

KATALOG

FOTOWOLTAIKA

V-TAC

Dystrybutor w Polsce LED EUROPE Sp. z o.o.



BIURO

Starorudzka 12e
93-418 Łódź, Polska
+48 570 572 570
Pon-pt 8:00 – 16:00

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**

DZIAŁ HANDLOWY

handlowy@led-europe.pl

MAGAZYN CENTRALNY

magazyn@led-europe.pl

SERWIS

serwis@led-europe.pl

REKLAMACJE

reklamacje@led-europe.pl

ZESKANUJ LUB WEJDŹ NA

led-europe.pl



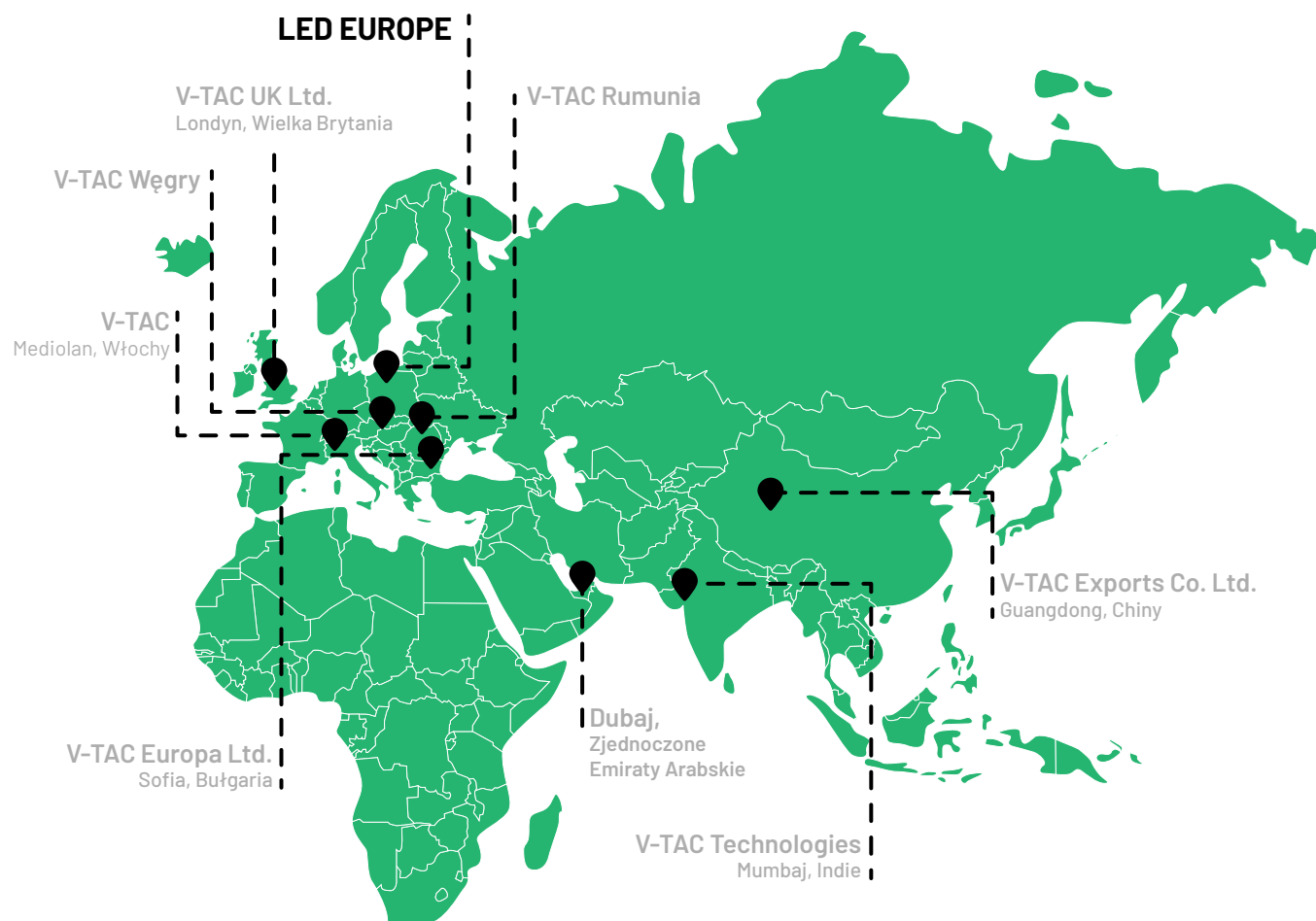
ZESKANUJ LUB WEJDŹ NA

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.

LED EUROPE



„Od lat firma V-TAC inwestuje w sektor fotowoltaiki i angażuje się w bycie liderem w tej dziedzinie, promując zrównoważone rozwiązania na rzecz przyszłości w harmonii ze środowiskiem.

W tym roku wprowadziła innowacyjne produkty, które zostały zaprojektowane, aby:

- Podkreślać kluczową rolę energii słonecznej w transformacji energetycznej;
- Dostarczać efektywne rozwiązania w odpowiedzi na obecne wyzwania energetyczne;
- Wspierać firmy i gospodarstwa domowe w redukcji emisji dwutlenku węgla;
- Przyczyniać się do budowy przyszłości opartej na czystej i zrównoważonej energii.

Poznajmy je razem!”



SPIS TREŚCI

MODUŁY	03
FALOWNIKI HYBRYDOWE	07
MAGAZYN Y ENERGII	32



DO **30** LAT GWARANCJI

MOCY WYJŚCIOWEJ I LINIOWEJ

TOPcon

Nowa technologia budowy ogniw zapewnia doskonałe osiągi w przypadku słabego oświetlenia i wysokich temperatur.

TIER 1

Gwarancja stabilności finansowej, wysoka jakość i niezawodność: wysoka wydajność połączona z materiałami premium i rygorystycznymi certyfikacjami. Idealne do projektów mieszkaniowych, komercyjnych i na skalę przemysłową.

Odporność na PID

Moduły zaprojektowane w celu zapobiegania stratom mocy spowodowanym degradacją indukowaną przez potencjał; zapewniają stabilne osiągi, dłuższą trwałość i wysoką wydajność w każdych warunkach.

Wysoka odporność na wiatr/śnieg

Idealne do instalacji w miejscach o ekstremalnych warunkach klimatycznych, dzięki wysokiej odporności na wiatr (do 4000Pa) i śnieg (do 6000Pa).

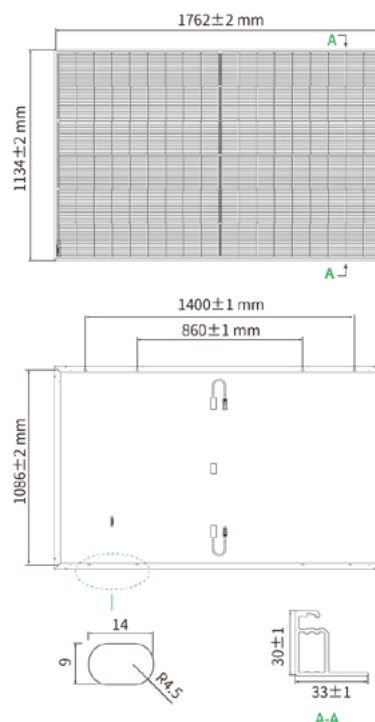
Half cut

Architektura oparta na ogniwach half-cut oferuje lepszą wydajność dzięki redukcji prądów i temperatury wewnątrz panelu, optymalizując także jego działanie w przypadku częściowego zacienienia.

