V-TAC
Meaningful Innovation.

KATALOG FOTOWOLTAIKI | I KW.

2027



V-TAC
Meaningful Innovation.

ENERGIA DLA
ZRÓWNOWAŻONEJ PRZYSZŁOŚCI

V-TAC rozwija ofertę wraz ze zmianami na rynku energii. Łączymy technologie, które pozwalają wytwarzać i wykorzystywać energię w czystszy i bardziej efektywny sposób.

Nasza oferta fotowoltaiczna obejmuje rozwiązania dla domów, firm i przemysłu. Łączymy wytwarzanie energii z jej inteligentną konwersją, magazynowaniem, ładowaniem pojazdów i zasilaniem przenośnym.

Dzięki obecności na rynkach międzynarodowych i współpracy z partnerami V-TAC dostarcza rozwiązania energetyczne odpowiadające na obecne i przyszłe potrzeby użytkowników.

Magazyny
na całym świecie

Dla domów, firm i przemysłu
Rozwiązania energetyczne

75+
krajów

KOMPLETNY
system fotowoltaiczny


V-TAC



ROZWIĄZANIA ENERGETYCZNE
DO RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ

V-TAC oferuje rozwiązania fotowoltaiczne i systemy zasilania dla domów, obiektów komercyjnych i urządzeń przenośnych, dostosowane do różnych poziomów zapotrzebowania na energię.

ENERGIA DLA DOMU

Fotowoltaika, falowniki hybrydowe, magazyny energii i ładowarki samochodowe do nowoczesnych instalacji domowych.

DLA FIRM I PRZEMYSŁU

Falowniki i modułowe magazyny energii do instalacji komercyjnych o większym zapotrzebowaniu na moc.

ELEKTROMOBILNOŚĆ I ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

Inteligentne ładowanie i zarządzanie energią pozwalają wykorzystać energię ze źródeł odnawialnych do zasilania pojazdów elektrycznych.

ZASILANIE PRZENOŚNE I WYSPOWE

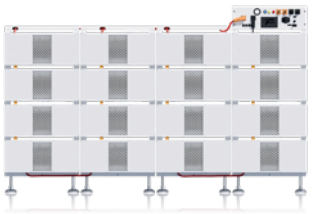
Przenośne stacje zasilania i składane panele do pracy w terenie, na wyjazdy, do rekreacji oraz zasilania awaryjnego.

SPIS TREŚCI

V-TAC
Meaningful Innovation.



DOMOWE MAGAZYNY ENERGII 06



KOMERCYJNE MAGAZYNY ENERGII 18



FALOWNIKI FOTOWOLTAICZNE 30



ŁADOWARKI EV 70



MODUŁY PV 72



PRZEWODY PV I AKCESORIA 76



STACJE ZASILANIA 82



AKUMULATORY KWASOWO-OŁOWIOWE 90

V-TAC
Meaningful Innovation.

NISKIE NAPIĘCIE MAGAZYNY ENERGII

Niskonapięciowe magazyny energii V-TAC zaprojektowano z myślą o domach i małych instalacjach PV. Zapewniają bezpieczne magazynowanie energii i elastyczny dobór pojemności.

Ogniwa $LiFePO_4$, inteligentny system zarządzania baterią i możliwość rozbudowy zwiększają zużycie własnej energii z fotowoltaiki, zapewniają zasilanie rezerwowe i ograniczają pobór energii z sieci.

Zastosowania

Domowe magazyny energii • Autokonsumpcja energii z PV • Zasilanie rezerwowe • Systemy wyspowe





Naścienny magazyn energii

NISKIE NAPIĘCIE

- Autorski system BMS spełnia międzynarodowe wymagania certyfikacyjne.
- Ogniwa $LiFePO_4$ zapewniają bezpieczną i niezawodną pracę.
- 6000 cykli przy głębokości rozładowania 80%.
- Prąd ładowania i rozładowania do 100 A
- Modułowa konstrukcja ułatwia rozbudowę pojemności.

MODEL	VT48100E-W
SKU	11526
Energia nominalna	**5,12 kWh**
Liczba modułów	1
Technologia ogniw	LiFePO4
Pojemność znamionowa	100 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V
Napięcie robocze	43,2 — 57,6 V
Maks. prąd ładowania	100 A
Maks. prąd rozładowania	100 A
Zalecany DoD	80% (test cykliczny)
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN/RS485
Stopień ochrony	IP20
Gwarancja	10 lat
Wymiary	443×450×150 mm
Masa	43 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ

Akumulator litowy do szafy rack

NISKIE NAPIĘCIE

- Ogniwa LFP wysokiej jakości zapewniają niezawodną pracę akumulatora.
- Prąd ładowania i rozładowania do 100 A
- Wysoka sprawność ładowania i rozładowywania.
- Opatentowane zabezpieczenia zwiększają bezpieczeństwo systemu.
- Wydajny system zarządzania baterią (BMS).

MODEL	VT-91600	VT-91600
SKU	12718 | biały	12684 | czarny
Energia nominalna	**9,6 kWh**	**9,6 kWh**
Liczba modułów	1	1
Technologia ogniw	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Pojemność znamionowa	200 Ah	200 Ah
Napięcie znamionowe	48 V	48 V
Napięcie robocze	40,5 — 54 V	40,5 — 54 V
Maks. prąd ładowania	100 A	100 A
Maks. prąd rozładowania	100 A	100 A
Zalecany DoD	90%	90%
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN	CAN
Stopień ochrony	IP20	IP20
Wymiary	505×490×228 mm	505×490×228 mm
Masa	75 kg	75 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Akumulator litowy do szafy rack

NISKIE NAPIĘCIE

- Autorski system BMS spełnia międzynarodowe wymagania certyfikacyjne.
- Ogniwa $LiFePO_4$ zapewniają bezpieczną i niezawodną pracę.
- 6000 cykli przy głębokości rozładowania 90%.
- Prąd ładowania i rozładowania do 100 A
- Modułowa konstrukcja ułatwia rozbudowę pojemności.
- Komplet akcesoriów montażowych w zestawie.





MODEL	VT-51201-W	VT-51201-B
SKU	12323 | biały	12327 | czarny
Energia nominalna	**5,12 kWh**	**5,12 kWh**
Liczba modułów	1	1
Technologia ogniw	LiFePO4	LiFePO4
Pojemność znamionowa	100 Ah	100 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	44,8 V ~ 57,6 V	44,8 V ~ 57,6 V
Maks. prąd ładowania	100 A	100 A
Maks. prąd rozładowania	100 A	100 A
Zalecany DoD	90% (test cykliczny)	90% (test cykliczny)
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN/RS485	CAN/RS485
Stopień ochrony	IP20	IP20
Gwarancja	10 lat	10 lat
Wymiary	440×540×133 mm	440×540×133 mm
Masa	44 kg	44 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Akumulator litowy do szafy rack

NISKIE NAPIĘCIE

- Ogniwa LFP wysokiej jakości zapewniają niezawodną pracę akumulatora.
- Prąd ładowania i rozładowania do 100 A
- Wysoka sprawność ładowania i rozładowywania.
- Opatentowane zabezpieczenia zwiększają bezpieczeństwo systemu.
- System BMS z funkcją antykradzieżową i opcjonalnym wyświetlaczem LCD.

MODEL	VT-48200B			
SKU	Akumulator: 11523	Stelaż na akumulatory do 3 poziomów: 11557	Pokrywa górna: 11559	Przewody do łączenia akumulatorów: 116292
Energia nominalna	9,6 kWh			
Liczba modułów	1			
Technologia ogniw	LiFePO4			
Pojemność znamionowa	200 Ah			
Napięcie znamionowe	48,0 V			
Napięcie robocze	40,5 - 54 V			
Maks. prąd ładowania	100 A			
Maks. prąd rozładowania	100 A			
Zalecany DoD	80% (test cykliczny)			
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli			
Komunikacja	CAN/RS485			
Stopień ochrony	IP20			
Gwarancja	10 lat			
Wymiary	442×490×222 mm			
Masa	78 kg			
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij			



NOWOŚĆ Podłogowy magazyn energii

NISKIE NAPIĘCIE

- Wysoka gęstość energii pozwala uzyskać dużą pojemność w kompaktowej obudowie.
- Bezobsługowa konstrukcja ogranicza potrzebę serwisowania w okresie eksploatacji.
- Trzykrotnie dłuższa żywotność niż w typowych akumulatorach kwasowo-ołowiowych.
- Dobre właściwości temperaturowe zapewniają stabilną pracę akumulatora.
- Wbudowany układ gaszenia gorącym aerozolem zwiększa bezpieczeństwo.
- Wydajny BMS zarządza pracą akumulatora i zapewnia jego ochronę.

MODEL	VT-48290
SKU	12765
Energia nominalna	**16,07 kWh**
Liczba modułów	1
Technologia ogniw	Litowo-jonowa
Pojemność znamionowa	314 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V
Napięcie robocze	43,2-57,6 V
Maks. prąd ładowania	150 A
Maks. prąd rozładowania	150 A
Zalecany DoD	90%
Trwałość cykliczna	≥7000 cykli
Komunikacja	CAN
Stopień ochrony	IP20
Gwarancja	10 lat
Wymiary	630×240×690 mm
Masa	114 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ Magazyn energii $LiFePO_4$ w obudowie IP65 NISKIE NAPIĘCIE

- Wysoka gęstość energii pozwala uzyskać dużą pojemność w kompaktowej obudowie.
- Bezobsługowa konstrukcja ogranicza potrzebę serwisowania w okresie eksploatacji.
- Trzykrotnie dłuższa żywotność niż w typowych akumulatorach kwasowo-ołowiowych.
- Dobre właściwości temperaturowe zapewniają stabilną pracę akumulatora.
- Wbudowany układ gaszenia gorącym aerozolem zwiększa bezpieczeństwo.
- Wydajny BMS zarządza pracą akumulatora i zapewnia jego ochronę.

MODEL	VT-12040-1
SKU	12766
Energia nominalna	**10,24 kWh**
Liczba modułów	1
Technologia ogniw	Litowo-jonowa
Pojemność znamionowa	200 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V
Napięcie robocze	43,2 — 57,6 V
Maks. prąd ładowania	100 A
Maks. prąd rozładowania	100 A
Zalecany DoD	90%
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN
Stopień ochrony	IP65
Gwarancja	10 lat
Wymiary	460×265×800 mm
Masa	95,8 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ Podłogowy magazyn energii

NISKIE NAPIĘCIE

- Inteligentne ogrzewanie wspomaga pracę w niskiej temperaturze.
- Technologia $LiFePO_4$ zapewnia trwałość i długą żywotność akumulatora.
- Wbudowany układ gaszenia zwiększa bezpieczeństwo magazynu energii.
- Inteligentny BMS chroni akumulator podczas pracy.
- Bezobsługowa praca ogranicza wymagania eksploatacyjne i serwisowe.
- Możliwość rozbudowy systemu do 15 akumulatorów.

MODEL	VT-48290	VT-48290
SKU	12788 — inteligentny system ogrzewania	12789
Energia nominalna	16,07 kWh	16,07 kWh
Liczba modułów	1	1
Technologia ogniw	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Pojemność znamionowa	314 Ah	314 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	43,2 — 57,6 V	43,2 — 57,6 V
Maks. prąd ładowania	150 A	150 A
Maks. prąd rozładowania	150 A	150 A
Zalecany DoD	90%	90%
Trwałość cykliczna	≥7000 cykli	≥7000 cykli
Komunikacja	CAN	CAN
Stopień ochrony	IP65	IP65
Gwarancja	10 lat	10 lat
Wymiary	680 x 240 x 710 mm	680 x 240 x 710 mm
Masa		
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Smukły magazyn energii $LiFePO_4$

NISKIE NAPIĘCIE

- Prosta konfiguracja skraca czas montażu i uruchomienia.
- Łatwa integracja z systemem usprawnia montaż urządzenia.
- Smukła obudowa nadaje akumulatorowi nowoczesny wygląd.
- Równoległe łączenie falowników i baterii umożliwia stopniową rozbudowę pojemności.

