



POWER LAB



AKUMULATORY I ŁADOWARKI



Kim jesteśmy?

Od wielu lat zajmujemy się projektami magazynowania energii na bazie bezpiecznej technologii ogniwi LiFePo₄. Realizujemy komercyjne projekty na zamówienie oraz produkujemy przydomowe magazyny energii. Dzielimy się pasją i wiedzą z naszymi partnerami handlowymi oraz klientami.

Co nas wyróżnia?

Innowacyjność oraz ciągłe dążenie do doskonałości. Nasze projekty i opatentowane produkty dopracowane są w najmniejszych szczegółach. Dzięki naszemu R&D jesteśmy w ciągłym rozwoju. Stawiamy na przyszłość.

Dlaczego my?

Mamy ogromne doświadczenie we współpracy z partnerami z Chin. Dzięki temu mamy niezachwiany łańcuch dostaw ogniwi LiFePo₄ oraz podzespołów do projektów indywidualnych i komercyjnych magazynów energii.

Misja

Produkcja magazynów energii to ogromne wyzwanie: od momentu pomysłu na produkt poprzez projektowanie, produkcję i wdrożenie. Jesteśmy profesjonalistami na każdym etapie. Każdy z obszarów wymaga zaangażowania specjalistów z różnych dziedzin.

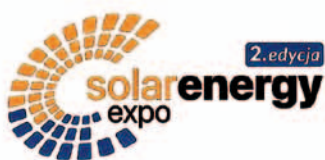
Biuro projektowe, obróbka metalu, cięcie laserem, dobór ogniwi LiFePo₄, oraz elektroniki czuwającej nad wydajnością magazynu. Rozmowy z kontrahentami, wyjazdy do Chin, godziny rozmów, telefonów, spotkań projektowych online aby dopracować każdy szczegół. Naszym celem jest przede wszystkim satysfakcja klienta.





Nagrody i wyróżnienia

W lutym 2023 podczas targów Solar Energy Expo w Nadarzynie Power LAB zostało nagrodzone przez Polską Izbę Magazynowania Energii oraz władze Ptak EXPO wyróżnieniem za "Najlepiej zaprezentowane rozwiązania w zakresie magazynowania energii". Stoisko Power LAB cieszyło się ogromnym zainteresowaniem i frekwencją odwiedzających.



Targi Przemysłu Odnawialnych Źródeł Energii

Nadarzyn, 18.01.2023

DYPLOM

dla Power Lab

za **najlepiej zaprezentowane rozwiązania
w zakresie magazynowania energii**

Krzysztof Strukowicz

A blue ink signature of Krzysztof Strukowicz.

Prezes Zarządu PIME

Krzysztof Kochanowski

A blue ink signature of Krzysztof Kochanowski.

Wiceprezes Zarządu,
Dyrektor Generalny PIME

Tomasz Szypuła

A blue ink signature of Tomasz Szypuła.

Prezes Ptak Warsaw Expo

Patronat:

PIME[±]
STOWARZYSZENIE
PTAK WARSZAWA EXPO

Organizator:

PTAK
WARSZAWA
EXPO

The logo for Ufi Member, featuring a stylized bird icon above the text "ufi Member".



Eko Certyfikat

To program, który powstał w celu wspierania i motywowania przedsiębiorców zainteresowanych dostosowaniem swoich produktów, usług oraz linii technologicznych do wysokich standardów ekologicznych obowiązujących w Unii Europejskiej. Jest to liczący się programy proekologiczny, który konsekwentnie promuje przedsiębiorców zaangażowanych w sprawy bezpieczeństwa ekologicznego produktów i usług.

Eko Certyfikat jest przyznawany we wszystkich branżach poza branżą rolno-spożywczą. Jest on również realizowany w oparciu o normę PN-EN ISO 14001:2015, której podstawowym zadaniem jest poprawa funkcjonowania organizacji co prowadzi w konsekwencji do zminimalizowania jej negatywnego oddziaływania na środowisko. Przyznany certyfikat daje prawo do posługiwania się logotypem świadczącym o zaangażowaniu przedsiębiorstwa w ekologię, buduje korzystny wizerunek wśród klientów i kontrahentów. Daje świadectwo konsumentowi, iż produkty i usługi są tworzone z myślą o środowisku naturalnym, czego najlepszym przykładem jest Eko Certyfikat.