Zestawy 4/5/6kW

Idealne do zastosowań konsumenckich. Produkty są dostępne również w prekonfigurowanych opakowaniach o najczęściej spotykanych mocach. Dzięki usłudze dropshipping zapewniana jest bezpieczna dostawa bezpośrednio na plac budowy.

MONOKRYSTALICZNE MODUŁY JINKO TOPCON BLACK FRAME 440/445W 1762×1134X30MM

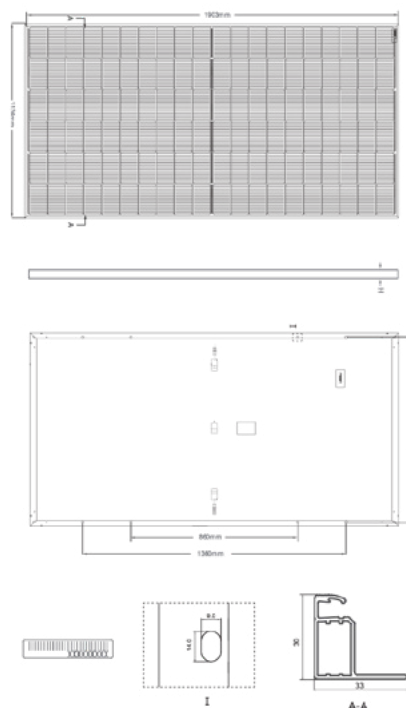


Specyfikacja

	12302	12264
Moc znamionowa	440W	445 W
Sprawność	22,02%	22,27%
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej	32.81 V	33.02 V
Napięcie obwodu otwartego	39.38 V	39.59 V
Prąd w punkcie mocy maksymalnej	13.41 A	13.48 A
Prąd zwarcia	13.86 A	13.93 A
Wymiary	1762×1134×30mm	1762×1134×30mm
Waga	21 kg	21 kg
Długość kabla	40 cm	40 cm
Gwarancja na produkt	15 lat	15 lat
Gwarancja wydajności	87% w 30 lat	87% w 30 lat
Kod EAN	3800170214224	3800170214231

Moduły zaprojektowane w oparciu o technologię TOPCon cechują się wysoką wydajnością energetyczną oraz niezawodnością. Są odporne na działanie wiatru i śniegu, a także zapewniają stabilne osiągi nawet w warunkach zmiennego nasłonecznienia. Dzięki niewielkim rozmiarom i zwartej konstrukcji idealnie nadają się zarówno do instalacji mieszkaniowych, jak i komercyjnych, gdzie kluczowa jest maksymalna optymalizacja przestrzeni. Moduły te oferują liniową gwarancję na wydajność, co czyni je bezpiecznym i zrównoważonym wyborem.

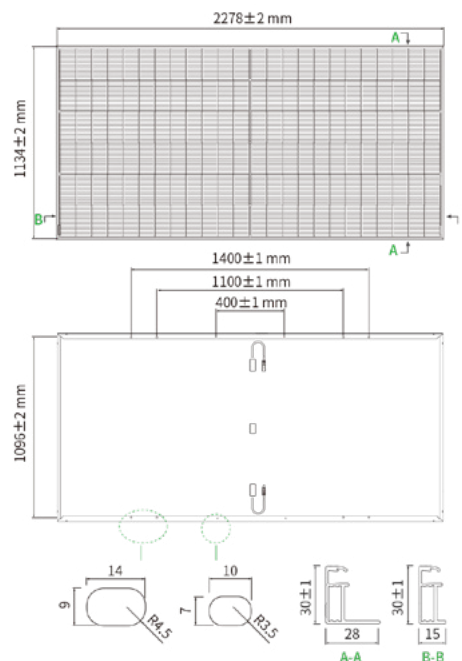
MONOKRYSTALICZNE MODUŁY JINKO TOPCON 480/485W 1903×1134×30MM



Specyfikacja

	12303	12262
Moc znamionowa	480 W	485 W
Sprawność	22,21%	22,44%
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej	36.06 V	36.25 V
Napięcie obwodu otwartego	43.60 V	43.76 V
Prąd w punkcie mocy maksymalnej	13.31 A	13.38 A
Prąd zwarcia	13.85 A	13.93 A
Wymiary	1906×1134×30 mm	1906×1134×30 mm
Waga	22.5 kg	21 kg
Długość kabla	40 cm	40 cm
Gwarancja na produkt	12 lat	12 lat
Gwarancja wydajności	87% w 30 lat	87% w 30 lat
Kod EAN	3800170214248	3800170214255

Optymalne wymiary i solidna konstrukcja zapewnia wysoką wydajność. Moduły zaprojektowane w oparciu o technologię TOPCon cechują się wysoką wydajnością energetyczną oraz niezawodnością. Są odporne na działanie wiatru i śniegu, a także zapewniają stabilne osiągi nawet w warunkach zmiennego nasłonecznienia. Dzięki niewielkim rozmiarom i zwartej konstrukcji idealnie nadają się zarówno do instalacji mieszkaniowych, jak i komercyjnych, gdzie kluczowa jest maksymalna optymalizacja przestrzeni. Moduły te oferują liniową gwarancję na wydajność, co czyni je bezpiecznym i zrównoważonym wyborem.



12286

Moc znamionowa	585 W
Sprawność	22,65%
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej	43.53 V
Napięcie obwodu otwartego	52.47 V
Prąd w punkcie mocy maksymalnej	13.44 A
Prąd zwarcia	14.07 A
Wymiary	2278×1134×30 mm
Waga	27 kg
Długość kabla	40 cm
Gwarancja na produkt	12 lat
Gwarancja wydajności	87% w 30 lat
Kod EAN	3800170214262

Optymalne wymiary i solidna konstrukcja zapewnia wysoką wydajność. Moduły zaprojektowane w oparciu o technologię TOPCon cechują się wysoką wydajnością energetyczną oraz niezawodnością. Są odporne na działanie wiatru i śniegu, a także zapewniają stabilne osiągi nawet w warunkach zmiennego nasłonecznienia. Dzięki niewielkim rozmiarom i zwartej konstrukcji idealnie nadają się zarówno do instalacji mieszkaniowych, jak i komercyjnych, gdzie kluczowa jest maksymalna optymalizacja przestrzeni. Moduły te oferują liniową gwarancję na wydajność, co czyni je bezpiecznym i zrównoważonym wyborem.