MODEL	VT-51200	VT-10240	VT-16076
SKU	12278 — biały | 12281 — czarny	12279 — biały | 12282 — czarny	12334 — biały | 12335 — czarny
Energia nominalna	5,12 kWh	10,24 kWh	16,07 kWh
Liczba modułów	1	1	1
Technologia ogniw	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Pojemność znamionowa	100 Ah	200 Ah	314 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	43,2 — 57,6 V	43,2 — 57,6 V	43,2 — 57,6 V
Maks. prąd ładowania	100 A	100 A	150 A
Maks. prąd rozładowania	100 A	100 A	150 A
Zalecany DoD	90%	90%	90%
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli	≥6000 cykli	≥7000 cykli
Komunikacja	CAN	CAN	CAN
Stopień ochrony	IP20	IP20	IP20
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat
Wymiary	408×168×755 mm	425×242×815 mm	510×242×862 mm
Masa			
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ Ultrasmukły magazyn energii do montażu na ścianie NISKIE NAPIĘCIE

- Prosta konfiguracja skraca czas montażu i uruchomienia.
- Smukła obudowa nadaje akumulatorowi nowoczesny wygląd.
- ≥8000 cykli przy 25°C i głębokości rozładowania 90%.
- Łatwa integracja z systemem usprawnia montaż urządzenia.
- Równoległe łączenie falowników i baterii umożliwia stopniową rozbudowę pojemności.

MODEL	VT-14033	VT-14033
SKU	12713	12714
Energia nominalna	14,33 kWh	14,33 kWh
Liczba modułów	1	1
Technologia ogniw	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Pojemność znamionowa	280 Ah	280 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	43,2 — 57,6 V	43,2 — 57,6 V
Maks. prąd ładowania	140 A	140 A
Maks. prąd rozładowania	140 A	140 A
Zalecany DoD	90%	90%
Trwałość cykliczna	≥8000 cykli przy 25°C	≥8000 cykli przy 25°C
Komunikacja	CAN	CAN
Stopień ochrony	IP20	IP20
Gwarancja	10 lat	10 lat
Wymiary	660×154×900 mm	660×154×900 mm
Masa		
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Naścienny magazyn energii

NISKIE NAPIĘCIE

- Inteligentny nadzór BMS zapewnia kompleksową ochronę akumulatora.
- Wbudowana ochrona nadprądowa zwiększa bezpieczeństwo systemu.
- Ogniwa LFP klasy A zapewniają bezpieczną i niezawodną pracę.
- Aplikacja pozwala monitorować pozostałą pojemność akumulatora.
- Trwałość 6000 cykli i dziesięcioletnia gwarancja.

MODEL	VE51100W	VE51280W
SKU	11524	11525
Energia nominalna	5,12 kWh	14,33 kWh
Liczba modułów	1	1
Technologia ogniw	LiFePO4	LiFePO4
Pojemność znamionowa	100 Ah	280 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	43,2-57,6 V	43,2-57,6 V
Maks. prąd ładowania	100 A	150 A
Maks. prąd rozładowania	100 A	150 A
Zalecany DoD	80% (test cykliczny)	80% (test cykliczny)
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN / RS-485	CAN / RS-485
Stopień ochrony	IP65	IP65
Gwarancja	10 lat	10 lat
Wymiary	410×665×207 mm	607,5×842×261,5 mm
Masa	51,5 kg	123,5 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Akumulator litowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Wysoka gęstość energii pozwala uzyskać dużą pojemność w kompaktowej obudowie.
- Bezobsługowa praca ogranicza wymagania eksploatacyjne i serwisowe.
- Duża liczba cykli wydłuża okres eksploatacji.
- Inteligentny BMS chroni akumulator podczas pracy.
- Interfejsy RS485 i CAN umożliwiają integrację z systemem.
- Możliwość rozbudowy systemu do 15 akumulatorów.

MODEL	VT-10242W	VT-14330
SKU	12653	12681
Energia nominalna	**10,24 kWh**	**14,33 kWh**
Liczba modułów	1	1
Technologia ogniw	LiFePO4	LiFePO4
Pojemność znamionowa	200 Ah	280 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	32-57,6 V	32-57,6 V
Maks. prąd ładowania	100 A	150 A
Maks. prąd rozładowania	100 A	150 A
Zalecany DoD	90%	90%
Trwałość cykliczna	≥5000 cykli przy 25°C	≥6000 cykli przy 25°C
Komunikacja	CAN	CAN
Stopień ochrony	IP65	IP65
Gwarancja	10 lat	10 lat
Wymiary	460×265×800 mm	500×260×859 mm
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl

V-TAC
Meaningful Innovation.

WYSOKIE NAPIĘCIE MAGAZYNY ENERGII

Wysokonapięciowe magazyny energii V-TAC są przeznaczone do większych instalacji komercyjnych i przemysłowych, które wymagają większej pojemności, mocy i możliwości rozbudowy.

Modułowa konstrukcja, zabezpieczenia BMS i możliwość rozbudowy ułatwiają zarządzanie energią oraz zapewniają niezawodną pracę magazynu w wymagających instalacjach.

Zastosowania

Budynki komercyjne • Obiekty przemysłowe • Hale magazynowe • Duże instalacje PV • Zasilanie rezerwowe





Zestaw magazynowania energii Deye 61,44 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Temperatura baterii poniżej 40°C przy pracy z mocą znamionową.
- System BMS ma redundantny układ zasilania.
- Przystosowany do cyklicznej pracy przy dużym prądzie ładowania i rozładowania.
- Akumulator LFP z aerozolowym układem gaszenia.
- Modułowa konstrukcja umożliwia rozbudowę do 360 kWh.
- Wykrywanie palnych gazów, dymu i nieprawidłowej temperatury.

MODEL	VT-GE-F60
SKU	11900
Energia nominalna	**61,44 kWh**
Liczba modułów	12 | 5,12 kWh
Technologia ogniw	LiFePO4
Pojemność znamionowa	100 Ah
Napięcie znamionowe	614,4 V
Napięcie robocze	499,2-700 V
Maks. prąd ładowania	100 A
Maks. prąd rozładowania	125 A
Zalecany DoD	90%
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN2.0 / RS485
Stopień ochrony	IP65 po złożeniu / IP20 dla osobnych modułów
Gwarancja	10 lat
Wymiary	589×590×2240 mm
Masa	628 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Modułowe magazyny energii $LiFePO_4$

- Naturalna wentylacja ogranicza hałas podczas normalnej pracy.
- Nietoksyczne materiały ograniczają zanieczyszczenie środowiska.
- Zaawansowany system zarządzania baterią zwiększa poziom ochrony.
- Wbudowany moduł kontrolny nadzoruje pracę systemu.

MODEL	VT-OHS20K-100	VT-OHS25K-100	VT-OHS30K-100	VT-OHS35K-100	VT-OHS40K-100
SKU	120024	120025	120026	120027	120028
Energia nominalna	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh	40,96 kWh
Liczba modułów	4 | 5,12 kWh	5 | 5,12 kWh	6 | 5,12 kWh	7 | 5,12 kWh	8 | 5,12 kWh
Technologia ogniw	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Pojemność znamionowa	100 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah
Napięcie znamionowe	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Napięcie robocze	172,8 - 230,4 V	216 - 288 V	259,2 - 345,6 V	302,4 - 403,2 V	345,6 - 460,8V
Maks. prąd ładowania	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A
Maks. prąd rozładowania	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A
Zalecany DoD	80%	80%	80%	80%	80%
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli	≥6000 cykli	≥6000 cykli	≥6000 cykli	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat	10 lat	10 lat
Wymiary	590×420×849 mm	590×420×1000 mm	590×420×1151 mm	590×420×1302 mm	590×420×1453 mm
Masa	222,4 kg	270,9 kg	319,4 kg	367,9 kg	416,4 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij				

Sterownik zespołu akumulatorów HV

SKU	12151
Znamionowy prąd ładowania/rozładowania	40 A
Szczytowy prąd rozładowania	50 A
Temperatura ładowania	-10~55°C
Napięcie robocze	120-750 Vdc
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	590×420×165 mm
Przybliżona masa	16,1 kg



Moduł akumulatora litowo-jonowego

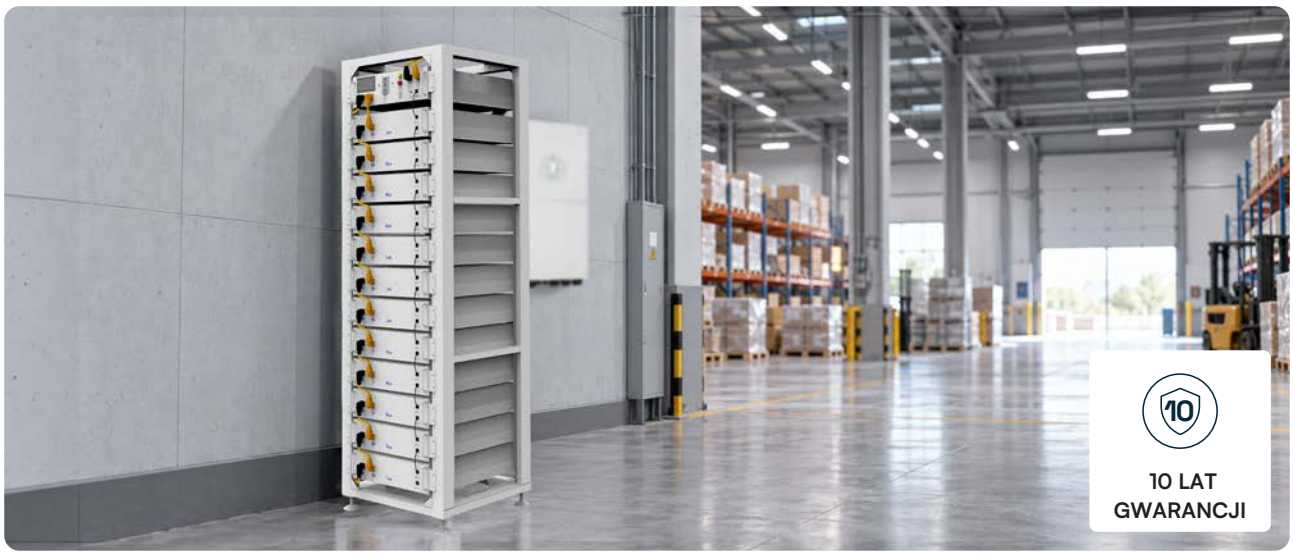
SKU	12002
Typ akumulatora	LiFePO4
Napięcie znamionowe	51,2 V
Pojemność znamionowa	100 Ah
Znamionowy prąd ładowania/rozładowania	40 A
Szczytowy prąd rozładowania	50 A
Temperatura ładowania	-10 °C~ 55°C
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	590×420×194 mm
Przybliżona masa	45,6 kg



Podstawa modułów akumulatorowych

SKU	12152
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	590×420×80 mm
Przybliżona masa	8,5 kg





Zestaw magazynowania energii HV Deye 61,44 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Modułowa konstrukcja ułatwia montaż i okresową konserwację.
- Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem, przetężeniem i przegrzaniem.
- Nietoksyczna konstrukcja ogranicza zanieczyszczenie środowiska.
- Katoda $LiFePO_4$ zapewnia bezpieczeństwo i długą żywotność.
- Równoległe łączenie modułów zwiększa pojemność i moc.

MODEL	Wysokonapięciowy magazyn energii	Akumulator $LiFePO_4$ 5,12 kWh	Sterownik zespołu akumulatorów HV	Szafa rack 19 do zestawu Deye
SKU	11994	11862	11863	11867
Energia nominalna	61,44 kWh			
Liczba modułów	12 | 5,12 kWh			
Technologia ogniw	LiFePO4			
Pojemność znamionowa	100 Ah			
Napięcie znamionowe	614,4 V			
Napięcie robocze	499,2-700 V			
Maks. prąd ładowania	100 A			
Maks. prąd rozładowania	125 A			
Zalecany DoD	90%			
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli			
Komunikacja	CAN2.0 / RS485			
Stopień ochrony	IP20			
Gwarancja	10 lat			
Wymiary	530×602×2219 mm			
Masa	622 kg			
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij			



Magazyn energii HV Deye BOS-G Pro 81,92 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Modułowa konstrukcja ułatwia montaż i okresową konserwację.
- Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem, przetężeniem i przegrzaniem.
- Nietoksyczna konstrukcja ogranicza zanieczyszczenie środowiska.
- Katoda $LiFePO_4$ zapewnia bezpieczeństwo i długą żywotność.
- Równoległe łączenie modułów zwiększa pojemność i moc.