CERTYFIKAT

JEDNOSTKA - Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o.

Niniejszym zaświadcza się, że
Organizacja: Power LAB
Adres: 01-319 Warszawa, ul. Szeliłgowska 8/9
funkcjonuje zgodnie z europejskimi normami:

**PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015,
ISO 50001:2018 oraz z normami branżowymi dot. wyrobu**

Stwierdza się, że System Zakładowej Kontroli Produkcji został oceniony pozytywnie
na podstawie decyzji z dnia 01.03.2023 r.

Zakres certyfikacji: **produkcja magazynów energii, montaż instalacji
elektrycznych i fotowoltaicznych,
audyty instalacji elektrycznych i fotowoltaicznych**

Wyłączenia: brak

Data wydania certyfikatu: 02.03.2023 r.
Certyfikat ważny do: 01.03.2026 r.
Numer certyfikatu: 02/03/2023/TS/WA/1207/01
Audyty nadzoru należy przeprowadzić przed: 01.03.2024 r.
Kolejny audyt nadzoru przed: 01.03.2025 r.



ACCREDITATION NO.0112

Niniejszy Certyfikat jest ważny tylko w przypadku pozytywnego wyniku audytu nadzoru przeprowadzanego
przez Organizację ECJiP oraz pod warunkiem przestrzegania wytycznych Jednostki.

Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o.
Dyrektor Departamentu Weryfikacji Jakości



T.S.
Tomasz Stańczyk

Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o.
Departament Weryfikacji Jakości; Departament Promocji i Marketingu
ul. Potrzebna 3/5, 02-448 Warszawa
tel. 22 478 55 11
www.centrumjakoosci.pl, sekretariat@centrumjakoosci.pl
KRS: 0000291761, NIP: 527-255-50-16, REGON: 141140246

Certyfikat ECJiP

Proces wdrożenia Zakładowej Kontroli Produkcji w przedsiębiorstwie jest oparty o wymagania normy ISO 9001, czyli wymagania, które musi spełniać organizacja w zakresie systemu zarządzania jakością. Wszyscy producenci, którzy posiadają certyfikat systemu zarządzania ISO 9001, spełniają równocześnie wymagania stawiane przez system ZKP. Firmy nieposiadające systemu ISO 9001, które chcą wdrożyć system ZKP, są i tak zmuszone do spełniania wytycznych zawartych w tej normie. Aby móc wdrożyć ZKP, należy najpierw przeprowadzić wstępny audyt, który obejmuje analizę systemu zarządzania pod kątem spełniania wymagań normy ISO 9001. Audytorzy rekomendowani przez Europejskie Centrum Jakości i Promocji specjalizują się we wdrażaniu systemu ZKP. Posiadamy doświadczenie w świadczeniu kompleksowych usług systemów zarządzania dla firm. Zaufało nam ponad 200 firm. System ZKP wprowadza procedury oraz instrumenty kontroli nad poszczególnymi obszarami produkcji w przedsiębiorstwie. Między innymi konieczność prowadzenia udokumentowanej produkcji, kontrolę produkcji w zakładzie oraz kontrolę dostaw i dostawców.

Power LAB Akumulatory

Akumulatory litowo-jonowo-fosforanowe (LiFePO₄) od Power Lab to innowacyjne rozwiązania dedykowane dla magazynów energii, kamperów, silników elektrycznych, maszyn czyszczących, pojazdów elektrycznych oraz systemów fotowoltaicznych. Oferują one napięcie od 12,8V do 25,6V i pojemności od 100Ah do 300Ah, co zapewnia elastyczność w różnych zastosowaniach. Jednym z najważniejszych atutów tych akumulatorów jest ich zewnętrzny system zarządzania baterią (BMS), który gwarantuje bardzo wysokie prądy rozładowania i ładowania, a także zapewnia optymalne warunki pracy dla komórek. Dzięki temu akumulatory te cechują się dużą ilością cykli ładowania i rozładowania, co znacząco wydłuża ich żywotność.