ROZWIĄZANIA MODUŁOWE DLA SEKTORA MIESZKANIOWEGO I PRZEMYSŁOWEGO

Gwarancja do 10 lat

Z gwarancją do 10 lat, falowniki hybrydowe oferują niezawodną wydajność, kompatybilność z różnymi akumulatorami i zaawansowane funkcje, takie jak zarządzanie obciążeniem i zdalne monitorowanie.

Bezpłatne zdalne monitorowanie

Dzięki monitorowaniu w czasie rzeczywistym produkcji energii i zużycia akumulatorów, wydajność instalacji optymalizuje się, zapewniając efektywność i natychmiastowe wykrywanie nieprawidłowości.

IP65 montaż zewnętrzny

Zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach klimatycznych (takich jak kurz, wilgoć i deszcz), falowniki z certyfikatem IP65 gwarantują niezawodne działanie nawet na zewnątrz; idealne do instalacji mieszkaniowych i komercyjnych, oferują elastyczność montażu i długą żywotność.

Monitorowanie cen energii

Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie pozwala optymalizować zużycie i magazynowanie energii w zależności od bieżących stawek rynkowych. Dzięki temu użytkownik może maksymalnie obniżyć koszty energii, korzystając z najtańszych jej źródeł w czasie rzeczywistym.

Falowniki hybrydowe stanowią wszechstronne i niezawodne rozwiązanie do zarządzania energią, a możliwość podłączenia ich do systemów magazynowania energii sprawia, że są odpowiednie również do instalacji całkowicie wyspowych. Certyfikowane, wytrzymałe i wyposażone w zaawansowane technologie, gwarantują efektywność i trwałość, dostosowując się do wszelkich wymagań.



Jednofazowe **od 3,6 kW do 16 kW**

Trójfazowe **od 5 kW do 50 kW**

Deye jednofazowe Niskonapięciowe



Deye



Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie



Kolorowy wyświetlacz dotykowy do konfiguracji i monitorowania



Połączenie równoległe do 16 jednostek



Do 135A ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Zdalne uruchamianie generatorów



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych



Dedykowane złącze UPS do pełnego backupu obciążeń

INPUT DC

	11725	11547	11529
Maksymalna moc wejściowa	4,68 kW	6,5 kW	7,8 kW
Maksymalne napięcie	500 V	500 V	500 V
Napięcie startowe	125 V	125 V	125 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	150-425 V	150-425 V	150-425 V
Prąd znamionowy	13 A	13 A	13 A
Prąd maksymalny	17 A	17 A	17 A
Liczba MPPT	2	2	2
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1	1/1	1/1
Sprawność MPPT	>99%	>99%	>99%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	3,6 kW	5 kW	6 kW
Maksymalna moc AC	3,96 kW	5,5 kW	6,6 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	16.4/18 A	22.7/25 A	27.3/30 A
Moc szczytowa	2X 3,6 kW na 10 s	2X 5 kW na 10 s	2X 6 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	220/230V 50/60 Hz	220/230V 50/60 Hz	220/230V 50/60 Hz
Output	L+N+PE	L+N+PE	L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	90/90 A	120/120 A	135/135 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	330×580×232 mm	330×580×232 mm	330×580×232 mm
Waga	25 kg	25 kg	25 kg
IP	IP65	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN	3800170202658	3800170202658	3800170202658
Poziom hałasu	<30 dB	<30 dB	<30 dB

Deye jednofazowe BLACK SERIES Niskonapięciowe



Deye



Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie



Kolorowy wyświetlacz dotykowy do konfiguracji i monitorowania



Połączenie równoległe do 16 jednostek



Do 135A ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Zdalne uruchamianie generatorów



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych



Dedykowane złącze UPS do pełnego backupu obciążeń

INPUT DC

115471

115291

Maksymalna moc wejściowa	6,5 kW	7,8 kW
Maksymalne napięcie	500 V	500 V
Napięcie startowe	125 V	125 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	150-425 V	150-425 V
Prąd znamionowy	13 A	13 A
Prąd maksymalny	17 A	17 A
Liczba MPPT	2	2
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1	1/1
Sprawność MPPT	>99%	>99%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	5 kW	6 kW
Maksymalna moc AC	5,5 kW	6,6 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	22.7/25 A	27.3/30 A
Moc szczytowa	2X 5 kW na 10 s	2X 6 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	220/230V 50/60 Hz	220/230V 50/60 Hz
Wyjście	L+N+PE	L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	120/120 A	135/135 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	330×580×232 mm	330×580×232 mm
Waga	25 kg	25 kg
IP	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN	3800170202658	3800170202658
Poziom hałasu	<30 dB	<30 dB

Deye jednofazowe do pracy wyspowej – niskonapięciowe



Deye



Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie



Kolorowy wyświetlacz dotykowy do konfiguracji i monitorowania



Połączenie równoległe do 16 jednostek



Do 290A ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Zdalne uruchamianie generatorów



Przystosowany do pracy w trybie wyspowym (off-grid)



Dedykowane złącze UPS do pełnego backupu obciążeń

INPUT DC

11803

12159

Maksymalna moc wejściowa	10,4 kW	25,6 kW
Maksymalne napięcie	500 V	500 V
Napięcie startowe	125 V	125 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	150-425 V	150-425 V
Prąd znamionowy	26 A	26 A
Prąd maksymalny	34 A	44 A
Liczba MPPT	2	3
Liczba łańcuchów na MPPT	2/2	2/2/2
Sprawność MPPT	>99%	>99%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	8 kW	16 kW
Maksymalna moc AC	8,8 kW	17,6 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	36.4/40 A	72.7/80 A
Moc szczytowa	2X 8 kW na 10 s	2X 16 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	220/230V 50/60 Hz	220/230V 50/60 Hz
Wyjście	L+N+PE	L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	190/190 A	290/290 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	420×670×233 mm	464×763×282 mm
Waga	30 kg	52 kg
IP	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN	3800170206496	3800170224919
Poziom hałasu	<30 dB	<50 dB

Deye trójfazowe Niskonapięciowe



Deye



Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie



Kolorowy wyświetlacz dotykowy do konfiguracji i monitorowania



Połączenie równoległe do 16 jednostek



Prąd ładowania/rozładowania akumulatorów do 240A



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Zdalne uruchamianie generatorów



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych



Dedykowane złącze UPS do pełnego backupu obciążeń

INPUT DC

	11743	11788	11835	11542	11543
Maksymalna moc wejściowa	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Maksymalne napięcie	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Napięcie startowe	160 V	160 V	160 V	160 V	160 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200-650 V	200-650 V	200-650 V	200-650 V	200-650 V
Prąd znamionowy	13 A	13 A	13 A	26/13 A	26/13 A
Prąd maksymalny	17 A	17 A	17 A	34/17 A	34/17 A
Liczba MPPT	2	2	2	2	2
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1
Sprawność MPPT	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maksymalna moc AC	5,5 kW	6,6 kW	8,8 kW	11 kW	13,2 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	7.6/8.4 A	9.1/10 A	12.1/13.4	15.2/16.7	18.2/20 A
Moc szczytowa	2X 5 kW na 10 s	2X 6 kW na 10 s	2X 8 kW na 10 s	2X 10 kW na 10 s	2X 12 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz
Wyjście	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V	40-60 V	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	120/120 A	150/150 A	190/190 A	210/210 A	240/240 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	422×658×254 mm	422×658×254 mm	422×658×254 mm	422×658×254 mm	422×658×254 mm
Waga	38 kg	38 kg	38 kg	38 kg	38 kg
IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN	3800170203815	3800170204539	3800170217270	3800157697217	3800157697224
Poziom hałasu	<55 dB	<55 dB	<55 dB	<55 dB	<55 dB