MODEL	System BOS-G Pro	Akumulator BOS-G-Pack 5.1 o energii 5,12 kWh	Sterownik zespołu akumulatorów	Szafa na akumulatory
SKU	12355	12346	12347	12301
Energia nominalna	81,92 kWh			
Liczba modułów	16 | 5,12 kWh			
Technologia ogniw	LiFePO4			
Pojemność znamionowa	100 Ah			
Napięcie znamionowe	819,2 V			
Napięcie robocze	704-934,4 V			
Maks. prąd ładowania	Zalecany: 50 A | Znamionowy: 100 A			
Maks. prąd rozładowania	Szczytowy prąd rozładowania (2 min, 25°C): 125 A			
Zalecany DoD	90%			
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli			
Komunikacja	CAN2.0 / RS485			
Stopień ochrony	IP20			
Gwarancja	10 lat			
Wymiary	1060×602×1629 mm			
Masa	837 kg			
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl			



Zestaw akumulatorów litowo-jonowych 100 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Mała powierzchnia zabudowy i duża gęstość mocy.
- Dwupoziomowa ochrona przeciwpożarowa modułów i całego systemu.
- Trzypoziomowa ochrona przeciwwybuchowa ogniw, modułów i systemu.
- Dwupoziomowa redundancja BMS zwiększa bezpieczeństwo zarządzania systemem.
- Inteligentne chłodzenie cieczą skutecznie odprowadza ciepło.
- Wielopoziomowa współpraca układów umożliwia inteligentne sterowanie i ochronę.

MODEL	VT-OHR100.3K-280
SKU	12683
Energia nominalna	100,35 kWh
Liczba modułów	7 | 14,33 kWh
Technologia ogniw	LiFePO4
Pojemność znamionowa	280 Ah
Napięcie znamionowe	358,4 V
Napięcie robocze	313,6-408,8 V
Maks. prąd ładowania	140 A
Maks. prąd rozładowania	140 A
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN
Gwarancja	10 lat
Stopień ochrony	IP55
Wymiary	985 × 1367 × 2169 mm (bez falownika)
Masa	~1400 kg
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Magazyn energii 105 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Modułowa konstrukcja ułatwia montaż i okresową konserwację.
- Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem, przetężeniem i przegrzaniem.
- Nietoksyczna konstrukcja ogranicza zanieczyszczenie środowiska.
- Katoda $LiFePO_4$ zapewnia bezpieczeństwo i długą żywotność.
- Równoległe łączenie modułów zwiększa pojemność i moc.

MODEL	VT-OHR105.4K-206	10,54 kWh Moduł akumulatora litowo-jonowego	Sterownik zespołu akumulatorów HV	Szafa na 10 modułów + BMS
SKU	12297	12259	12261	12260
Energia nominalna	105,4 kWh			
Liczba modułów	10 | 10,54 kWh			
Technologia ogniw	LiFePO4			
Pojemność znamionowa	206 Ah			
Napięcie znamionowe	512 V			
Napięcie robocze	464-568 V			
Maks. prąd ładowania	100 A			
Maks. prąd rozładowania	100 A			
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli			
Komunikacja	CAN/RS485			
Gwarancja	10 lat			
Stopień ochrony	IP20			
Wymiary	1200×620×1870 mm			
Masa	1029 kg			
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl			



NOWOŚĆ Zestaw magazynowania energii Deye 120 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Pojemność jednej grupy modułów od 60 do 192 kWh
- Do małych i średnich instalacji komercyjnych oraz przemysłowych.
- Ciągły prąd rozładowania do 230 A.
- Izolacja termiczna ogniw i aerozolowy układ gaszenia na poziomie modułu.
- Inteligentna optymalizacja poboru energii zwiększa sprawność systemu.
- Całodobowy monitoring umożliwia diagnostykę usterek i zdalne aktualizacje.

MODEL	GB-W-Pack12-2-A3
SKU	12821
Energia nominalna	120 kWh
Liczba modułów	10 | 12,03 kWh
Technologia ogniw	LiFePO4
Pojemność znamionowa	235 Ah
Napięcie znamionowe systemu	512 V
Napięcie robocze	416-584 V
Maks. prąd ładowania	230 A
Maks. prąd rozładowania	230 A
Zalecany DoD	90%
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN / RS485 (system)
Stopień ochrony	IP20
Gwarancja	10 lat
Wymiary	PDU: 690×436×151,2; moduł: 690×436×270; pokrywa: 690×436×90; podstawa: 690×436×117; mm
Masa	PDU: 20,8 kg; moduł: 93 kg; pokrywa: 6 kg; podstawa: 14 kg;
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Zestaw magazynowania energii HV Deye 161,28 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem, przetężeniem i przegrzaniem.
- Ciągły prąd wyjściowy do 160 A.
- Obsługa 7—21 modułów, falownika 50—100 kW i magazynu o pojemności 54—161 kWh.
- Akumulator LFP z inteligentną ochroną BMS.
- Bezpośrednie podłączenie do dwóch wejść DC falownika.
- Automatyczne sterowanie ładowaniem i rozładowaniem z równoważeniem napięć ogniw.

MODEL	BOS-A	Akumulator 7,68 kWh BOS-A-PACK	Sterownik zespołu akumulatorów	Szafa na akumulatory
SKU	12657	12635	12636	12639
Energia nominalna	161,28 kWh			
Liczba modułów	21 | 7,68 kWh			
Technologia ogniw	LiFePO4			
Pojemność znamionowa	200 Ah			
Napięcie znamionowe	806,4 V			
Napięcie robocze	705,6-919,8 V			
Maks. prąd ładowania	160 A			
Maks. prąd rozładowania	160 A			
Zalecany DoD	90%			
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli			
Komunikacja	CAN2.0			
Stopień ochrony	IP20			
Gwarancja	10 lat			
Wymiary	(610 x 610 x 1900 mm) x 2			
Masa	1586 kg			
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl			



NOWOŚĆ Zestaw magazynowania energii Deye 257 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Szybkie i niezawodne przełączanie zapewnia ciągłość zasilania.
- Magazyn energii zapewnia niezawodną pracę całego systemu.
- Inteligentne sterowanie optymalizuje pracę systemu i akumulatora.
- Integracja z PV zwiększa wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych.
- Wytrzymała konstrukcja sprawdza się w wymagających zastosowaniach.
- Wysoka wydajność i możliwość rozbudowy pozwalają pokryć rosnące zapotrzebowanie.

MODEL	BOS-B-A3
SKU	12820
Energia nominalna	**257 kWh**
Liczba modułów	16 | 16,08 kWh
Technologia ogniw	Litowo-jonowa
Pojemność znamionowa	314 Ah
Napięcie znamionowe	819,2V
Napięcie robocze	665,6-934,4 V
Maks. prąd ładowania	180 A
Maks. prąd rozładowania	180 A
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli
Komunikacja	Wi-Fi, RS485, CAN, licznik
Stopień ochrony	IP20
Gwarancja	10 lat
Wymiary	2150×1305×800 mm
Masa	2240 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Zestaw magazynowania energii Deye 233 / 261 kWh

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Mała powierzchnia zabudowy i duża gęstość mocy.
- Dwupoziomowa ochrona przeciwpożarowa modułów i całego systemu.
- Trzypoziomowa ochrona przeciwwybuchowa ogniw, modułów i systemu.
- Dwupoziomowa redundancja BMS zwiększa bezpieczeństwo zarządzania systemem.
- Inteligentne chłodzenie cieczą skutecznie odprowadza ciepło.
- Wielopoziomowa współpraca układów umożliwia inteligentne sterowanie i ochronę.

MODEL	VT-OHL-233	VT-OHL-261
SKU	12328	12676
Energia nominalna	232,96 kWh	261,245 kWh
Liczba modułów	5 | 46,59 kWh	5 | 52,249 kWh
Technologia ogniw	LiFePO4	LiFePO4
Pojemność znamionowa	280 Ah	314 Ah
Napięcie znamionowe	832 V	832 V
Napięcie robocze	728-949 V	728-949 V
Maks. prąd ładowania	140 A	157 A
Maks. prąd rozładowania	140 A	157 A
Trwałość cykliczna	≥6000 cykli	≥6000 cykli
Komunikacja	CAN	CAN
Stopień ochrony	IP65	IP65
Gwarancja	10 lat	10 lat
Wymiary	1100×1400×2105 mm	1100×1400×2105 mm
Masa	~2700 kg	~2700 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zapytaj o produkt biuro@led-europe.pl

V-TAC
Meaningful Innovation.

FALOWNIKI FOTOWOLTAICZNE

Falowniki V-TAC są przeznaczone zarówno do domowych instalacji fotowoltaicznych, jak i dużych obiektów komercyjnych. Współpracujemy z producentami takimi jak Deye, Afore i Sinexcel, łącząc sprawdzone technologie z rozwiązaniami, które zapewniają niezawodną i wydajną konwersję energii.

Falowniki V-TAC wyróżniają się wysoką sprawnością i łatwą integracją z instalacją. Ułatwiają obsługę oraz monitorowanie pracy systemu. Kontrola jakości i międzynarodowe certyfikaty potwierdzają ich przydatność do długotrwałej pracy w nowoczesnych instalacjach fotowoltaicznych.

Deye | Afore | solis | invt | SINEXCEL





Jednofazowy falownik sieciowy typu string

- 1 układ MPPT, maksymalna sprawność 97,5%.
- Inteligentny monitoring łańcuchów PV (opcja).
- Funkcja ochrony przed PID (opcja).
- Ograniczenie eksportu do zera i funkcja VSG.
- Szeroki zakres napięcia wyjściowego.
- Niskie napięcie startowe 80 V.

MODEL	SUN-2K-G04P1-EU-AM1	SUN-3K-G04P1-EU-AM1	SUN-3.6K-G04P1-EU-AM1
SKU	11956	11957	11958
Moc znamionowa AC (kW)	**2 kW**	**3 kW**	**3,6 kW**
Maks. moc PV (kW)	2,6 kW	3,9 kW	4,7 kW
Maks. napięcie PV (V)	550	550	550
Zakres napięcia MPPT	70-500	70-500	70-500
Liczba MPPT / łańcuchów	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Maks. sprawność	97,3%	97,5%	97,5%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	RS485/RS232	RS485/RS232	RS485/RS232
Wymiary (mm)	280×310×184	280×310×184	280×310×184
Masa (kg)	4,8	4,8	4,8
Gwarancja	5 lat	5 lat	5 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Jednofazowy falownik sieciowy

- Maksymalna sprawność powyżej 98,2%.
- Chłodzenie bezwentylatorowe.
- Dwa niezależne układy MPPT.
- Szybki i prosty montaż.
- Kompensacja mocy czynnej i biernej z regulacją współczynnika mocy.
- Wysoka jakość energii i niski THDi.

MODEL	VT-HNS5000TL	VT-HNS6000TL
SKU	11979	11980
Moc znamionowa AC (kW)	**5 kW**	**6 kW**
Maks. moc PV (kW)	7 kW	8,4 kW
Maks. napięcie PV (V)	600	600
Zakres napięcia MPPT	70-550	70-550
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 2	2 / 2
Maks. sprawność	98,2%	98,2%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485 / Wi-Fi / Ethernet / GPRS (opcjonalnie)	RS485 / Wi-Fi / Ethernet / GPRS (opcjonalnie)
Wymiary (mm)	358×360×142	358×360×142
Masa (kg)	10	10
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Jednofazowy falownik sieciowy

- Ograniczenie eksportu do sieci (opcja).
- Zewnętrzny dławik.
- Aluminiowa obudowa, chłodzenie naturalne, stopień ochrony IP65.
- Konstrukcja do użytku domowego i prosta obsługa.
- Maksymalna sprawność 97,8%.

MODEL	VT-6603105	VT-6603110	VT-6605105	VT-6605110
SKU	11369	11379	11370	11380
Moc znamionowa AC (kW)	3 kW	3 kW	5 kW	5 kW
Maks. moc PV (kW)	3,6 kW	3,6 kW	6 kW	6 kW
Maks. napięcie PV (V)	600	600	600	600
Zakres napięcia MPPT	120-550	120-550	120-550	120-550
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Maks. sprawność	97,7%	97,7%	97,8%	97,8%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	RS485	RS485	RS485	RS485
Wymiary (mm)	360×462×150	360×462×150	360×462×150	360×462×150
Masa (kg)	18	18	18	18
Gwarancja	5 lat	10 lat	5 lat	10 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Trójfazowy falownik sieciowy

- Ograniczenie eksportu do sieci (opcja).
- Zewnętrzny dławik.
- Aluminiowa obudowa, chłodzenie naturalne, stopień ochrony IP65.
- Konstrukcja do użytku domowego i prosta obsługa.
- Komunikacja RS485, GPRS, Wi-Fi i Ethernet.
- Maksymalna sprawność 98,3%.

MODEL	VT-6605305	VT-6608305
SKU	11371	11372
Moc znamionowa AC (kW)	**5 kW**	**8 kW**
Maks. moc PV (kW)	5,7 kW	9 kW
Maks. napięcie PV (V)	900	1000
Zakres napięcia MPPT	180-800	180-800
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1	2 / 1
Maks. sprawność	98,1%	98,3%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485; opcjonalnie Wi-Fi / GPRS / Ethernet	RS485; opcjonalnie Wi-Fi / GPRS / Ethernet
Wymiary (mm)	360×530×150	360×575×150
Masa (kg)	20	23
Gwarancja	5 lat	5 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Trójfazowy falownik sieciowy

- 2 układy MPPT, maksymalna sprawność 98,5%.
- Szeroki zakres napięcia wyjściowego.
- Ograniczenie eksportu do zera i funkcja VSG.
- Funkcja ochrony przed PID (opcja).
- Inteligentny monitoring łańcuchów PV (opcja).