• DUŻA ILOŚĆ CYKLI ŁADOWANIA ROZŁADOWANIA

Akumulator LiFePO₄ od Power Lab nie jest zwykłym akumulatorem. Dzięki zaawansowanej technologii, oferuje on aż 5300 cykli ładowania i rozładowania przy 70% rozładowaniu, co czyni go jednym z najbardziej trwałych i efektywnych akumulatorów dostępnych na rynku.

• MOŻLIWOŚĆ ZARZĄDZANIA PRZEZ APLIKACJĘ POWER LAB NA SMARTFONACH

W erze cyfryzacji, możliwość zarządzania akumulatorem LiFePO₄ przez aplikację na smartfonie to nie luksus, ale konieczność. Dzięki aplikacji Power Lab, masz pełną kontrolę nad swoim akumulatorem, od monitorowania parametrów po diagnostykę i konfigurację, wszystko w jednym intuicyjnym interfejsie.

Power LAB Akumulatory

• SYSTEM PODGRZEWANIA OGNIW AKUMULATORA

Ogniwa litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO₄) ładowane w ujemnej temperaturze mogą ulec uszkodzeniu. Aby mieć jednak stały dostęp do energii podczas niskich temperatur, poszliśmy krok dalej i zastosowaliśmy w akumulatorach Power Lab automatyczny system podgrzewania ogniw. W momencie, w którym BMS odnotuje ujemną temperaturę wewnątrz akumulatora, energia z ładowarki zostanie przekierowana na maty grzewcze celem podniesienia temperatury powyżej 0C.

W chwili gdy temperatura osiągnie wymagalny poziom, BMS automatycznie przekieruje energię z powrotem na ogniwa celem ich naładowania.

• KOMPAKTOWE WYMIARY, MNIEJSZA WAGA

W porównaniu do technologii kwasowo ołowiowych w tym AGM oraz GEL, akumulatory Power Lab LiFePO₄ charakteryzują się 3krotnie mniejszymi gabarytami oraz wagą.

• SZYBKIE ŁADOWANIE

Akumulatory Power Lab LiFePO₄ mogą być ładowane prądem 0.5C-1C. Oznacza to, że zależnie od mocy ładowarki, proces ładowania w pełni rozładowanego akumulatora może zakończyć się już w ciągu 1-2 godzin.

Produkty Power LAB

Akumulator LiFePO4 12,8V 100AH

ZASTOSOWANIE



Kampery



Łodzie



Jachty



Maty grzewcze



Skutery elektryczne



Maszyny czyszczące



- Najbezpieczniejsza technologia LiFePO4
- Bardzo długa żywotność 5300 cykli 70% DoD
- Automatycznie podgrzewanie ogniw
- Komunikacja Bluetooth
- Polska aplikacja
- Polska produkcja
- Uzbrojony niezawodny system BMS
- Super lekka waga
- Możliwość szybkiego ładowania
- Możliwość montażu w każdej pozycji
- Wszechstronne zastosowanie (silniki elektryczne, zasilanie awaryjne, łodzie, jachty, kampery, wózki i skutery elektryczne, maszyny czyszczące itp.)



Technologia
LiFePo4



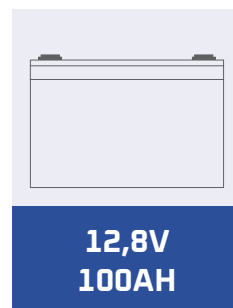
Wysoka
wydajność



Możliwość
szybkiego ładowania



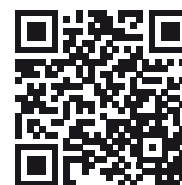
OFFICE@POWERLAB.COM.PL



Pojemność	100Ah
Napięcie nominalne	12,8V
Zakres napięcia	10,8V - 14,6V
Rekomendowane max natężenie	100A
Energia	1280Wh
Żywotność	6000 cykli 25°C 70% DoD
Komunikacja	Bluetooth
Funkcja balansowania ogniw	Tak
Zakres temperatury pracy rozładowania	od -20°C do +55°C
Zakres temperatury pracy ładowania	od -20°C do +55°C
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	330 x 172 x 220
Gwarancja	10 lat
Terminal	M8
Waga	12kg