Deye trójfazowe Niskonapięciowe



Deye



Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie



Kolorowy wyświetlacz dotykowy do konfiguracji i monitorowania



Połączenie równoległe do 16 jednostek



Do 350A ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Zdalne uruchamianie generatorów



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych



Dedykowane złącze UPS do pełnego backupu obciążeń

INPUT DC

12184

12185

Maksymalna moc wejściowa	24 kW	32 kW
Maksymalne napięcie	800 V	800 V
Napięcie startowe	160 V	160 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	160-650 V	160-650 V
Prąd znamionowy	36 A	36 A
Prąd maksymalny	54 A	54 A
Liczba MPPT	2	3
Liczba łańcuchów na MPPT	2/2	2/2/2
Sprawność MPPT	>99%	>99%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	15 kW	20 kW
Maksymalna moc AC	16,5 kW	22 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	22.8/25 A	30.4/33.4 A
Moc szczytowa	2X 15 kW na 10 s	2X 20 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz
Wyjście	3L+N+PE	3L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	280/280 A	350/350 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	456×750×268.4 mm	456×750×268.4 mm
Waga	51.9 kg	51.9 kg
IP	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN	3800170225442	3800170225459
Poziom hałasu	<60 dB	<60 dB

Deye trójfazowe BLACK SERIES Niskonapięciowe



Deye



Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie



Kolorowy wyświetlacz dotykowy do konfiguracji i monitorowania



Połączenie równoległe do 16 jednostek



Do 350A ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Zdalne uruchamianie generatorów



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych



Dedykowane złącze UPS do pełnego backupu obciążeń

INPUT DC

	115421	115431	121841
Maksymalna moc wejściowa	15 kW	18 kW	24 kW
Maksymalne napięcie	800 V	800 V	800 V
Napięcie startowe	160 V	160 V	160 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200-650 V	200-650 V	160-650 V
Prąd znamionowy	26/13 A	26/13 A	36 A
Prąd maksymalny	34/17 A	34/17 A	54 A
Liczba MPPT	2	2	2
Liczba łańcuchów na MPPT	2/1	2/1	2/2
Sprawność MPPT	>99%	>99%	>99%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	10 kW	12 kW	15 kW
Maksymalna moc AC	11 kW	13,2 kW	16,5 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	15.2/16.7	18.2/20 A	22.8/25 A
Moc szczytowa	2X 10 kW na 10 s	2X 12 kW na 10 s	2X 15 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz
Wyjście	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	210/210 A	240/240 A	280/280 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	422x658x254 mm	422x658x254 mm	456x750x268.4 mm
Waga	38 kg	38 kg	51.9 kg
IP	IP65	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN	3800157697217	3800157697224	3800170225442
Poziom hałasu	<55 dB	<55 dB	<60 dB

Falowniki Solis Niskonapięciowe



Funkcja sztucznej inteligencji dostosowuje pracę falownika do cen energii na giełdzie



Duży kolorowy wyświetlacz do konfiguracji i monitorowania



Połączenie równoległe dla rozwiązań spersonalizowanych



Przeskalowanie prądu stałego (DC) do 200%



Do 135A (jednofazowe) i 290A (trójfazowe) ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solis Cloud



Moduł Wi-Fi w zestawie



Zdalne uruchamianie generatorów



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych



Dedykowane złącze UPS do pełnego backupu obciążeń

FALOWNIKI HYBRYDOWE LV

INPUT DC

	12290	12223	12292	12228	12229
Maksymalna moc wejściowa	8 kW	9,6 kW	16 kW	19,2 kW	24 kW
Maksymalne napięcie	500 V	500 V	1000 V	1000 V	1000 V
Napięcie startowe	90 V	90 V	160 V	160 V	160 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	90 - 435 V	90-435 V	200-850 V	200-850 V	200-850 V
Prąd znamionowy	16 A	16 A	20/40 A	20/40 A	40 A
Prąd maksymalny	20 A	20 A	30/50 A	30/50 A	50 A
Liczba MPPT	2	2	2	2	2
Liczba łańcuchów na MPPT	2/2	2/2	2/3	1/2	2/2
Sprawność MPPT	99.7%	>99%	99.9%	>99%	>99%
Typ	Jednofazowy	Jednofazowy	Trójfazowy	Trójfazowy	Trójfazowy

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	5 kW	6 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	22.8 A	27.3 A	18.2 A	18.2 A	22.8 A
Moc szczytowa	2X5 kW na 10s	2X 6 kW na 10 s	2X10 kW na 10s	2X 12 kW na 10 s	2X 15 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	220/230V 50/60 Hz	220/240V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz
Wyjście	L/N/PE	L+N+PE	3/N/PE	3L+N+PE	3L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V	40-60 V	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/ rozładowania	112 A	135 A	220 A	250/250 A	290/290 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	335 × 560 × 253 mm	335x560 x227 mm	430 × 660 × 305 mm	430x660 x295 mm	430x660 x295 mm
Waga	23 kg	23 kg	42 kg	42 kg	42 kg
IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Protokoły komunikacji	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN		3800170226326		3800170226371	3800170226388

Afore jednofazowe Niskonapięciowe



Afore



Kompaktowy design bez wentylatora

150%

Przeskalowanie prądu stałego (DC) do 150%



Połączenie równoległe do 6 jednostek

120

Do 120A ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych

INPUT DC

	11955	11819	11953
Maksymalna moc wejściowa	5,4 kW	7,5 kW	9 kW
Maksymalne napięcie	550 V	550 V	550 V
Napięcie startowe	100 V	100 V	100 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	110-500 V	150-500 V	170-500 V
Prąd znamionowy	18.5 A	18.5 A	18.5 A
Prąd maksymalny	26 A	26 A	26 A
Liczba MPPT	2	2	2
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1	1/1	1/1
Sprawność MPPT	98,1%	98,1%	98,1%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	3,6 kW	5 kW	6 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	17/24.6 A	23/34.1 A	28/41 A
Moc szczytowa	5,4 kW (10 min)	7,5 kW (10 min)	9 kW (10 min)
Napięcie i częstotliwość sieci	220/240V 50/60 Hz	220/240V 50/60 Hz	220/240V 50/60 Hz
Wyjście	L+N+PE	L+N+PE	L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	80/80 A	120/120 A	120/120 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	370×535×192 mm	370×535×192 mm	370×535×192 mm
Waga	20.5 kg	20.5 kg	20.5 kg
IP	IP65	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Zakres temperatury	-25 / +60 °C	-25 / +60 °C	-25 / +60 °C
Kod EAN	3800170221475	3800170202863	3800170221390
Poziom hałasu	<25 dB	<25 dB	<25 dB