MODEL	SUN-6K-G06P3-EU-BM2-P1	SUN-10K-G06P3-EU-BM2-P1	SUN-15K-G06P3-EU-BM2-P1
SKU	12662	12663	12664
Moc znamionowa AC (kW)	6 kW	10 kW	15 kW
Maks. moc PV (kW)	9 kW	15 kW	22,5 kW
Maks. napięcie PV (V)	1100	1100	1100
Zakres napięcia MPPT	120-1000	120-1000	120-1000
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1+1	2 / 1+2	2 / 1+2
Maks. sprawność	98,2%	98,3%	98,5%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	RS485/RS232	RS485/RS232	RS485/RS232
Wymiary (mm)	283x525x178	283x525x178	283x525x178
Masa (kg)	11,5	11,5	11,5
Gwarancja	5 lat	5 lat	5 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Trójfazowy falownik sieciowy

- Wiele niezależnych układów MPPT.
- Przewymiarowanie strony DC do 160%.
- Diagnostyka charakterystyk prądowo-napięciowych I—V.
- Inteligentne wykrywanie usterek.
- Wykrywanie łuku elektrycznego AFCI (opcja).
- Ograniczniki przepięć typu II po stronie DC i AC.

MODEL	VT-6608310	VT-6610310
SKU	11382	11383
Moc znamionowa AC (kW)	8 kW	10 kW
Maks. moc PV (kW)	12,8 kW	16 kW
Maks. napięcie PV (V)	1100	1100
Zakres napięcia MPPT	140-1000	140-1000
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1	2 / 1
Maks. sprawność	98,4%	98,7%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485 / USB; opcjonalnie Wi-Fi / GPRS / Ethernet	RS485 / USB; opcjonalnie Wi-Fi / GPRS / Ethernet
Wymiary (mm)	430×380×150	430×380×150
Masa (kg)	13,5	13,5
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Trójfazowy falownik sieciowy

- 2 układy MPPT, maksymalna sprawność 98,6%.
- Szeroki zakres napięcia wyjściowego.
- Ograniczenie eksportu do zera i funkcja VSG.
- Funkcja ochrony przed PID (opcja).
- Inteligentny monitoring łańcuchów PV (opcja).

MODEL	SUN-30K-G04
SKU	11812
Moc znamionowa AC (kW)	30 kW
Maks. moc PV (kW)	39 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000
Zakres napięcia MPPT	200-850
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 3+3
Maks. sprawność	98,6%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	RS485 / RS232 / Wi-Fi / LAN
Wymiary (mm)	362×577×215
Masa (kg)	23
Gwarancja	5 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik sieciowy

- 9 układów MPPT zapewnia dokładne śledzenie punktu mocy w każdym obwodzie.
- Współpraca z modułami dużej mocy.
- Przewymiarowanie strony DC do 150%.
- Ograniczniki typu II po stronie DC i AC chronią przed przepięciami.
- Maksymalna sprawność 98,70%. Szeroki zakres napięcia MPPT od 180 do 1000 V.
- Precyzyjna lokalizacja błędów w łańcuchach PV i automatyczne wykrywanie usterek.

MODEL	VT-6607100
SKU	11520
Moc znamionowa AC (kW)	100 kW
Maks. moc PV (kW)	150 kW
Maks. napięcie PV (V)	1100
Zakres napięcia MPPT	180-1000
Liczba MPPT / łańcuchów	9 / 2
Maks. sprawność	98,7%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	RS485 / USB; opcjonalnie Wi-Fi / GPRS / Ethernet
Wymiary (mm)	1050×660×330
Masa (kg)	95
Gwarancja	5 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Jednofazowy falownik hybrydowy

NOWOŚĆ NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 135 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 16 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-BM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-BM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-BM2
SKU	12790	12832	12826
Moc znamionowa AC (kW)	3,6 kW	5 kW	6 kW
Maks. moc PV (kW)	5,7 kW	8 kW	9,6 kW
Maks. napięcie PV (V)	500	500	500
Zakres napięcia MPPT	150-425	150-425	150-425
Liczba MPPT / łańcuchów	2/1+1	2/1+1	2/1+1
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	90	120	135
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	Wi-Fi / RS485 / CAN	Wi-Fi / RS485 / CAN	Wi-Fi / RS485 / CAN
Wymiary (mm)	310×460×218	310×460×218	310×460×218
Masa (kg)	15,6	15,6	15,6
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zapytaj o produkt biuro@led-europe.pl	Zapytaj o produkt biuro@led-europe.pl



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Optymalizacja pracy według stref taryfowych.
- Konfigurowalne tryby pracy.
- Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym AFCI (opcja).
- Wbudowana blokada oddawania energii do sieci.
- Kompaktowe wymiary i łatwy montaż.
- Zdalny monitoring i aktualizacja oprogramowania.

MODEL	VT-6607136	VT-6607105
SKU	11955 — wersja włoska	11819
Moc znamionowa AC (kW)	3,6 kW	5 kW
Maks. moc PV (kW)	5,4 kW	7,5 kW
Maks. napięcie PV (V)	550	550
Zakres napięcia MPPT	80-500	80-500
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 2	2 / 2
Typ akumulatora	Litowo-jonowy / kwasowo-ołowiowy	Litowo-jonowy / kwasowo-ołowiowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	80	80
Moc rezerwowa / szczytowa	5,4 kW mocy szczytowej przez 10 min	7,5 kW mocy szczytowej przez 10 min
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	LCD / LED / RS485 / CAN / Wi-Fi / GPRS / 4G	LCD / LED / RS485 / CAN / Wi-Fi / GPRS / 4G
Wymiary (mm)	513×370×192	513×370×192
Masa (kg)	17	17
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Akumulator kwasowo-ołowiowy lub litowy
- Inteligentne zarządzanie energią.
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją baterii.
- Wbudowane ograniczenie eksportu do zera.
- Maksymalna sprawność 97,60%.
- Ograniczniki typu II po stronie DC i AC chronią przed przepięciami.

MODEL	VT-6607103
SKU	11509
Moc znamionowa AC (kW)	**5 kW**
Maks. moc PV (kW)	7 kW
Maks. napięcie PV (V)	550
Zakres napięcia MPPT	125-500
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-58
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	95 A ładowania / 104,2 A rozładowania
Maks. sprawność	97,6%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	RS485 / CAN / DRM; opcjonalnie Wi-Fi / 4G
Wymiary (mm)	550×515×200
Masa (kg)	25
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Falownik hybrydowy do PV i magazynu energii
- Wysoka sprawność.
- Równoległa praca wielu urządzeń.
- Szeroki zakres mocy.
- Szeroki zakres napięć akumulatora.
- Interfejs do współpracy z wirtualną elektrownią (VPP).

MODEL	VT-Isuna 3600S	VT-Isuna 5000S	VT-Isuna 6000S
SKU	12157	12158	12156
Moc znamionowa AC (kW)	3,6 kW	5 kW	6 kW
Maks. moc PV (kW)	6 kW	7,5 kW	9 kW
Maks. napięcie PV (V)	600	600	600
Zakres napięcia MPPT	80-550	80-550	80-550
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Typ akumulatora	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii (V)	42-58	42-58	42-58
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	85	100	100
Maks. sprawność	97,8%	98,0%	98,0%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	RS485 / CAN / DRED / DO / praca równoległa; nadzór aplikacją / Wi-Fi / 4G / Bluetooth	RS485 / CAN / DRED / DO / praca równoległa; nadzór aplikacją / Wi-Fi / 4G / Bluetooth	RS485 / CAN / DRED / DO / praca równoległa; nadzór aplikacją / Wi-Fi / 4G / Bluetooth
Wymiary (mm)	500×470×180	500×470×180	500×470×180
Masa (kg)	21	21	21
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 90 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 16 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-3.6K-SG05LP1-EU-AM2-P
SKU	12344
Moc znamionowa AC (kW)	3,6 kW
Maks. moc PV (kW)	5,76 kW
Maks. napięcie PV (V)	500
Zakres napięcia MPPT	150-425
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1+1
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	90
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	RS485/RS232/CAN
Wymiary (mm)	330×580×232
Masa (kg)	24,9
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 135 A.
- Sprzężenie DC i AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 16 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG05LP1-EU
SKU	11725	11547	11537 / 11529 (wersja włoska)
Moc znamionowa AC (kW)	3,6 kW	5 kW	6 kW
Maks. moc PV (kW)	4,68 kW	6,5 kW	7,8 kW
Maks. napięcie PV (V)	500	500	500
Zakres napięcia MPPT	150-425	150-425	150-425
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1+1	2 / 1	2 / 1
Typ akumulatora	Litowo-jonowy / kwasowo-ołowiowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	90	120	135
Moc rezerwowa / szczytowa	5,4 kW mocy szczytowej przez 10 min	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	LCD / LED / RS485 / CAN / Wi-Fi / GPRS / 4G	RS485 / CAN	RS485 / CAN
Wymiary (mm)	330×580×232	330×580×232	330×580×232
Masa (kg)	20,5	20,5	20,5
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Współpraca z agregatem wydłuża czas zasilania rezerwowego podczas awarii sieci.
- Kilka falowników może wspólnie tworzyć mikrosieć.
- Dwa wyjścia rezerwowe pozwalają oddzielnie sterować odbiorami priorytetowymi i pozostałymi.
- Przeciążalność do 200% przez 10 s.
- Automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe w czasie <4 ms. w czystszy i bardziej efektywny sposób.
- Stabilne parametry zasilania.

MODEL	S6-EH1P6K-L-PLUS
SKU	12223
Moc znamionowa AC (kW)	**6 kW**
Maks. moc PV (kW)	9,6 kW
Maks. napięcie PV (V)	500
Zakres napięcia MPPT	90-435
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 2
Typ akumulatora	Litowo-jonowy / kwasowo-ołowiowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	135
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	96,2%
Stopień ochrony	IP66
Komunikacja	RS485 / CAN; opcjonalnie Wi-Fi / GPRS / LAN
Wymiary (mm)	335×560×227
Masa (kg)	21,6
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 190 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 16 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-6K-SG05LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05LP1-EU-AM2-P
SKU	12679	12310
Moc znamionowa AC (kW)	6 kW	8 kW
Maks. moc PV (kW)	9,6 kW	12,8 kW
Maks. napięcie PV (V)	500	500
Zakres napięcia MPPT	150-425	150-425
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1+1	2 / 2+2
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	135	190
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485 / RS232 / CAN	RS485 / RS232 / CAN
Wymiary (mm)	330×580×232	330×580×232
Masa (kg)	24,9	24,9
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 250 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 16 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-10K-SG02LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02LP1-EU-AM3-P
SKU	12680	12675
Moc znamionowa AC (kW)	10 kW	12 kW
Maks. moc PV (kW)	16 kW	19,2 kW
Maks. napięcie PV (V)	500	500
Zakres napięcia MPPT	150-425	150-425
Liczba MPPT / łańcuchów	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	220	250
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485 / RS232 / CAN; opcjonalnie GPRS / Wi-Fi / Bluetooth/4G/LAN	RS485 / RS232 / CAN; opcjonalnie GPRS / Wi-Fi / Bluetooth/4G/LAN
Wymiary (mm)	420×670×233	420×670×233
Masa (kg)	35,6	35,6
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Jednofazowy falownik hybrydowy

NOWOŚĆ NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 250 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 16 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-8K-SG06LP1-EU-BM3	SUN-12K-SG06LP1-EU-BM3
SKU	12827	12835
Moc znamionowa AC (kW)	8 kW	12 kW
Maks. moc PV (kW)	12,8 kW	19,2 kW
Maks. napięcie PV (V)	500	500
Zakres napięcia MPPT	150-425	150-425
Liczba MPPT / łańcuchów	3/2+1+1	3/2+2+1
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	185	250
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	Wi-Fi / RS485 / CAN	Wi-Fi / RS485 / CAN
Wymiary (mm)	340×580×227	340×580×227
Masa (kg)	23,7-24,5	23,7-24,5
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Jednofazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 290 A.
- Sprzężenie DC i AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 16 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-16K-SG01LP1-EU
SKU	12159
Moc znamionowa AC (kW)	16 kW
Maks. moc PV (kW)	20,8 kW
Maks. napięcie PV (V)	500
Zakres napięcia MPPT	150-425
Liczba MPPT / łańcuchów	3 / 2+2+2
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	290
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	RS485/RS232/CAN
Wymiary (mm)	464×763×282
Masa (kg)	52
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Jednofazowy falownik hybrydowy

NOWOŚĆ NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 380 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 16 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-18K-SG01LP1-EU-AM3-P
SKU	12780
Moc znamionowa AC (kW)	**18 kW**
Maks. moc PV (kW)	19,8 kW
Maks. napięcie PV (V)	500
Zakres napięcia MPPT	150-425
Liczba MPPT / łańcuchów	3/2+2+2
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	380
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	Wi-Fi / RS485 / CAN
Wymiary (mm)	464×863×282
Masa (kg)	59,8
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 240 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
SKU	11743	11543
Moc znamionowa AC (kW)	**5 kW**	**12 kW**
Maks. moc PV (kW)	6,5 kW	15,6 kW
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	550 (160-800)	550 (160-800)
Zakres napięcia MPPT	200-650	200-650
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1+1	2 / 2+1
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	120	240
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485 / CAN	RS485 / CAN
Wymiary (mm)	422×702×281	422×702×281
Masa (kg)	33,6	33,6
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zapytaj o produkt biuro@led-europe.pl



Trójfazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Pełna asymetria obciążenia. Na każdej fazie do 50% mocy znamionowej falownika.
- Sprzężenie DC i AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 190 A.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Akumulator niskonapięciowy 48 V, separacja transformatorowa.

