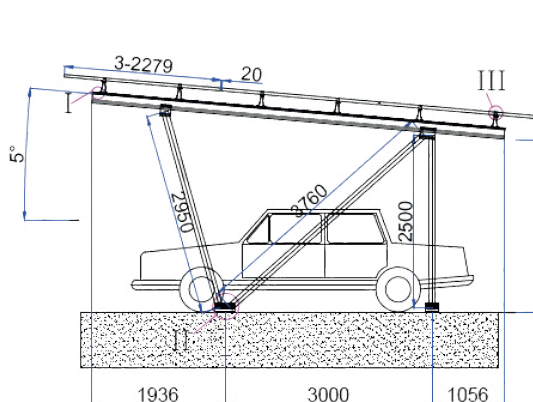
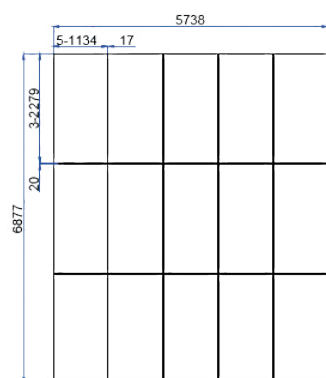
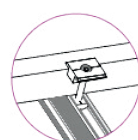
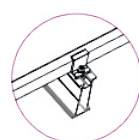
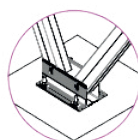
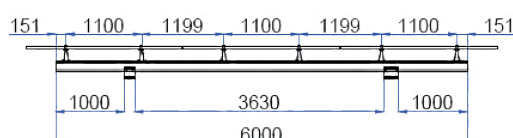


Wiaty PV samochodowa

SKU: 22008

Wiaty fotowoltaiczne to konstrukcje dające cień zaparkowanym samochodom, a jednocześnie wykorzystujące energię słoneczną poprzez zastosowanie paneli fotowoltaicznych zainstalowanych na dachu.

Moduły fotowoltaiczne zainstalowane na dachu wiaty wychwytują światło słoneczne i przekształcają je w energię elektryczną, która może zostać wykorzystana do zasilania oświetlenia wiaty, stacji ładowania pojazdów elektrycznych, a nawet do odprowadzenia nadmiaru energii do sieci.



ŁADOWARKI SAMOCHODOWE WALLBOX



Dynamiczne zarządzanie obciążeniem

Modulacja mocy ładowania w czasie rzeczywistym:
zapobiega przeciążeniu



Maksymalna kompatybilność

Kompatybilny ze wszystkimi najnowszymi pojazdami
elektrycznymi, dzięki 5-metrowemu kablowi i złączu
IEC Type 2



Ochrona i bezpieczeństwo

Wyposażony w zabezpieczenie różnicowe,
IP65, IK10 oraz certyfikaty CE, TR25 i TÜV



Sterowanie

Obsługa połączenia za pośrednictwem bezpłatnej
aplikacji do zdalnego monitorowania

STACJE WALLBOX

SKU 11868

Jednofazowa stacja ładująca 7,4 kW 230V 32A do pojazdów elektrycznych z kablem o długości 3m i 2 kartami aktywacyjnymi, IP65 IK10

Dane techniczne

Moc nominalna (kW)	7.4
Prąd (A)	32
Zasilanie	230V jednofazowe
Częstotliwość (Hz)	50/60
Typ złącza	IEC Tipo 2
Długość przewodu (m)	3
Tryb ładowania	RFID, APP, Plug&Charge
Funkcja zatrzymania awaryjnego	TAK
RCD zintegrowany	DC 6mA
Instalacja	Ścienne, stojak (opcjonalny)

Dane ogólne

Rozmiar (W*S*G, mm)	336*299*120
Klasa IP	IP65
Klasa IK	IK10
Komunikacja	Bluetooth / WiFi
Zakres Temp. zalecany	-30 - 50°C
Waga (kg)	3.8
EAN	3800170217959