Sinexcel jednofazowe Niskonapięciowe



Kompaktowy design bez wentylatora



Przeskalowanie prądu stałego (DC) do 150%



Do 100A ładowania/rozładowania akumulatorów



Moduł Wi-Fi w zestawie



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych

SINEXCEL

INPUT DC

	12157	12158	12156
Maksymalna moc wejściowa	6 kW	7,5 kW	9 kW
Maksymalne napięcie	600 V	600 V	600 V
Napięcie startowe	95 V	95 V	95 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	350-500 V	350-500 V	350-500 V
Prąd znamionowy	13 A	13 A	13 A
Prąd maksymalny	18 A	18 A	18 A
Liczba MPPT	2	2	2
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1	1/1	1/1
Sprawność MPPT	97,80%	98%	98%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	3,6 kW	5 kW	6 kW
Maksymalna moc AC	5,22 kW	6,26 kW	6,26 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	16.4/22.7 A	22.7/27.7 A	27.7 A
Napięcie i częstotliwość sieci	220/240V 50/60 Hz	220/240V 50/60 Hz	220/240V 50/60 Hz
Wyjście	L+N+PE	L+N+PE	L+N+PE

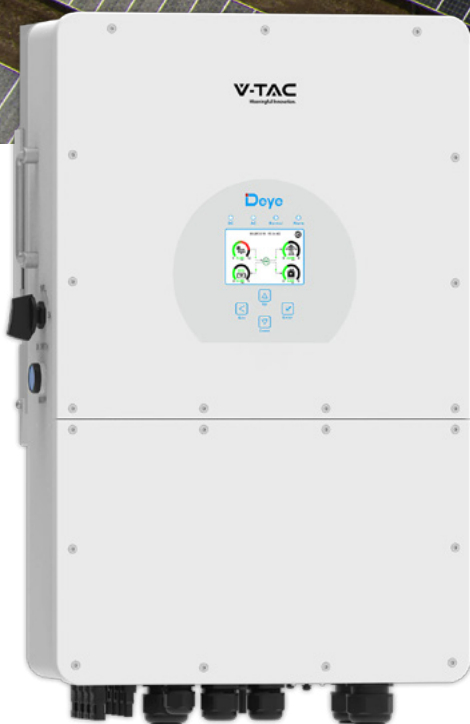
MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	40-60 V	40-60 V	40-60 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	85/85 A	100/100 A	100/100 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	470×500×180 mm	470×500×180 mm	470×500×180 mm
Waga	21 kg	21 kg	21 kg
IP	IP65	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Zakres temperatury	-25 / +60 °C	-25 / +60 °C	-25 / +60 °C
Kod EAN	3800170224773	3800170224780	3800170224766
Poziom hałasu	<25 dB	<25 dB	<25 dB

Deye trójfazowe Wysokonapięciowe



Deye



Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie



Kolorowy ekran dotykowy do konfiguracji i monitorowania



Architektura baterii o wysokim napięciu dla większej wydajności



Obsługuje obciążenie o nierównomiernym rozkładzie na 100% mocy



Połączenie równoległe do 10 jednostek



Do 700V / 37A ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych

INPUT DC

	12168	12169	12170
Maksymalna moc wejściowa	16 kW	24 kW	32 kW
Maksymalne napięcie	1000 V	1000 V	1000 V
Napięcie startowe	180 V	180 V	180 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	150-850 V	150-850 V	150-850 V
Prąd znamionowy	20 A	26/20 A	26/26 A
Prąd maksymalny	30 A	39/30A	39/39A
Liczba MPPT	2	2	2
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1	2/1	2/2
Sprawność MPPT	>99%	>99%	>99%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	10 kW	15 kW	20 kW
Maksymalna moc AC	11 kW	16,5 kW	22 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	15.2/16.7 A	22.8/25 A	30.4/33.4 A
Moc szczytowa	1.5X 10 kW na 10 s	1.5X 15 kW na 10 s	1.5X 20 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz
Wyjście	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE

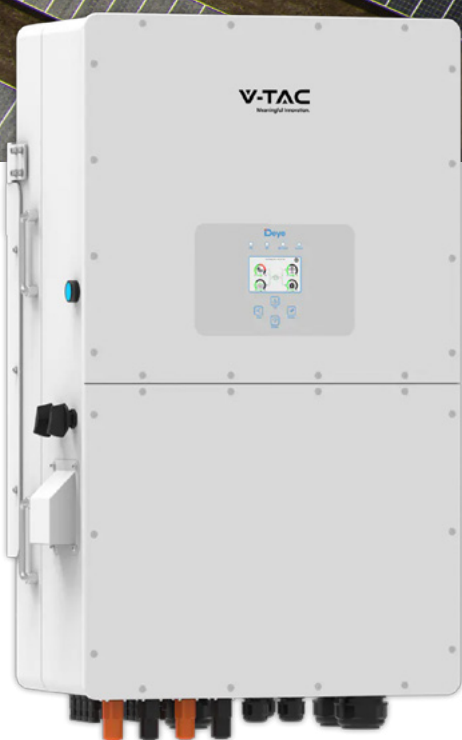
MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	160/700 V	160/700 V	160/700 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	37/37 A	37/37 A	37/37 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	408×638×237 mm	408×638×237 mm	408×638×237 mm
Waga	30.5 kg	30.5 kg	30.5 kg
IP	IP65	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN	3800170225114	3800170225121	3800170225138
Poziom hałasu	<55 dB	<55 dB	<55 dB

Deye trójfazowe Wysokonapięciowe



Deye



Funkcja dostosowania pracy falownika hybrydowego do cen energii na giełdzie



Kolorowy ekran dotykowy do konfiguracji i monitorowania



Architektura baterii o wysokim napięciu dla większej wydajności



Obsługuje obciążenie o nierównomiernym rozkładzie na 100% mocy



Połączenie równoległe do 10 jednostek



Do 700V / 50 + 50A ładowania/rozładowania akumulatorów



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman



Moduł Wi-Fi w zestawie



Odpowiedni do systemów off-grid i zeroemisyjnych

INPUT DC

	11998	12300	11861
Maksymalna moc wejściowa	48 kW	64 kW	80 kW
Maksymalne napięcie	1000 V	1000 V	1000 V
Napięcie startowe	180 V	180 V	180 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	150-850 V	150-850 V	150-850 V
Prąd znamionowy	36 A	36 A	36 A
Prąd maksymalny	55 A	55 A	55 A
Liczba MPPT	3	4	4
Liczba łańcuchów na MPPT	2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2
Sprawność MPPT	>99%	>99%	>99%