MODEL	SUN-5K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2
SKU	12654	12345	12643
Moc znamionowa AC (kW)	5 kW	6 kW	8 kW
Maks. moc PV (kW)	8 kW	9,6 kW	12,8 kW
Maks. napięcie PV (V)	800	800	800
Zakres napięcia MPPT	200-650	200-650	200-650
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1+1	2 / 1+1	2 / 1+1
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	120	135	190
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Wymiary (mm)	386×660×250	386×660×250	386×660×250
Masa (kg)	35,2	35,2	35,2
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

NOWOŚĆ NISKIE NAPIĘCIE

- Pełna asymetria obciążenia. Na każdej fazie do 50% mocy znamionowej falownika.
- Sprzężenie DC i AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 190 A.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Akumulator niskonapięciowy 48 V, separacja transformatorowa.

MODEL	SUN-6K-SG06LP3-EU-BM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-BM2
SKU	12833	12828
Moc znamionowa AC (kW)	**6 kW**	**8 kW**
Maks. moc PV (kW)	9,6 kW	12,8 kW
Maks. napięcie PV (V)	800	800
Zakres napięcia MPPT	200-650	200-650
Liczba MPPT / łańcuchów	2/1+1	2/1+1
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	135	190
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	Wi-Fi / RS485 / CAN	Wi-Fi / RS485 / CAN
Wymiary (mm)	334×560×216	334×560×216
Masa (kg)	20,8-21,9	20,8-21,9
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Pełna asymetria obciążenia. Na każdej fazie do 50% mocy znamionowej falownika.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 240 A.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Akumulator niskonapięciowy 48 V, separacja transformatorowa.

MODEL	SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2
SKU	12343	12655
Moc znamionowa AC (kW)	10 kW	12 kW
Maks. moc PV (kW)	16 kW	19,2 kW
Maks. napięcie PV (V)	800	800
Zakres napięcia MPPT	200-650	200-650
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 2+2	2 / 2+2
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	210	240
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Wymiary (mm)	386×660×250	386×660×250
Masa (kg)	35,2	35,2
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Współpraca z agregatem wydłuża czas zasilania rezerwowego podczas awarii sieci.
- Kilka falowników może wspólnie tworzyć mikrosieć.
- Dwa wyjścia rezerwowe pozwalają oddzielnie sterować odbiorami priorytetowymi i pozostałymi.
- Przeciążalność do 200% przez 10 s.
- Obsługa obciążeń asymetrycznych i jednopołówkowych na wyjściu sieciowym i rezerwowym.
- Stabilne parametry zasilania.

MODEL	S6-EH3P10K02-NV-YD-L
SKU	12292
Moc znamionowa AC (kW)	10 kW
Maks. moc PV (kW)	16 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000
Zakres napięcia MPPT	200-850
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 3
Typ akumulatora	Litowo-jonowy / kwasowo-ołowiowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	220
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%
Stopień ochrony	IP66
Komunikacja	CAN / RS485 / Ethernet; opcjonalnie Wi-Fi / sieć komórkowa / LAN
Wymiary (mm)	430×660×295
Masa (kg)	42
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 240 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
SKU	12307	12308
Moc znamionowa AC (kW)	10 kW	12 kW
Maks. moc PV (kW)	15 kW	18 kW
Maks. napięcie PV (V)	800	800
Zakres napięcia MPPT	200-650	200-650
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 2+1	2 / 2+1
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	210	240
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Wymiary (mm)	422×658×254	422×658×254
Masa (kg)	38	38
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

NOWOŚĆ NISKIE NAPIĘCIE

- Akumulator niskonapięciowy 48 V, separacja transformatorowa.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.
- Pełna asymetria obciążenia. Na każdej fazie do 50% mocy znamionowej falownika.

MODEL	SUN-14K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3-EU-SM2
SKU	12781	12716	12717
Moc znamionowa AC (kW)	14 kW	16 kW	18 kW
Maks. moc PV (kW)	22,4 kW	25,6 kW	28,8 kW
Maks. napięcie PV (V)	800	800	800
Zakres napięcia MPPT	160-650	160-650	160-650
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 2+2	2 / 2+2	2 / 2+2
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	260	300	330
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	Wi-Fi / RS485 / CAN	Wi-Fi / RS485 / CAN	Wi-Fi / RS485 / CAN
Wymiary (mm)	456×750×268,5	456×750×268,5	456×750×268,5
Masa (kg)	51,9	51,9	51,9
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

NISKIE NAPIĘCIE

- Kolorowy ekran dotykowy LCD • Stopień ochrony IP65.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 350 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-15K-SG05LP3-EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2
SKU	12184	12185
Moc znamionowa AC (kW)	15 kW	20 kW
Maks. moc PV (kW)	24 kW	32 kW
Maks. napięcie PV (V)	800	800
Zakres napięcia MPPT	160-650	160-650
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 2+2	2 / 2+2
Typ akumulatora	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy lub litowo-jonowy
Zakres napięcia baterii (V)	40-60	40-60
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	280	350
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Wymiary (mm)	456×750×268,5	456×750×268,5
Masa (kg)	50,6	50,6
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Współpraca z agregatem wydłuża czas zasilania rezerwowego podczas awarii sieci.
- Współpraca z pompami ciepła z interfejsem SG.
- Dwa wyjścia rezerwowe pozwalają oddzielnie sterować odbiorami priorytetowymi i pozostałymi.
- Ograniczanie mocy szczytowej w trybach zużycia własnego i pracy z agregatem.
- Obsługa obciążeń asymetrycznych i jednopołówkowych na wyjściu sieciowym i rezerwowym.
- Maksymalny prąd wejściowy 20 A.

MODEL	S6-EH3P12K2-H	S6-EH3P15K2-H	S6-EH3P20K2-H
SKU	12225	12226	12227
Moc znamionowa AC (kW)	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. moc PV (kW)	19,2 kW	24 kW	32 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000	1000	1000
Zakres napięcia MPPT	200-850	200-850	200-850
Liczba MPPT / łańcuchów	4 / 4	4 / 4	4 / 4
Typ akumulatora	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Zakres napięcia baterii (V)	120-800	120-800	120-800
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	50	50	50
Moc rezerwowa / szczytowa	2 × moc znam., 10 s	2 × moc znam., 10 s	1,6 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,7%	97,7%	97,7%
Stopień ochrony	IP66	IP66	IP66
Komunikacja	CAN / RS485 / Ethernet; opcjonalnie Wi-Fi / sieć komórkowa / LAN	CAN / RS485 / Ethernet; opcjonalnie Wi-Fi / sieć komórkowa / LAN	CAN / RS485 / Ethernet; opcjonalnie Wi-Fi / sieć komórkowa / LAN
Wymiary (mm)	599×546×243	599×546×243	599×546×243
Masa (kg)	31	31	31,7
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Wysokonapięciowy akumulator i wyższa sprawność.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 50 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2
SKU	12168	12169	12170	12644
Moc znamionowa AC (kW)	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Maks. moc PV (kW)	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000	1000	1000	1000
Zakres napięcia MPPT	150-850	150-850	150-850	150-850
Liczba MPPT / łańcuchów	2 / 1+1	2 / 2+1	2 / 2+2	2 / 2+2
Typ akumulatora	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii (V)	160-700	160-700	160-700	160-700
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	37	37	37	50
Moc rezerwowa / szczytowa	1,5 × moc znam., 10 s	1,5 × moc znam., 10 s	1,5 × moc znam., 10 s	1,5 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65
Komunikacja	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485 / RS232 / CAN
Wymiary (mm)	408×638×237	408×638×237	408×638×237	408×638×237
Masa (kg)	30,5	30,5	30,5	30,5
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Wysokonapięciowy akumulator i wyższa sprawność.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 75 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3
SKU	12674
Moc znamionowa AC (kW)	30 kW
Maks. moc PV (kW)	48 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000
Zakres napięcia MPPT	150-850
Liczba MPPT / łańcuchów	3 / 2+2+2
Typ akumulatora	Litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii (V)	160-700
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	75
Moc rezerwowa / szczytowa	1,5 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	98,5%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	RS485 / RS232 / CAN
Wymiary (mm)	448x688x270
Masa (kg)	46
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Wysokonapięciowy akumulator i wyższa sprawność.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 100 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
SKU	12300	11861
Moc znamionowa AC (kW)	40 kW	50 kW
Maks. moc PV (kW)	52 kW	65 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000	1000
Zakres napięcia MPPT	150-850	150-850
Liczba MPPT / łańcuchów	4 / 2+2+2+2	4 / 2+2+2+2
Typ akumulatora	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii (V)	160-800	160-800
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	Łącznie 100 A (50 A + 50 A)	Łącznie 100 A (50 A + 50 A)
Moc rezerwowa / szczytowa	1,5 × moc znam., 10 s	1,5 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%	97,6%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	CAN	CAN
Wymiary (mm)	527×894×294	527×894×294
Masa (kg)	80	80
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Przeciążalność do 160% przez 2 s.
- Maksymalny prąd wejściowy 20 A.
- Bieżący monitoring, zdalne aktualizacje i funkcja regeneracji baterii wydłużają jej żywotność.
- Ograniczanie mocy szczytowej w trybach zużycia własnego i pracy z agregatem.
- Obsługa obciążeń asymetrycznych i jednopołówkowych na wyjściu sieciowym i rezerwowym.
- Stosunek mocy DC/AC do 200% umożliwia większą moc ładowania z PV i dłuższe zasilanie rezerwowe.

MODEL	S6-EH3P50K-H
SKU	12294
Moc znamionowa AC (kW)	**50 kW**
Maks. moc PV (kW)	96 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000
Zakres napięcia MPPT	150-850
Liczba MPPT / łańcuchów	4 / 8
Typ akumulatora	Li-ion
Zakres napięcia baterii (V)	150-800
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	70A × 2
Moc rezerwowa / szczytowa	1,6 × moc znam., 2 s
Maks. sprawność	97,8%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	CAN / RS485 / Ethernet; opcjonalnie Wi-Fi / sieć komórkowa / LAN
Wymiary (mm)	530×880×290
Masa (kg)	73
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Wysokonapięciowy akumulator i wyższa sprawność.
- Maks. prąd ładowania i rozładowania 160 A.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.

MODEL	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6
SKU	12322
Moc znamionowa AC (kW)	80 kW
Maks. moc PV (kW)	128 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000
Zakres napięcia MPPT	150-850
Liczba MPPT / łańcuchów	6 / 2+2+2+2+2+2
Typ akumulatora	Litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii (V)	160-1000
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	Łącznie 160 A (80 A + 80 A)
Moc rezerwowa / szczytowa	1,5 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	97,6%
Stopień ochrony	IP65
Komunikacja	RS485/RS232/CAN
Wymiary (mm)	606×927×314
Masa (kg)	97,5
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



Trójfazowy falownik hybrydowy

WYSOKIE NAPIĘCIE

- Sprzężenie DC i AC ułatwia modernizację i rozbudowę instalacji.
- Zasilanie rezerwowe z inteligentnym zarządzaniem rezerwą energii w akumulatorze.
- Priorytetyzacja odbiorów wydłuża czas zasilania najważniejszych urządzeń.
- Przełączenie sieć/wyspa w czasie <10 ms zapewnia ciągłość zasilania.
- Wspólny interfejs dla sieciowej instalacji PV, turbiny wiatrowej i agregatu prądotwórczego.
- Praca równoległa wielu urządzeń o łącznej mocy do 1,25 MW.