Karty
RFID



Szczelność
IP65



Przewód
3m



IEC
Type 2



AKCESORIA

Wychodząc naprzeciw potrzebom montażowym na różnych rodzajach dachów, oferujemy pełną gamę akcesoriów do systemów fotowoltaicznych, obejmującą rozwiązania dla dachów z blachy falistej, dachów płaskich oraz dachów krytych dachówką. Wszystkie akcesoria zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić doskonałą kompatybilność i bezpieczeństwo na każdym rodzaju nawierzchni. Nasz asortyment ma na celu zapewnienie stabilnego i trwałego montażu modułów fotowoltaicznych, przy jednoczesnym zapewnieniu sprawnego i niezawodnego przesyłu mocy. Jakość i wszechstronność naszych produktów sprawia, że każda instalacja fotowoltaiczna staje się prostsza i wydajniejsza, niezależnie od specyfiki dachu.

AKCESORIA

	Nazwa	SKU	Opakowanie szt
	Aluminiowy zacisk końcowy	11388	4
	Zacisk centralny z aluminiowy	11389	8
	Profil aluminiowy	11390 11538	4
	Hak dachowy	11391	5
	Nakrętka TT	11392	20
	Wkręt	11393	30
	Przedłużacz 2,5 m	11416	1
	Hak dachowy Portugalski	11586	5

AKCESORIA

	Wspornik	11583	10
	Łącznik	11394	8
	Płytki uziemiające	11395	8
	Regulowana przednia i tylna podpora H280-415mm	11385	1
	Regulowana przednia i tylna podpora H420-700mm	11386	1
	Trójkąt z możliwością regulacji kąta 10°-15°	11387	1
	Moduł WiFi 2.4GHz Stick	11528	1

AKCESORIA

	Złącza MC4	11413	1 para
	Wspornik stalowy do mocowania modułów	11584 11585	5

Kable fotowoltaiczne



SKU	LUNGHEZZA	SEZIONE	COLORE
11414 11418	100m	4mm2	Czarny Czerwony
11415 11419		6mm2	Czarny Czerwony
11805 11807	500m	4mm2	Czarny Czerwony
11806 11808		6mm2	Czarny Czerwony

AKCESORIA

	Nazwa	SKU	SKU Magazyn
	Przewód o długości 5 metrów do podłączenia mikroinwertera fotowoltaicznego	11739	11614 11959
	Przewody do połączenia równoległego z akumulatora Zasilanie bateryjne	11629 116292 116293 116294 116295	11377 11523 11526 11524 11525
	Przewody do podłączenia falownika z akumulatorem	11628	11377

AKCESORIA



Smart Meter

SKU **11505**
EAN **3800157693226**

DATE TECHNICZNE

Marka	V-TAC
Gwarancja	10 anni
Interfejs	RS485 (Modbus-RTU)
Wyjście	2 otwarte kolektory dla kWh i kvarh, VCC < 48V
Instalacja	DIN 35mm
Wejście	2P3L, 3P3L, 3P4L

Obsługiwane napięcia	2x110V/220V, 3x120/220V, 3x220V/380V, 3x230V/400V, 3x380V
CT obsługiwane	5A, 16A, 32A, 63A, 100A
Ilość w opakowaniu	6



Toroidalny przekładnik prądowy (CT / CT)

SKU **11506**
EAN **3800157693233**

DATE TECHNICZNE

Marka	V-TAC
Gwarancja	2 anni
Kolor	Czarny
Rozmiar	46x34.2x75mm
Prąd wyjściowy	5A
Maksymalne wejście	480 A
Stosunek prędkości	1: 2000
Liniowość	≤0.2 %
Maksymalna rezystancja próbkowania	8 Ω
Waga	0,05kg

Materiał	Blacha ze stali krzemowej
Maksymalny prąd	200A
Temperatura robocza	-25°C to +60°C
Nominalna moc wej. (rms)	200 A
Moc nominalna	0.1 A a 100mA
Dokładność	0.5/1 %
Błąd fazy	+0.5±0.5°



Smart Meter

SKU **11545**
EAN **3800157697293**

DATE TECHNICZNE

Marka	V-TAC
Producent	CHINT
System	Jednofazowy
Kolor	Biały
Kod rodziny	VT-DTSU666
Temperatura robocza	-25°C to +55°C