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	30 kW	40 kW	50 kW
Maksymalna moc AC	33 kW	44 kW	55 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	45.5/50 A	60.7/66.7 A	75.8/83.4 A
Moc szczytowa	1.5X 30 kW na 10 s	1.5X 40 kW na 10 s	1.5X 50 kW na 10 s
Napięcie i częstotliwość sieci	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz
Wyjście	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	160/800 V	160/800 V	160/800 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	50+50 / 50+50A	50/50 A	50/50 A

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	527×894×294 mm	527×894×294 mm	527×894×294 mm
Waga	80 kg	80 kg	80 kg
IP	IP65	IP65	IP65
Protokoły komunikacji	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
Zakres temperatury	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C	-40 / +60 °C
Kod EAN	3800170223165	\	3800170217539
Poziom hałasu	<65 dB	<65 dB	<65 dB

Solis trójfazowe Wysokonapięciowe



Funkcja sztucznej inteligencji dostosowuje pracę falownika do cen energii na giełdzie



Duży kolorowy wyświetlacz do konfiguracji i monitorowania



Monitorowanie i konfiguracja za pomocą aplikacji Solis Cloud



Przeskalowanie prądu stałego (DC) do 200%



Obsługa asymetrycznego obciążenia 100%



Dedykowane złącze UPS do pełnego backupu obciążeń



Funkcja peak shaving



Przystosowany do pracy off-grid i trybu zerowej autokonsumpcji

INPUT DC

	12225	12226	12227	12294
Maksymalna moc wejściowa	24 kW	30 kW	40 kW	100 kW
Maksymalne napięcie	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Napięcie startowe	160 V	160 V	160 V	180 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200-850 V	200-850 V	200-850 V	150-850 V
Prąd znamionowy	20 A	20 A	20 A	4x40 A
Prąd maksymalny	30 A	30 A	30 A	4x60 A
Liczba MPPT	4	4	4	4
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	4/8

OUTPUT AC

Moc znamionowa AC	12 kW	15 kW	20 kW	50 kW
Prąd znamionowy/maksymalny	18.2 A	22.8 A	30.4 A	76 A / 72.2 A
Moc szczytowa	2X 12 kW na 10 s	2X 15 kW na 10 s	1.6X 20 kW na 10 s	1.6X 50 kW na 2 s
Napięcie i częstotliwość sieci	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz	380/400V 50/60 Hz
Wyjście	3L+N+PE	3L+N+PE	3L+N+PE	3/N/PE

MAGAZYNOWANIE

Kompatybilne typy akumulatorów	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Zakres napięcia akumulatora	120/800 V	120/800 V	120/800 V	150/800 V
Maksymalny prąd ładowania /rozładowania	50/50 A	50/50 A	50/50 A	70 A × 2

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	563×546×250 mm	563×546×250 mm	563×546×250 mm	530 × 880 × 290 mm
Waga	35.2 kg	35.2 kg	35.2 kg	73 kg
IP	IP66	IP66	IP66	IP66
Protokoły komunikacji	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN
Zakres temperatury	-25 / +60 °C	-25 / +60 °C	-25 / +60 °C	-25 / +60 °C
Kod EAN	3800170226340	3800170226357	3800170226364	-
Poziom hałasu	<65 dB	<65 dB	<65 dB	-

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGI LFP



Ogniwa LFP dla bezpieczeństwa i wydajności

Ogniwa LFP oferują zaawansowane bezpieczeństwo dzięki stabilności termicznej, długiej żywotności i wysokiej liczbie cykli ładowania, gwarantując niezawodność, stałą wydajność i optymalizację autokonsumpcji, ponadto obniżają koszty energii, zwiększając zrównoważony rozwój.

Rozwiązania wewnętrzne/zewnętrzne

Zaprojektowane, aby dostosować się do każdego środowiska, systemy magazynowania energii oferują niezawodne rozwiązania do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: z ochroną do IP65 i kompaktową konstrukcją, gwarantując efektywność, wytrzymałość i wysoką wydajność.

Certyfikaty

Systemy magazynowania energii posiadają wszelkie niezbędne certyfikaty oraz dokumentację zgodne z Polskimi normami oraz przepisami.

Do 6000 cykli ładowania/rozładowania

Idealne do intensywnego użytkowania, nasze systemy magazynowania energii są objęte gwarancją do 6000 cykli ładowania/rozładowania, oferując trwałość, efektywność i stabilność; są również zrównoważonym rozwiązaniem do optymalizacji autokonsumpcji i obniżenia kosztów energii.

Dzięki prawidłowemu doborowi wielkości systemu magazynowania energii możliwe jest osiągnięcie niezależności energetycznej: wystarczy zmagazynować nadmiar energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną i wykorzystać ją w okresach, gdy produkcja jest niższa niż zużycie.

Magazynowanie energii

Niskie napięcie



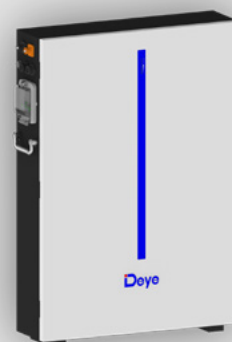
11526



11524



11377



11539

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	11526	11524	11377	11539
Pojemność akumulatora (kWh)	5.12 kWh	5.12 kWh	5.12 kWh	6.14 kWh
Pojemność akumulatora (Ah)	100 Ah	100 Ah	100 Ah	120Ah
Technologia ogniw akumulatora	LFP	LFP	LFP	LFP
Napięcie znamionowe	51.2 V	51.2 V	51.2 V	51.2 V
BMS	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany
Cykle ładowania/rozładowania	>6000	>6000	>6000	>6000
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	100/100 A	100/100 A	100/100 A	100/100 A
Współczynnik samorozładowania miesięcznego	<3%	<3%	<3%	<3%
Zalecany zakres temperatury	10 / 45 °C	10 / 45 °C	10 / 45 °C	10 / 45 °C
Topologia akumulatora	Niskie napięcie	Niskie napięcie	Niskie napięcie	Niskie napięcie

DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	443×450×150 mm	410×666×179.5 mm	445×450×132.5 mm	475×720×145 mm
IP	IP20	IP65	IP20	IP65
Waga	43 kg	54 kg	45 kg	69.3 kg
Kod EAN	3800157693608	3800157693585	3800157689359	3800157697187

Magazynowanie energii

Niskie napięcie



11548



11523



11447-1



12230



11525

PARAMETRY TECHNICZNE

	11548	11523	11447-1	12230	11525
Pojemność akumulatora (kWh)	7.68 kWh	9.6 kWh	10.24 kWh	14.33 kWh	14.33 kWh
Pojemność akumulatora (Ah)	160 Ah	200 Ah	200 Ah	280 Ah	280 Ah
Technologia ogniw akumulatora	LFP	LFP	LFP	LFP	LFP
Napięcie znamionowe	48 V	48 V	51.2 V	51.2 V	51.2 V
BMS	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany
Cykle ładowania/rozładowania	>6000	>6000	>6000	>6000	>6000
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	100/100 A	100/100 A	100/100 A	150/150 A	200/200 A
Współczynnik samorozładowania miesięcznego	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Zalecany zakres temperatury	10 / 45 °C	10 / 45 °C	0 / 55 °C	10 / 45 °C	10 / 45 °C
Topologia akumulatora	Niskie napięcie	Niskie napięcie	Niskie napięcie	Niskie napięcie	Niskie napięcie