MODEL	S6-EH3P125K10-NV-YD-H
SKU	12677
Moc znamionowa AC (kW)	125 kW
Maks. moc PV (kW)	250 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000
Zakres napięcia MPPT	150-950
Liczba MPPT / łańcuchów	10 / 20
Typ akumulatora	Li-ion
Zakres napięcia baterii (V)	300-950
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	Łącznie 200 A (100 A + 100 A)
Moc rezerwowa / szczytowa	1,6 × moc znam., 200 ms
Maks. sprawność	97,6%
Stopień ochrony	IP66
Komunikacja	CAN / RS485 / Ethernet; opcjonalnie Wi-Fi / sieć komórkowa / LAN
Wymiary (mm)	1174×814×400
Masa (kg)	170
Gwarancja	10 lat
Karta produktu	**Zapytaj o produkt** biuro@led-europe.pl



Trójfazowy falownik hybrydowy

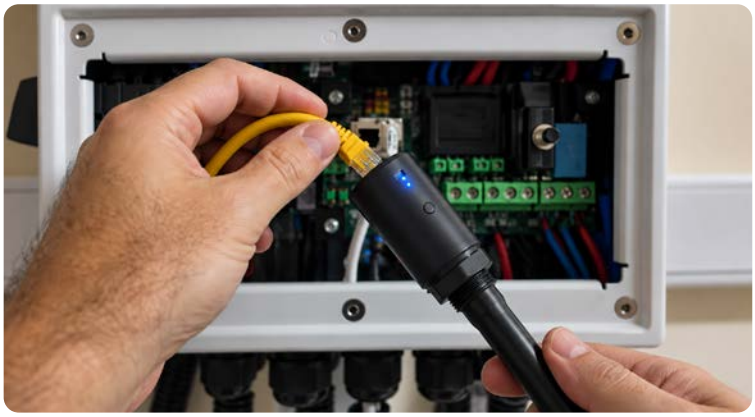
NOWOŚĆ WYSOKIE NAPIĘCIE

- Wysokonapięciowy akumulator i wyższa sprawność.
- Równolegle do 10 urządzeń w pracy sieciowej i wyspowej. i niezawodną pracę.
- 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania.
- Magazynowanie energii z agregatu prądotwórczego.
- Sprzężenie AC umożliwia modernizację istniejących instalacji fotowoltaicznych.
- Pełna asymetria obciążenia wyjścia.

MODEL	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
SKU	12737	12738
Moc znamionowa AC (kW)	100 kW	125 kW
Maks. moc PV (kW)	160 kW	200 kW
Maks. napięcie PV (V)	1000	1000
Zakres napięcia MPPT	150-850	150-850
Liczba MPPT / łańcuchów	10 / 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	10 / 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2
Typ akumulatora	Litowo-jonowa	Litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii (V)	160-1000	160-1000
Maks. prąd ładowania i rozładowania (A)	Łącznie 200 A (100 A + 100 A)	Łącznie 200 A (100 A + 100 A)
Moc rezerwowa / szczytowa	1,5 × moc znam., 10 s	1,5 × moc znam., 10 s
Maks. sprawność	98,7%	98,7%
Stopień ochrony	IP65	IP65
Komunikacja	RS485 / RS232 / CAN; opcjonalnie GPRS / Wi-Fi / Bluetooth/4G/LAN	RS485 / RS232 / CAN; opcjonalnie GPRS / Wi-Fi / Bluetooth/4G/LAN
Wymiary (mm)	734×1091×344	734×1091×344
Masa (kg)	161,7	161,7
Gwarancja	10 lat	10 lat
Karta produktu	Zapytaj o produkt biuro@led-europe.pl	Zapytaj o produkt biuro@led-europe.pl



IP65
OCHRONA



NOWOŚĆ Inteligentny nadajnik (TX)

- Zgodność ze wszystkimi falownikami hybrydowymi Deye.
- Obsługa przełączników, gniazd, przekładników prądowych i ładowarki EV.
- Łączność LoRa umożliwia pracę bez internetu, z dużym zasięgiem i małym opóźnieniem.
- Praca lokalna bez potrzeby utrzymywania stałego połączenia z internetem.
- Szybkie parowanie ułatwia instalację z falownikami Deye.
- Prawidłowy montaż zapewnia stopień ochrony IP65.

MODEL	SUN-SMART-TX01
SKU	12745
Zasięg komunikacji	ok. 200 m (bez przeszkód)
Zakres częstotliwości	863—870 MHz
Napięcie wejściowe	DC 5 V
Temperatura pracy	od −40 do +60°C
Norma	IEC/EN 62368-1
Stopień ochrony	IP20 (po zamontowaniu IP65)
Komunikacja	LoRa
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	137,8×31,3×31,3 mm
Masa	45,8 g
Gwarancja	5 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



IP68
OCHRONA



NOWOŚĆ Optymalizator mocy modułu PV

- MPPT na poziomie modułu może zwiększyć uzysk o 5—25%
- Bieżący monitoring modułów przyspiesza wykrywanie usterek.
- Komunikacja PLC eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych przewodów komunikacyjnych.
- Funkcja szybkiego wyłączenia obniża napięcie instalacji PV do bezpiecznego poziomu.
- Szczytowa sprawność konwersji do 99,5%.
- Stopień ochrony IP68 pozwala na montaż w wymagających warunkach zewnętrznych.

MODEL	SUN-XL02-B
SKU	12746
Maks. moc wejściowa (W)	700 W
Maks. napięcie wejściowe (V)	80 V
Zakres napięcia MPPT (V)	12—80 V
Maks. prąd wejściowy (A)	15 A
Sprawność szczytowa	99,5%
Temperatura pracy	od −40 do +85°C
Złącze	MC4 lub zgodne z MC4
Przewód	4,0 mm²; wejściowy 70 cm; wyjściowy 100 cm
Certyfikacja	CE
Stopień ochrony	IP68
Komunikacja	PLC
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	105×105×22 mm
Masa	660 g
Gwarancja	5 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



IP68
OCHRONA



NOWOŚĆ Koncentrator optymalizatorów

- Podłączenie maksymalnie czterech łańcuchów PV.
- Współpraca z XL02-B przy nadzorze szybkiego wyłączenia.
- Transmisja PLC odbywa się po przewodach PV.
- Bez dodatkowego okablowania komunikacyjnego do pracy urządzenia.
- Obsługa instalacji fotowoltaicznych o napięciu 1000 V i 1500 V.
- Obudowa IP68 do wymagających instalacji PV na zewnątrz.

MODEL	SUN-XL20-B
SKU	12747
Maks. prąd wejściowy (A)	20 A
Napięcie robocze (V)	DC 12—15 V
Napięcie systemowe	1000 / 1500 V
Liczba podłączanych łańcuchów PV	4
Temperatura pracy	od −40 do +65°C
Złącze	MC4 lub zgodne z MC4
Certyfikacja	CE
Stopień ochrony	IP68
Komunikacja	PLC
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	229×109×38 mm
Masa	1600 g
Gwarancja	5 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij





Jednofazowa ładowarka samochodowa

- Ładowanie jednofazowe o mocy 7 kW i prądzie wyjściowym 32 A.
- Licznik MID umożliwia dokładny pomiar energii ładowania.
- Obsługa złączy typu 1 i typu 2.
- Obudowa o stopniu ochrony IP65 i odporności IK10.
- Uruchamianie wtykiem, przez NFC, RFID lub aplikację.
- Zabezpieczenia elektryczne zwiększają bezpieczeństwo ładowania.

MODEL	VT-10107
SKU	11868
Znamionowa moc ładowania	7 kW
Napięcie wejściowe / zakres (V)	Jednofazowe, 230 V
Prąd wejściowy (A)	32 A
Częstotliwość wejściowa / zakres	50/60 Hz
Złącze ładowania EV	Typ 1 / typ 2
Długość przewodu	5 m
Autoryzacja lub sposób uruchomienia	Podłączenie wtyku / NFC / RFID / aplikacja (opcja)
Pomiar energii	Licznik MID
Ochrona różnicowoprądowa	Typ A 300 mA + DC 6 mA
Odporność na uderzenia	IK10
Wysokość pracy n.p.m.	<2000 m
Zabezpieczenia	Przed przegrzaniem, zwarciem, zbyt wysokim lub niskim napięciem, przetężeniem, prądem wstecznym, skutkami wyładowań i doziemieniem. Wyłącznik awaryjny.
Certyfikacja	CE / TR25 / TUV Mark / RCM / KC / UKCA
Stopień ochrony	IP65
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	385x200x145 mm
Masa	6,5 kg
Gwarancja	2 lata
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij





NOWOŚĆ Inteligentna ładowarka samochodowa

- Tryby ładowania o mocy 7 kW i 22 kW.
- Monitoring i sterowanie na bieżąco w Deye Cloud.
- Ochrona różnicowoprądowa typu A z detekcją 6 mA DC.
- Komunikacja LoRa, Wi-Fi i BLE.
- Ładowanie według czasu, stanu naładowania lub produkcji PV.
- Obudowa IP66 umożliwia ładowanie na zewnątrz.

MODEL	SUN-EVSE22K01-EU-AC
SKU	12744
Znamionowa moc ładowania	7 kW (1 faza) / 22 kW (3 fazy)
Napięcie wejściowe / zakres (V)	230 V (1 faza) / 230/400 V (3 fazy)
Prąd wejściowy (A)	32 A
Częstotliwość wejściowa / zakres	50 Hz (45-55 Hz) / 60 Hz (55-65 Hz)
Układ połączeń	L+N+PE / 3L+N+PE
Długość przewodu	4,2 m
Autoryzacja lub sposób uruchomienia	Ładowanie po zeskanowaniu / według harmonogramu
Ochrona różnicowoprądowa	Ochrona różnicowoprądowa typu A i detekcja 6 mA DC
Ochrona przepięciowa	Typ II
Wysokość pracy n.p.m.	≤3000 m
Poziom hałasu	<25 dB
Wilgotność otoczenia	5—95%, bez kondensacji
Zabezpieczenia	Przed przegrzaniem, zbyt niską temperaturą, nadmiernym lub zbyt niskim napięciem, zwarciem, przeciążeniem, doziemieniem i prądem upływu.
Certyfikacja	EN IEC 61851-1 / IEC 61851-1 / EN 300 220-2 / EN 300 328 / EN IEC 62311 / seria EN 301 489 / seria EN IEC 61000-6 / EN IEC 61851-21-2
Stopień ochrony	IP66
Komunikacja	LoRa / Wi-Fi / BLE
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	104 × 264 × 57,5 mm
Masa	3,7 kg
Gwarancja	5 lat
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij

V-TAC
Meaningful Innovation.

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne V-TAC łączą wysoką moc z niezawodną pracą w nowoczesnych instalacjach PV. Są przeznaczone do wydajnej produkcji energii elektrycznej w instalacjach domowych i komercyjnych.

TIER 1 BloombergNEF

25 PRODUKT | 30 MOC GWARANCJA

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES BRAZIL 2025

Zeskanuj lub kliknij
Zobacz pełną ofertę



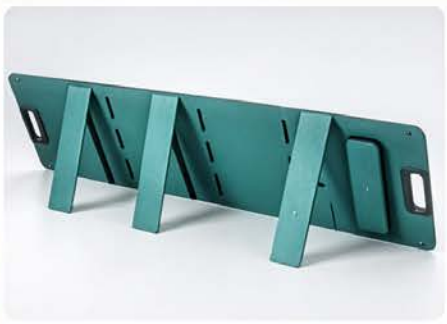


V-TAC
Meaningful Innovation.

SKŁADANE
MODUŁY FOTOWOLTAICZNE

Składane panele fotowoltaiczne V-TAC zapewniają dostęp do energii w terenie. Są lekkie i kompaktowe, a ich rozłożenie zajmuje niewiele czasu. Sprawdzają się na kempingu, podczas podróży i jako źródło zasilania awaryjnego.
W połączeniu z przenośną stacją zasilania umożliwiają korzystanie z energii słonecznej poza siecią.