Dokumentacja akumulatorów



Polub nas na Fb

663161616

powerlab.com.pl

Akumulator LiFePO4 12,8V 230AH

ZASTOSOWANIE



Kampery



Łodzie



Jachty



Maty grzewcze



Skutery elektryczne



Maszyny czyszczące



- Najbezpieczniejsza technologia LiFePO4
- Bardzo długa żywotność 5300 cykli 70% DoD
- Automatycznie podgrzewanie ogniw
- Komunikacja Bluetooth
- Polska aplikacja
- Polska produkcja
- Uzbrojony niezawodny system BMS
- Super lekka waga
- Możliwość szybkiego ładowania
- Możliwość montażu w każdej pozycji
- Wszechstronne zastosowanie (silniki elektryczne, zasilanie awaryjne, łodzie, jachty, kampery, wózki i skutery elektryczne, maszyny czyszczące itp.)



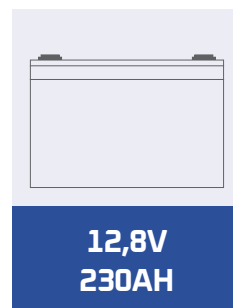
Technologia
LiFePo4



Wysoka
wydajność



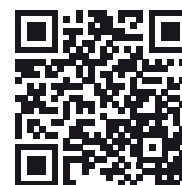
Możliwość
szybkiego ładowania



Pojemność	230Ah
Napięcie nominalne	12,8V
Zakres napięcia	10,8V - 14,6V
Rekomendowane max natężenie	150A
Energia	2944Wh
Żywotność	6000 cykli 25°C 70% DoD
Komunikacja	Bluetooth
Funkcja balansowania ogniw	Tak
Zakres temperatury pracy rozładowania	od -20°C do +55°C
Zakres temperatury pracy ładowania	od -20°C do +55°C
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	345 x 190 x 245
Gwarancja	10 lat
Terminal	M8
Waga	17kg



Dokumentacja akumulatorów



Polub nas na Fb

Produkty Power LAB

Akumulator LiFePO4 12,8V 300AH

ZASTOSOWANIE



Kampery



Łodzie



Jachty



Maty grzewcze



Skutery elektryczne



Maszyny czyszczące



- Najbezpieczniejsza technologia LiFePO4
- Bardzo długa żywotność 5300 cykli 70% DoD
- Automatycznie podgrzewanie ogniw
- Komunikacja Bluetooth
- Polska aplikacja
- Polska produkcja
- Uzbrojony niezawodny system BMS
- Super lekka waga
- Możliwość szybkiego ładowania
- Możliwość montażu w każdej pozycji
- Wszechstronne zastosowanie (silniki elektryczne, zasilanie awaryjne, łodzie, jachty, kampery, wózki i skutery elektryczne, maszyny czyszczące itp.)



Technologia
LiFePo4



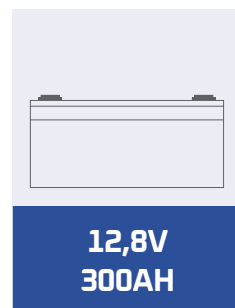
Wysoka
wydajność



Możliwość
szybkiego ładowania



OFFICE@POWERLAB.COM.PL



Pojemność	300Ah
Napięcie nominalne	12,8V
Zakres napięcia	10,8V - 14,6V
Rekomendowane max natężenie	150A
Energia	3840Wh
Żywotność	6000 cykli 25°C 70% DoD
Komunikacja	Bluetooth
Funkcja balansowania ogniw	Tak
Zakres temperatury pracy rozładowania	od -20°C do +55°C
Zakres temperatury pracy ładowania	od -20°C do +55°C
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	520 x 269 x 220
Gwarancja	10 lat
Terminal	M8
Waga	25kg