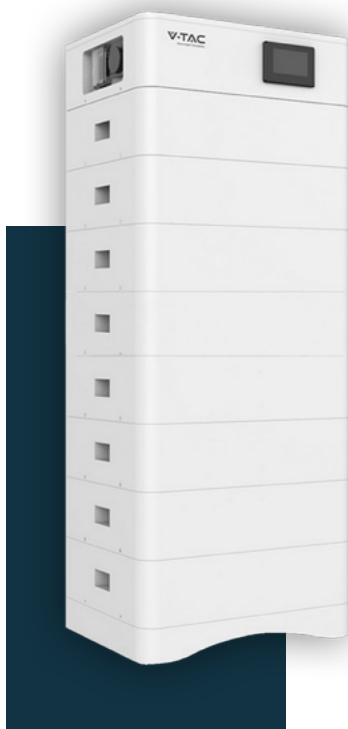
DANE OGÓLNE

Wymiary (LxAxP)	830x600 x111 mm	445x244 x500 mm	458x265 x805mm	500x260 x842 mm	505x801 x251 mm
IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP65
Waga	80 kg	81 kg	95,8 kg	124 kg	128 kg
Kod EAN	3800157697347	3800157693578	3800170226890	3800170226395	3800157693592

MAGAZYN MODUŁOWY WYSOKONAPIĘCIOWY

od 20 kWh do 40 kWh

V-TAC



Wysokonapięciowy magazyn energii o konstrukcji modułowej, która umożliwia łatwe rozszerzenie jego pojemności od 20 kWh do 240 kWh: elastyczne i skalowalne rozwiązanie, idealne do zaspokojenia wszelkich potrzeb energetycznych.

Zmniejszone wymiary

Kompaktowa konstrukcja umożliwia optymalizację przestrzeni, sprzyjając łatwej integracji w środowiskach mieszkalnych i komercyjnych.

IP65

Zaprojektowany, aby opierać się pyłowi, wilgoci i czynnikom atmosferycznym, modułowy system jest idealny do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych.

Wyświetlacz dotykowy do monitorowania

Kolorowy ekran dotykowy jest intuicyjny i umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu, wydajności i zużycia energii.

70% pojemności resztkowej po 6000 cyklach

System modułowy utrzymuje wysoką wydajność nawet po latach intensywnego użytkowania.



120024



120025



120026



120027



120028

PARAMETRY TECHNICZNE

Pojemność akumulatora (kWh)	20.48 kWh	25.60 kWh	30.72 kWh	35.84 kWh	40.96 kWh
Pojemność akumulatora (Ah)	100 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah
Technologia ogniw akumulatora	LFP	LFP	LFP	LFP	LFP
Napięcie znamionowe	204.8 V	250 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
BMS	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany
Cykle ładowania/rozładowania	>6000	>6000	>6000	>6000	>6000
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	50/50 A	50/50 A	50/50 A	50/50 A	50/50 A
Zalecany zakres temperatury	0 / 45 °C	0 / 45 °C	0 / 45 °C	0 / 45 °C	0 / 45 °C
Topologia akumulatora	Wysokie napięcie	Wysokie napięcie	Wysokie napięcie	Wysokie napięcie	Wysokie napięcie
Wymiary	590×420×849 mm	590×420×1000 mm	590×420×1151 mm	590×420×1302 mm	590×420×1453 mm
IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Waga	207 kg	252 kg	298 kg	343 kg	389 kg
EAN	3800170224292	3800170224308	3800170224315	3800170224322	3800170224339

Magazyny energii niskonapięciowe

Eleganckie szklane wykończenie



12278



12281



12279

PARAMETRY TECHNICZNE

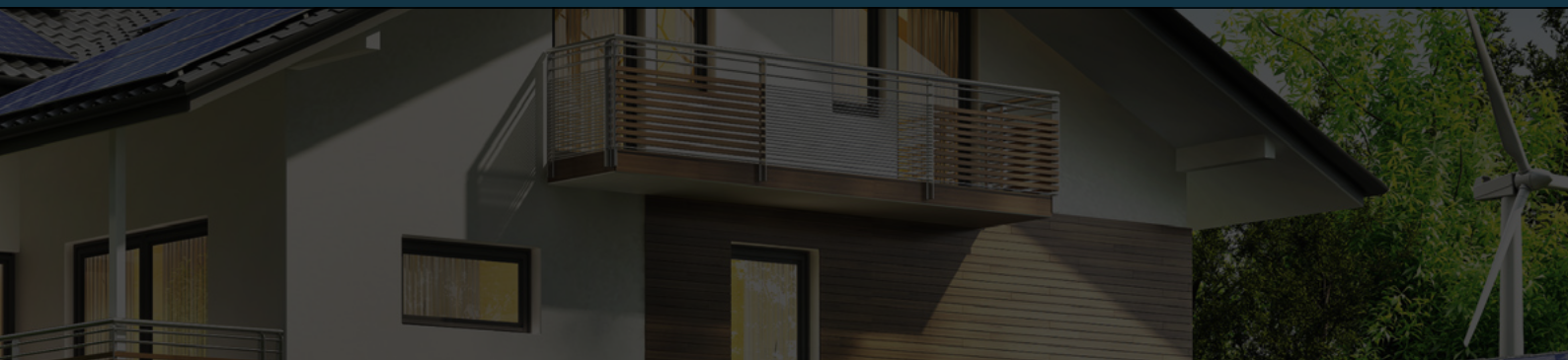
	12278	12281	12279
Pojemność akumulatora (Ah)	100 Ah	100 Ah	200 Ah
Napięcie nominalne (V)	51.2 V	51.2 V	51.2 V
Pojemność akumulatora (kWh)	5.12 kWh	5.12 kWh	10.24 kWh
Standardowy prąd ładowania (A)	90 A	90 A	90 A
Standardowy prąd rozładowania (A)	90 A	90 A	90 A
Maksymalny ciągły prąd ładowania (A)	100 A	100 A	100 A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania (A)	100 A	100 A	100 A
Komunikacja	CAN	CAN	CAN
Rezystancja wewnętrzna (w Ω)	18m Ω	18m Ω	16m Ω
Temperatura ładowania Zakres (°C)	0 / 55 °C	0 / 55 °C	0 / 55 °C
Temperatura rozładowania Zakres (°C)	-20 / 60 °C*	-20 / 60 °C*	-20 / 60 °C*
Standardowe napięcie ładowania (V)	58.4 V**	58.4**	58.4**
Górny limit Napięcie ładowania (V)	58.4 V	58.4	58.4
Napięcie końca rozładowania (V)	43.2	43.2	43.2
Struktura	16 szeregowo i 1 równolegle	16 szeregowo i 1 równolegle	16 szeregowo i 1 równolegle
Kolor obudowy	Białe szkło	Czarne szkło	Białe szkło

DANE OGÓLNE

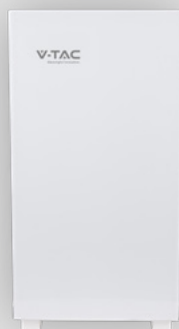
Wymiary (DSW)	400×163×710mm	400×163×710mm	420×237×775mm
IP	IP20	IP20	IP20
Kod EAN	3800170227743	3800170227774	3800170227750

*Zalecana metoda ładowania przez producenta

**Ładować baterię stałym prądem 90 A, aż napięcie osiągnie 58,4 V, następnie ładować stałym napięciem 58,4 V, aż prąd ładowania wyniesie 10,3 A.