Waga	0,29Kg
Objętość	0,000812m³
Instalacja	DIN 35mm
Opakowanie (szt)	36



Smart Meter Trójfazowy

SKU **11546**
EAN **3800157697309**

DATE TECHNICZNE

Marka	V-TAC
Producent	CHINT
System	Trójfazowy
Kolor	Biały
Kod rodziny	VT-DDSU666
Temperatura robocza	-25°C to +55°C

Waga	0,4Kg
Objętość	0,000812m³
Instalacja	DIN 35mm
Opakowanie (szt)	24

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE ELASTYCZNE



Moduł Elastyczny

100W

100W

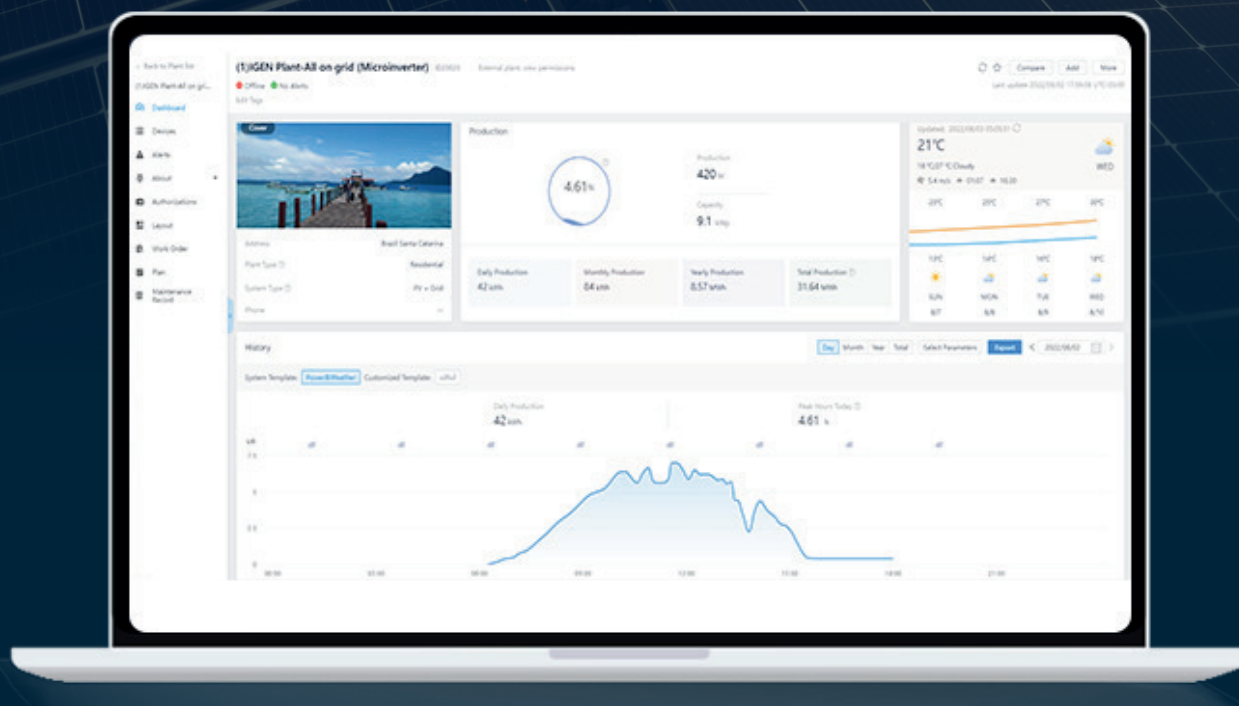
SKU 11568

DATE TECHNICZNE

Marka	V-TAC
Napięcie zasilania	17V
Kod rodziny	VT-10100
Rozmiar	980 x 586 x 2.7mm
Moc nominalna	100W



APLIKACJA MONITORUJĄCA



Uproszczona instalacja i monitorowanie dla każdego dzięki aplikacji Solarman dołączonej do wszystkich produktów V-TAC.