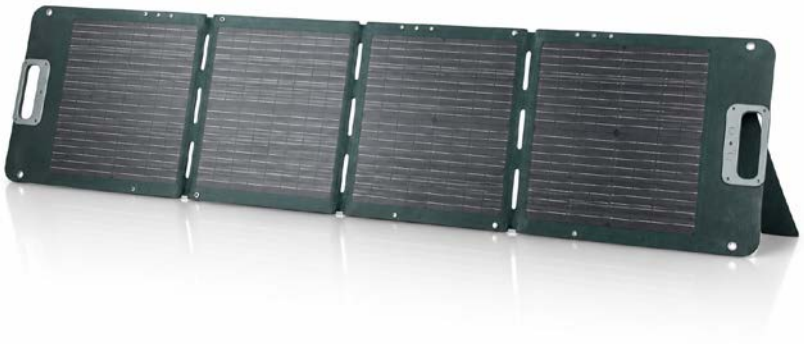












IP67
OCHRONA

Składane panele fotowoltaiczne

- Złącza MC4 i DC5521 umożliwiają współpracę z różnymi urządzeniami.
- Wbudowana podpórka ułatwia ustawienie panelu w terenie.



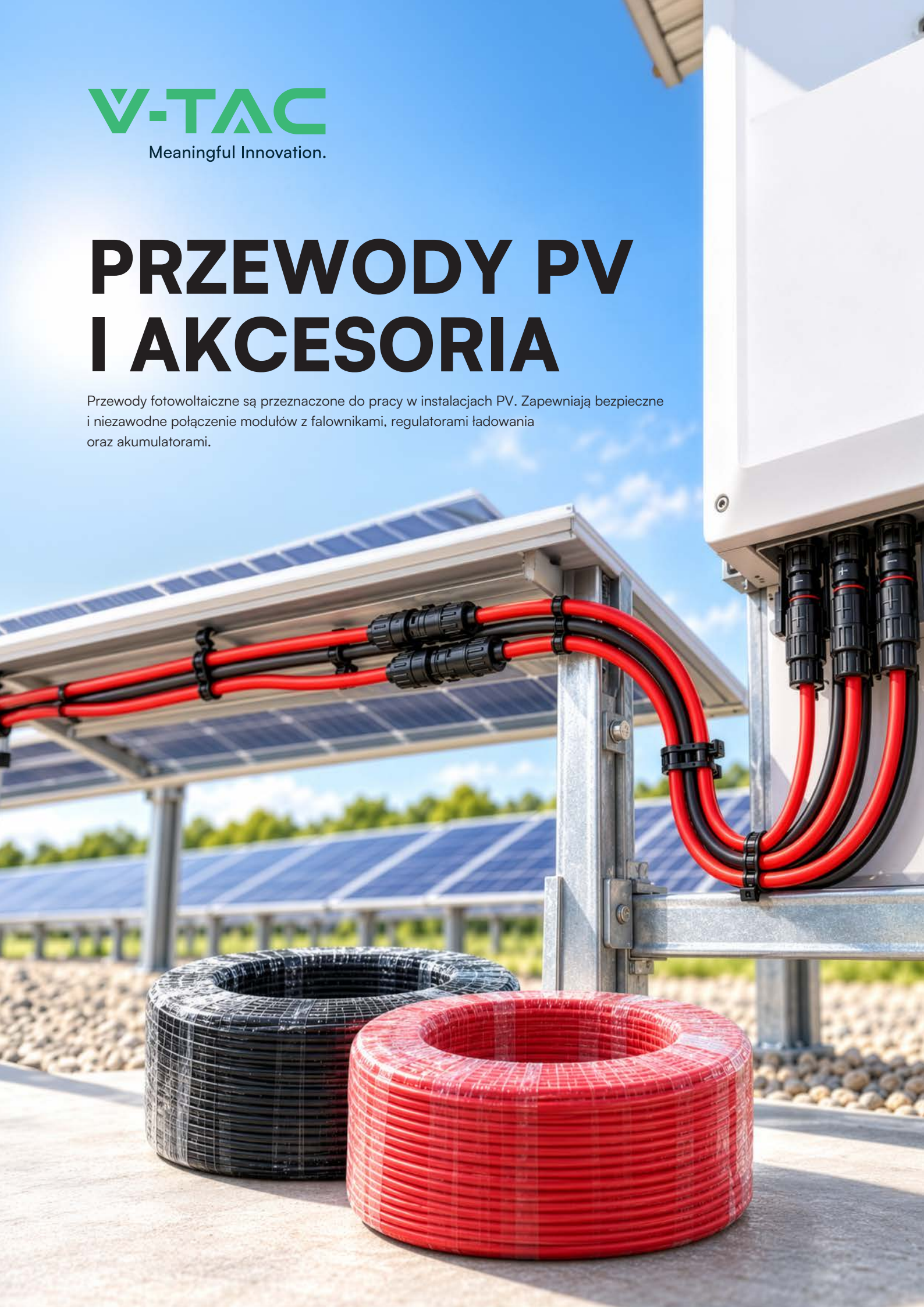
SKU : 11573
PRZENOŚNE ŹRÓDŁO ZASILANIA 2 W 1

MODEL	VT-10080	VT-10120	VT-10241	VT-10160
SKU	11564	11446	11565	11566
Moc pojedynczego panelu	80 W	120 W	120 W x 2	160 W
Moc łączna	80 W	120 W	240 W	160 W
Liczba paneli	1	1	2	1
Napięcie robocze	17,6 V	17,6 V	17,6 V	17,6 V
Prąd roboczy	4,54 A	6,36 A	6,36 A	9,08 A
Napięcie obwodu otwartego	21,2 V	21,2 V	21,2 V	21,2 V
Prąd zwarciowy	4,87 A	6,83 A	6,83 A	9,75 A
Złącze panelu	MC4 / DC5521	MC4 / DC5521	MC4 / DC5521	MC4 / DC5521
Stopień ochrony	IP67	IP67	IP67	IP67
Wymiary po złożeniu	366 × 356 × 54 mm	430 × 540 × 54 mm	430 × 540 × 54 mm	680 × 468 × 54 mm
Wymiary po rozłożeniu	1670 × 356 × 25 mm	1930 × 430 × 25 mm	1930 × 430 × 25 mm	1670 × 680 × 25 mm
Masa (kg)	5,2 kg	6,3 kg	12,8 kg	9 kg
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij

V-TAC
Meaningful Innovation.

PRZEWODY PV I AKCESORIA

Przewody fotowoltaiczne są przeznaczone do pracy w instalacjach PV. Zapewniają bezpieczne i niezawodne połączenie modułów z falownikami, regulatorami ładowania oraz akumulatorami.





Przewody fotowoltaiczne

SKU	Przewód	Kolor przewodu	Długość przewodu (m)
11821	4 mm²	Czerwony	50 m
11418	4 mm²	Czerwony	100 m
11807	4 mm²	Czerwony	500 m
11822	4 mm²	Czarny	50 m
11414	4 mm²	Czarny	100 m
11805	4 mm²	Czarny	500 m
11829	6 mm²	Czerwony	50 m
11419	6 mm²	Czerwony	100 m
11808	6 mm²	Czerwony	500 m
11830	6 mm²	Czarny	50 m
11415	6 mm²	Czarny	100 m
11806	6 mm²	Czarny	500 m
12801	10 mm²	Czarny	100 m
12802	10 mm²	Czerwony	100 m

Przewody i akcesoria PV
Zobacz pełną ofertę

	4 mm²	6 mm²	10 mm² NOWOŚĆ
Napięcie	AC: 1000 V; DC: maks. 1500 V	AC: 1000 V; DC: maks. 1500 V	AC: 1000 V; DC: maks. 1500 V
Żyła przewodząca	Linka z miedzi cynowanej	Linka z miedzi cynowanej	Linka z miedzi cynowanej
Budowa żyły	56/0,285±0,01mm	84/0,285±0,01mm	77/0,40±0,01mm
Średnica	2,4mm	3,0mm	4,1mm
Izolacja wewnętrzna / zewnętrzna	XLPE	XLPE	XLPE
Min. średnia grubość	0,7mm	0,7mm	0,7mm
Średnica zewnętrzna	5,5±0,15mm	6,1±0,2mm	7,4±0,2mm





Rozdzielnica fotowoltaiczna DC

- Obsługa 2 lub 3 łańcuchów wejściowych i wyjściowych.
- Obudowa IP65 o odporności mechanicznej IK08.
- Maksymalne napięcie robocze DC 1000 V.
- Montaż naścienny w obwodach DC instalacji PV.
- Ochrona przepięciowa 40 kA dla instalacji PV.
- Wbudowany wyłącznik, podstawa bezpiecznikowa i ogranicznik przepięć.

Produkt	Rozdzielnica DC — 2 wejścia i wyjścia łańcuchów PV	Rozdzielnica DC — 3 wejścia i wyjścia łańcuchów PV
SKU	11951	11952
Maks. napięcie systemu	1000 V	1000 V
Łańcuchy wejściowe	2	3
Łańcuchy wyjściowe	2	3
Maks. Isc na wejście	16 A (możliwość zmiany)	16 A (możliwość zmiany)
Maks. prąd wyjściowy	16 A	16 A
Maks. prąd wyładowczy	40 kA	40 kA
Materiał obudowy	Poliwęglan / ABS	Poliwęglan / ABS
Odporność na uderzenia	IK08	IK08
Temperatura pracy	od −20°C do +60°C	od −20°C do +60°C
Wilgotność	99%	99%
Wysokość n.p.m.	2000 m	2000 m
Wejście przewodu	Dławnica PG09, 2,5—16 mm²	Dławnica PG09, 2,5—16 mm²
Dławnica wyjściowa	PG21, 2,5-16 mm²	PG21, 2,5-16 mm²
Prąd znamionowy wyłącznika	16 A (możliwość zmiany)	16 A (możliwość zmiany)
Wkładka topikowa	10×38 mm, 16 A (możliwość zmiany)	10×38 mm, 16 A (możliwość zmiany)
Stopień ochrony	IP65	IP65
Wymiary	273 × 365 × 118 mm	381 × 365 × 118 mm
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij	Zeskanuj lub kliknij





Jednofazowy inteligentny licznik energii

Produkt	Jednofazowy inteligentny licznik energii
SKU	11545
Napięcie znamionowe	220 V / 230 V / 240 V
Prąd	5(80) A
Częstotliwość (Hz)	50 Hz / 60 Hz
Dokładność	Klasa 1,0
Zakres pracy	0,85Un ~ 1,15Un
Pobór mocy	Obwód napięciowy: 1 W/5 VA; obwód prądowy: 2 VA

Zeskanuj lub kliknij





Trójfazowy inteligentny licznik energii

Produkt	Trójfazowy inteligentny licznik energii
SKU	11546
Napięcie znamionowe	3×220~240/380~415 V; 3×120~138/208~240 V
Prąd	Bezpośredni: 5(80) A; przekładnikowy: 1,5(6) A
Częstotliwość (Hz)	50 Hz / 60 Hz
Dokładność	Klasa 1,0 dla 5(80) A; klasa 0,5 dla 1,5(6) A
Zakres pracy	0,85Un ~ 1,15Un
Pobór mocy	1 W / 8 VA

Zeskanuj lub kliknij



SKU: 11528
Moduł Wi-Fi do falowników serii XG



SKU: 11378
Moduł Wi-Fi do falowników



SKU: 11388
Klema końcowa 35 mm



SKU: 11389
Klema środkowa 35 mm



SKU: 11390-1,2 m | 11538 - 2 m
Szyna w kolorze srebrnym



SKU: 11391
Hak dachowy 01



SKU: 11583
Zestaw stóp typu L



SKU: 11584
Uchwyt stalowy LKIPLOCK01 zestawu Deye



SKU: 11585
Uchwyt stalowy LKIPLOCK02 zestawu Deye



SKU: 11392
Nakrętka TT



SKU: 11417
Regulowana noga przednia



SKU: 11394
Łącznik szyn



SKU: 11395
Płytka uziemiająca



SKU: 11413
Złącze przewodu PV MC4



SKU: 11387
Wspornik trójkątny 1700



SKU: 11385-(10°-15°) | 11386 (15°-30°)
Regulowana noga tylna



SKU: 11570- 1 m | 11416- 2,5 m
Przedłużacz


Zasilanie rezerwowe domu


Kemping


Kamper i przyczepa


Mobilne stanowisko pracy
V-TAC
Meaningful Innovation.

V-TAC
Meaningful Innovation.

PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA

NIEZAWODNE ZASILANIE TAM, GDZIE GO POTRZEBUJESZ

Przenośne stacje zasilania V-TAC łączą akumulatory $LiFePO_4$ z wyjściem AC o czystej sinusoidzie. Można je ładować z paneli PV lub z sieci, a liczne wyjścia umożliwiają zasilanie urządzeń codziennego użytku. Oferta obejmuje modele od 600 W do 3000 W, przeznaczone do pracy mobilnej, wyspowej i awaryjnej.