12282



12280



12283

PARAMETRY TECHNICZNE

	12282	12280	12283
Pojemność akumulatora (Ah)	200 Ah	280 Ah	280 Ah
Napięcie nominalne (V)	51.2 V	51.2 V	51.2 V
Pojemność akumulatora (kWh)	10.24 kWh	14.33 kWh	14.33 kWh
Standardowy prąd ładowania (A)	90 A	140 A	140 A
Standardowy prąd rozładowania (A)	90 A	150 A	150 A
Maksymalny ciągły prąd ładowania (A)	100 A	150 A	150 A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania (A)	100 A	150 A	150 A
Komunikacja	CAN	CAN	CAN
Rezystancja wewnętrzna (w Ω)	16m Ω	18m Ω	18m Ω
Temperatura ładowania Zakres (°C)	0 / 55 °C	0 / 55 °C	0 / 55 °C
Temperatura rozładowania Zakres (°C)	-20 / 60 °C*	-20 / 60 °C*	-20 / 60 °C*
Standardowe napięcie ładowania (V)	58.4**	58.4***	58.4***
Górny limit Napięcie ładowania (V)	58.4	58.4	58.4
Napięcie końca rozładowania (V)	43.2	43.2	43.2
Struktura	16 szeregowo i 1 równolegle	16 szeregowo i 1 równolegle	16 szeregowo i 1 równolegle
Kolor obudowy	Czarne szkło	Białe szkło	Czarne szkło

DANE OGÓLNE

Wymiary (DSW)	420×237×775mm	500×237×870mm	500×237×870mm
IP	IP20	IP20	IP20
Kod EAN	3800170227781	3800170227767	3800170227798

***Ładować baterię stałym prądem 140 A, aż napięcie osiągnie 58,4 V, następnie ładować stałym napięciem 58,4 V, aż prąd ładowania wyniesie 14 A.

DEYE BOS-G60 DEYE IP



System Deye BOS-G60 oferuje modułową konstrukcję wysokonapięciową, o całkowitej pojemności 60 kWh, do instalacji zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych; wersja zewnętrzna dodatkowo zawiera klimatyzator, aby zapewnić optymalne działanie nawet w trudnych warunkach środowiskowych.

PARAMETRY TECHNICZNE

	11994	11900
Pojemność akumulatora (kWh)	61.44 kWh	61.44 kWh
Pojemność akumulatora (Ah)	100 Ah	100 Ah
Technologia ogniwa akumulatora	LFP	LFP
Napięcie znamionowe	614.4 V	614.4 V
BMS	Zintegrowany	Zintegrowany
Cykle ładowania/rozładowania	>6000	>6000
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	100/125 A	100/125 A
Zalecany zakres temperatury	0 / 55 °C	0 / 55 °C
Topologia akumulatora	Wysokie napięcie	Wysokie napięcie
Wymiary	589×590×2240 mm	735×1045×2235 mm
IP	IP20	IP55
Waga	628 kg	1050 kg
EAN	3800170217546	3800170218727

Dostosowywana modułowość

Konfigurowalny w celu zaspokojenia zmiennych potrzeb energetycznych, modułowy stelaż umożliwia skalowalną pojemność dla aplikacji każdego typu.

Odporność do instalacji zewnętrznych

Wytrzymała konstrukcja i zintegrowany klimatyzator zapewniają niezawodność i trwałość w środowiskach zewnętrznych i ekstremalnych warunkach klimatycznych.

Nasze systemy gotowe do użycia, przeznaczone dla instalacji średniej wielkości, pozwalają na zmniejszenie wpływu kosztów energii w jednostkach produkcyjnych lub handlowych; dostępne w wersjach do użytku wewnętrznego lub zewnętrznego (z wbudowanym klimatyzatorem) mogą być łączone równolegle, aby spełnić wszystkie wymagania dotyczące zasilania i pojemności. Ponadto, dzięki akumulatorom wysokonapięciowym, nasze zestawy mogą być wykorzystywane również w obecności obciążeń o wysokim poborze mocy, zapewniając ciągłe zasilanie nawet w przypadku awarii sieci, a także mogą być używane w systemach off-grid, wspierając uruchomienie w trybie black-start.

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

Mobilne centrum Fotowoltaiki



Mobilny Showroom

Zobacz, jak przyszłość odnawialnych źródeł energii staje się rzeczywistością!
Nasze mobilne centrum pokazowo-szkoleniowe jest dostępne dla naszych partnerów biznesowych, oferując wygodne i nowoczesne warunki do zapoznania się z szeroką gamą innowacyjnych produktów V-TAC. Skorzystaj z tej wyjątkowej okazji i zaproś nas już dziś!



BIURO

Starorudzka 12e
93-418 Łódź, Polska
+48 570 572 570
Pon-pt 8:00 – 16:00

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**

DZIAŁ HANDLOWY

handlowy@led-europe.pl

MAGAZYN CENTRALNY

magazyn@led-europe.pl

SERWIS

serwis@led-europe.pl

REKLAMACJE

reklamacje@led-europe.pl

ZESKANUJ LUB WEJDŹ NA

led-europe.pl



ZESKANUJ LUB WEJDŹ NA

b2b.led-europe.pl

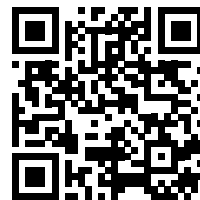


Oficjalny dystrybutor marki V-TAC w Polsce LED Europe sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi przy ul. Starorudzkiej 12e, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. Łodzi pod numerem KRS 0000722455, NIP 7732485710 posiadająca kapitał zakładowy w wysokości 500.000 złotych, który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

V-TAC

Dystrybutor w Polsce LED EUROPE Sp. z o.o.

ZESKANUJ
KOD QR
I ZOSTAW
SWOJĄ OPINIĘ



Aby uzyskać więcej
informacji, odwiedź naszą
stronę internetową:

LED-EUROPE.PL

**LUB SKONTAKTUJ SIĘ
Z NAMI:**

handlowy@led-europe.pl

+48 570 572 570

Pon-pt 8:00 – 16:00

**MAGAZYN
CENTRALNY**

magazyn@led-europe.pl

BIURO

STARORUDZKA 12E
93-418 ŁÓDŹ, POLSKA

REKLAMACJE

reklamacje@led-europe.pl

SERWIS

serwis@led-europe.pl