SOLARMAN BUSINESS

Solarman Business oferuje instalatorom systemów fotowoltaicznych zaawansowane narzędzie do zdalnego monitorowania i zarządzania falownikami. Platforma ta pozwala na zapewnienie klientom pomocy w odpowiednim czasie i informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym, znacznie poprawiając obsługę. Dzięki rejestracji i analizie historycznej wydajności systemu, którą można przeglądać za pomocą intuicyjnych wykresów, instalatorzy mogą optymalizować efektywność energetyczną i precyzyjnie planować konserwacje. Solarman Business to idealne rozwiązanie podnoszące poziom oferowanych usług, gwarantujące niezawodność i satysfakcję Klienta.



- Aplikacja z bezpłatną licencją, dołączona do każdego produktu
- Lokalizacja na mapie zainstalowanych systemów
- Diagnostyka w czasie rzeczywistym
- Zdalna konfiguracja parametrów falownika
- Zdalne monitorowanie zużycia i produkcji w czasie rzeczywistym
- Powiadomienia push w przypadku alarmów lub problemów
- Zarządzanie konserwacją i śledzenie
- Stałe monitorowanie ponad 100 parametrów
- Udostępnianie pomocy technicznej V-TAC w zakresie konfiguracji, aktualizacji i monitorowania
- Udostępnianie systemu klientowi końcowemu lub innym jednostkom biznesowym
- Certyfikat ISO27001, zgodny z wymogami RODO



SOLARMAN SMART

Dzięki wykorzystaniu aplikacji Solarman istnieje możliwość bezpłatnego udostępnienia systemu klientowi końcowemu, aby zapewnić widoczność stanu pracy.

Szczegółowa personalizacja uprawnień i intuicyjny interfejs Solarman Smart pozwalają pokazać klientowi wszystkie najważniejsze dane wszystkich typów systemów za pośrednictwem aplikacji lub komputera.



- **Intuicyjny Interfejs użytkownika :** Platforma została opracowana tak, aby funkcje wizualizacji i monitorowania danych były łatwo dostępne i zrozumiałe
- **Brak dodatkowych kosztów:** aplikacja jest bezpłatna na zawsze
- **Kompatybilność z falownikami V-TAC:** platforma jest kompatybilna ze wszystkimi falownikami V-TAC
- **Personalizacja:** możliwość monitorowania wszystkich typów systemów, w sieci, poza nią i z pamięcią masową, przy użyciu łatwo zrozumiałych wykresów i wartości
- **Szybka i prosta konfiguracja:** dodanie nowego systemu jest szybkie i uproszczone, wystarczy wpisać adres e-mail klienta, aby udostępnić system z konfigurowalnymi uprawnieniami i ograniczeniami



V-TAC

oficjalny dystrybutor LED EUROPE Sp. z o.o.

SZUKASZ PROFESJONALNEGO DOSTAWCY SWOICH SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH?



**PEŁNA GAMA PRODUKTÓW DO BUDOWY
SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH**



NAJSZERZA DOSTĘPNOŚĆ



**DARMOWA DOSTAWA
NA PLAC BUDOWY**



DARMOWA KONSULTACJA



**BEZPŁATNA WSPARCIE
TECHNICZNE**



CERTFIKATY CE, TÜV e CEI 0-21



**Platforma
B2B**



aby uzyskać dostęp do
cennika fotowoltaiki
dedykowanego dla Ciebie

**Zestaw
6kW**

**MAGAZYN
10kWh**



WWW.LED-EUROPE.PL



HANDLOWY@LED-EUROPE.PL



+48 570 572 570

© LED Europe Sp. z o.o.

LED Europe sp. z o.o. ul. Starorudzka 12E 93-418 Łódź Poland

Oficjalny dystrybutor marki V-TAC w Polsce LED Europe sp. z o.o. wpisana do KRS pod numerem KRS 0000722455, NIP 7732485710
kapitał zakładowy w wysokości 500.000 złotych

V-TAC

oficjalny dystrybutor
LED EUROPE Sp. z o.o.

Dostępność produktów
na naszej platformie:
b2b.led-europe.pl

WWW.LED-EUROPE.PL

kontakt:

handlowy@led-europe.pl
+48 570 572 570
Pon-pt 8:00 - 16:00

© LED Europe Sp. z o.o.
ul. Starorudzka 12E
93-418
Łódź Poland

KOMPLETNE ROZWIĄZANIA ENERGETYCZNE DLA LEPSZEJ PRZYSZŁOŚCI