- Trwałe ogniwa $LiFePO_4$
- Wyjście AC o czystej sinusoidzie
- Ładowanie z PV, sieci lub pojazdu
- Wyjścia USB-A, USB-C i DC
- Monitoring przez Wi-Fi
- Różne pojemności do wyboru

Zasilanie domu | Kemping | Kampery i przyczepy | Rekreacja | Zasilanie awaryjne | Praca w terenie





NOWOŚĆ 600 W | Przenośna stacja zasilania z funkcją UPS

- Czysta sinusoida i moc 600 W do zasilania rezerwowego.
- Wyjście USB-C 100 W do ładowania urządzeń przenośnych.
- Akumulator $LiFePO_4$ o pojemności 512 Wh.
- Łączność Wi-Fi ułatwia monitorowanie parametrów zasilania.

MODEL	VT-603
SKU	12705
Wyjście AC (tryb falownika)	Czysta sinusoida, łącznie 600W (szczytowo 1000W), 220-240V~, 50Hz/60Hz, 3A ×2
Wyjście AC (tryb obejściowy)	220-240V~, 50Hz/60Hz, 600W maks., 3A
Moc wejściowa AC	220-240V~, 50Hz/60Hz, 1200W maks., 6A
Typ akumulatora	Cylindryczne ogniwo $LiFePO_4$ w stalowej obudowie
5,12 kWh	512 Wh | 25,6 V | 20 Ah | 3000 cykli
Wyjście USB-A	USB-A1/A2: 12W maks.
Wyjście USB-C	USB-C1/C2: 100W maks.
Wyjście DC	DC5521 ×2: 12,6V, 3A
Wyjście samochodowe	12,6V/10A, 126W maks.
Wejście ładowania PV	200W maks., 12-20V, 10A
Moc ładowania z AC	600 W maks.
Moc ładowania z AC i PV	600 W maks.
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	301 × 227 × 193 mm
Masa (kg)	7 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ 1000 W | Przenośna stacja zasilania z funkcją UPS

- Czysta sinusoida i moc 1000 W do zasilania w terenie.
- Akumulator $LiFePO_4$ 614,4 Wh zapewnia zasilanie rezerwowe.
- Wyjście USB-C 100 W do zasilania nowoczesnych urządzeń.
- Wi-Fi umożliwia zdalne monitorowanie parametrów zasilania.

MODEL	VT-10003
SKU	12706
Wyjście AC (tryb falownika)	Czysta sinusoida, łącznie 1000W (szczytowo 1600W), 220-240V~, 50Hz/60Hz, 5A ×2
Wyjście AC (tryb obejściowy)	220-240V~, 50Hz/60Hz, 1000W maks., 5A
Moc wejściowa AC	220-240V~, 50Hz/60Hz, 1500W maks., 7,5A
Typ akumulatora	Cylindryczne ogniwo $LiFePO_4$ w stalowej obudowie
5,12 kWh	614,4 Wh | 51,2 V | 12 Ah | 3000 cykli
Wyjście USB-A	USB-A1/A2: 12W maks.
Wyjście USB-C	USB-C1/C2: 100W maks.
Wyjście samochodowe	12,6V/10A, 126W maks.
Wejście ładowania PV	400W maks., 13-45V, 12A
Moc ładowania z AC	700 W maks.
Moc ładowania z AC i PV	700 W maks.
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	301 × 227 × 193 mm
Masa (kg)	8,5 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ

614 Wh | Dodatkowy moduł akumulatorowy

- Pojemność użytkowa do 4200 Wh | Do 6 dodatkowych modułów ze stacją SKU 12706 (sprzedawana osobno).
- Wyjście USB-C 100 W do zasilania kompatybilnych urządzeń przenośnych.
- Pełna moc 1000 W i dłuższy czas pracy przy zasilaniu rezerwowym domu lub pracy poza siecią.
- Wejście samochodowe obsługuje instalacje 12 V i 24 V.

MODEL	VT-614
SKU	12707
Typ akumulatora	Cylindryczne ogniwo $LiFePO_4$ w stalowej obudowie
5,12 kWh	**614 Wh | 51,2 V | 12 Ah | 3000 cykli**
Wyjście USB-A	USB-A1: 12W maks.
Wyjście USB-C	USB-C1: 100W maks.; USB-C2/C3: 65W maks.
Wyjście DC	Moc wyjściowa: 40—57,6 V, maks. 24 A
Wyjście samochodowe	12,6V, 10A maks.
Wejście ładowania PV	13-45V, 12A, 400W maks.
Napięcie akumulatora	51,2 V
Zakres temperatur	Ładowanie: 0 do 45°C | Rozładowanie: −20 do 45°C
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	301 × 227 × 193 mm
Masa (kg)	7,5 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ

1800 W | Przenośna stacja zasilania z funkcją UPS

- Czysta sinusoida i moc 1800 W do codziennego zasilania rezerwowego.
- Akumulator $LiFePO_4$ 1229 Wh łączy dużą pojemność z mobilnością.
- Wi-Fi umożliwia zdalne monitorowanie parametrów zasilania.
- Liczne wyjścia USB i DC do zasilania urządzeń.

MODEL	VT-10008
SKU	12708
Wyjście AC (tryb falownika)	Czysta sinusoida, łącznie 1800W (szczytowo 3000W), 220-240V~, 50Hz/60Hz, 12A ×3
Wyjście AC (tryb obejściowy)	220-240V~, 50Hz/60Hz, 1800W maks., 10A maks.
Moc wejściowa AC	220-240V~, 50Hz/60Hz, 1800W maks., 10A
Typ akumulatora	Cylindryczne ogniwo $LiFePO_4$ w stalowej obudowie
5,12 kWh	1229 Wh | 51,2 V | 24 Ah | 3000 cykli
Wyjście USB-A	USB-A1/A2: 18W maks.; USB-A3/A4: 12W maks.
Wyjście USB-C	USB-C1/C2: 100W maks.
Wyjście DC	DC5521 ×2: 12,6V, 3A
Wyjście samochodowe	12,6V/10A, 126W maks.
Wejście ładowania PV	400W maks., 13-45V, 12A
Moc ładowania z AC	1380 W maks.
Moc ładowania z AC i PV	1380 W maks.
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	432 × 270 × 300 mm
Masa (kg)	19,4 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ 1800 W | Przenośna stacja zasilania Pro z funkcją UPS

- Moc 1800 W, szczytowo do 3000 W.
- Akumulator $LiFePO_4$ o pojemności 1024 Wh do zasilania w terenie.
- Ładowanie bezprzewodowe ułatwia zasilanie urządzeń mobilnych.
- Obsługa maksymalnie 6 dodatkowych modułów.

MODEL	VT-10009
SKU	12754
Wyjście AC (tryb falownika)	Czysta sinusoida, łącznie 1800W (szczytowo 3000W), 220-240V~, 50Hz/60Hz, 9A maks. ×4
Wyjście AC (tryb obejściowy)	220-240V~, 50Hz/60Hz, 1800W maks., 9A maks.
Moc wejściowa AC	2200W maks., 10A; 220-240V~, 50Hz/60Hz
Typ akumulatora	Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy ($LiFePO_4$)
5,12 kWh	1024 Wh | 51,2 V | 20 Ah | 3000 cykli
Wyjście USB-A	USB-A1+A2: 12W maks.
Wyjście USB-C	USB-C1/C2: 30W maks.; USB-C3/C4: 140W maks.
Wyjście DC	XT60: 12,6V/30A, 378W maks.
Wyjście samochodowe	12,6V/10A, 126W maks.
Wejście ładowania PV	800W maks., 11-60V, 20A
Moc ładowania z AC	Szybkie: maks. 1500 W; wolne: 300 W
Moc ładowania z AC i PV	1500 W maks.
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	350 × 224 × 260 mm
Masa (kg)	11,6 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ

3000 W | Przenośna stacja zasilania z funkcją UPS

- Czysta sinusoida i moc 3000 W do wymagających odbiorników.
- Akumulator $LiFePO_4$ 2560 Wh wydłuża czas zasilania rezerwowego.
- Aplikacja i Wi-Fi umożliwiają zdalny monitoring.
- Rozbudowa o dodatkowe moduły zwiększa pojemność magazynu.

MODEL	VT-300011
SKU	12709
Wyjście AC (tryb falownika)	Czysta sinusoida, łącznie 3000W (szczytowo 5000W), 220-240V~, 50Hz/60Hz, 13A ×3
Wyjście AC (tryb obejściowy)	220-240V~, 50Hz/60Hz, 2300W maks., 10A maks.
Moc wejściowa AC	220-240V~, 50Hz/60Hz, 2300W maks., 10A
Typ akumulatora	Pryzmatyczne ogniwo $LiFePO_4$ w aluminiowej obudowie
5,12 kWh	2560 Wh | 51,2 V | 50 Ah | 3000 cykli
Wyjście USB-A	USB-A1/A2: 18W maks.; USB-A3/A4: 12W maks.
Wyjście USB-C	USB-C1/C2: 100W maks.
Wyjście DC	Anderson: 12,6V, 30A maks., 378W; DC5521 ×2: 12,6V, 3A
Wyjście samochodowe	12,6V/10A, 126W maks.
Wejście ładowania PV	2 × wejście PV, maks. 800 W, 13—45 V, 12 A
Moc ładowania z AC	2100 W maks.
Moc ładowania z AC i PV	2688 W maks.
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	303 × 343 × 536 mm
Masa (kg)	34 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij



NOWOŚĆ

2560 Wh | Dodatkowy moduł akumulatorowy

- Pojemność użytkowa do 17 500 Wh | Do 6 dodatkowych modułów ze stacją SKU 12709 (sprzedawana osobno).
- Maks. prąd ładowania 50 A umożliwia sprawne uzupełnianie energii.
- Pełna moc 3000 W i dłuższy czas pracy przy zasilaniu rezerwowym domu lub pracy poza siecią.
- Trwałość 3000 cykli przy wielokrotnym użytkowaniu.

MODEL	VT-25001
SKU	12710
Typ akumulatora	Pryzmatyczne ogniwo $LiFePO_4$ w aluminiowej obudowie
5,12 kWh	**2560 Wh | 51,2 V | 50 Ah | 3000 cykli**
Napięcie akumulatora	51,2 V
Zakres temperatur	Ładowanie: 0 do 45°C | Rozładowanie: −20 do 45°C
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	536 × 270 × 225 mm
Masa (kg)	26,6 kg
Karta produktu	Zeskanuj lub kliknij

AKUMULATORY KWASOWO-OŁOWIOWE OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA

Akumulatory kwasowo-ołowiowe V-TAC zapewniają niezawodne zasilanie rezerwowe w codziennych zastosowaniach. Wymagają niewielkiej obsługi i utrzymują stabilne parametry w okresie eksploatacji.

6V/4Ah (20 h)

SKU : 23448



12V/1,3Ah (20 h)

SKU : 23449



12V/2Ah (20 h)

SKU : 23450



12V/7Ah (20 h)

SKU : 23467



12V/7Ah (20 h)

SKU : 23451



12V/10Ah (20 h)

SKU : 23452



12V/18Ah (20 h)

SKU : 23453



12V/26Ah (20 h)

SKU : 23454



V-TAC
Meaningful Innovation.

KOMPLETNY
SYSTEM ENERGETYCZNY

V-TAC łączy w jednym systemie domową fotowoltaikę, magazyn energii, inteligentne zarządzanie przepływem mocy i ładowanie pojazdów elektrycznych.

Moduły PV wytwarzają energię, falowniki sterują jej przepływem, a akumulatory przechowują nadwyżki do późniejszego wykorzystania. Inteligentne ładowarki wykorzystują energię odnawialną do zasilania pojazdów.



V-TAC
Meaningful Innovation.

W STRONĘ JAŚNIEJSZEJ PRZYSZŁOŚCI

led-europe.pl

Biuro w Sofii

V-TAC Europe Ltd
41, bul. Rozhen
1271 Sofia
Bułgaria
led-europe.pl

Biuro w Wielkiej Brytanii

V-TAC House,
Kelpatrick Road, Slough,
Berkshire, SL1 6BW, UK.
led-europe.pl

V-TAC Europa Zachodnia

Ground Floor, 71 Lower Baggot
Street, Dublin 02, Ireland
D02 P593

Dystrybutor w Polsce:

Led Europe sp. z o.o.
ul. Starorudzka 12E
93-418 Łódź
+48 570 821 851

Biuro na Węgrzech

GTC White House, Budapest,
Váci út 47, 1134 Hungary

Biuro w Rumunii

Bulevardul Unirii,
numărul 33 (vis-a-vis de Institutul
Bancar Român), București

Biuro na Bliskim Wschodzie

Unit# 407/8/9 Jumeirah Bay Towers,
Plot# X3, JLT,
P.O. Box 45244, Dubai