Dokumentacja akumulatorów



Polub nas na Fb

663161616

powerlab.com.pl

Akumulator LiFePO4 25,6V 100AH

ZASTOSOWANIE



Kampery



Łodzie



Jachty



Maty grzewcze



Skutery elektryczne



Maszyny czyszczące



- Najbezpieczniejsza technologia LiFePO4
- Bardzo długa żywotność 5300 cykli 70% DoD
- Automatycznie podgrzewanie ogniw
- Komunikacja Bluetooth
- Polska aplikacja
- Polska produkcja
- Uzbrojony niezawodny system BMS
- Super lekka waga
- Możliwość szybkiego ładowania
- Możliwość montażu w każdej pozycji
- Wszechstronne zastosowanie (silniki elektryczne, zasilanie awaryjne, łodzie, jachty, kampery, wózki i skutery elektryczne, maszyny czyszczące itp.)



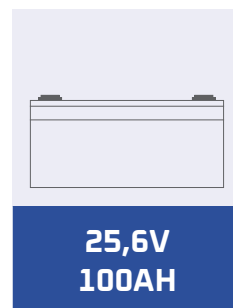
Technologia
LiFePo4



Wysoka
wydajność



Możliwość
szybkiego ładowania



Pojemność	100Ah
Napięcie nominalne	25,6V
Zakres napięcia	20V - 29,6V
Rekomendowane max natężenie	100A
Energia	2560Wh
Żywotność	6000 cykli 25°C 70% DoD
Komunikacja	Bluetooth
Funkcja balansowania ogniw	Tak
Zakres temperatury pracy rozładowania	od -20°C do +55°C
Zakres temperatury pracy ładowania	od -20°C do +55°C
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	522 x 240 x 218
Gwarancja	10 lat
Terminal	M8
Waga	24kg



Dokumentacja akumulatorów



Polub nas na Fb

Power LAB Ładowarki

Ładowarka charakteryzuje się dużą wytrzymałością, ergonomiczną obudową i jakością wykonania. Dodatkowo wyposażona jest w zabezpieczenie przed przetądowaniem, zwarciami oraz przeciążeniem prądowym. Daje to pewność właściwego i bezpiecznego działania ładowarki. Ładowarki LiFePO₄ posiadają własny procesor i technologię sterowania sygnałem PWM, która zapewnia wysoką sprawność i stabilność parametrów oraz niską emisję i energooszczędność. Ładowarki zapewniają pełne naładowanie akumulatora bez niebezpiecznego przetądowania. Jest to możliwe dzięki automatycznej kontroli prądu i napięcia ładowania. Akumulator jest chroniony podczas procesu ładowania.

Akumulatory litowe LiFePO₄ zapewniają więcej cykli, równomierną dystrybucję zasilania i ważą mniej niż porównywalna bateria kwasowo-ołowiowa. Mogą również być ładowane kilka razy szybciej i nie wymagają ładowania podtrzymującego. Dlatego ładowarki Power Lab zostały zaprojektowane z myślą o składzie chemicznym Twojej baterii, zapewniając wysoki prąd ładowania na poziomie od 5 do 30A i stałym napięciu od 14,6V do 102,2V dzięki czemu zachowasz swoją baterię w świetnej kondycji na długi czas.

• ZAWSZE NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

Ładowarki Power Lab to wyjście naprzeciw potrzeb każdego użytkownika. Obudowa ładowarki została wykonana z aluminium zapewniającego odpowiednią ochronę układu elektronicznego. Dodając do tego dokładne spasowanie elementów konstrukcji, niewielkie gabaryty i niską wagę - otrzymujemy produkt, który sprawdzi się idealnie w codziennym zastosowaniu.

• PEŁNE BEZPIECZEŃSTWO

Podstawową kwestią podczas projektowania produktu jest dla nas bezpieczeństwo jego użytkowania. Ładowarka została wyposażona we wszystkie niezbędne zabezpieczenia chroniące akumulator jak i ładowarkę przed uszkodzeniem.



Zabezpieczenie przed zwarciami

W chwili wykrycia zagrożenia ładowarka automatycznie odcina baterię oraz układ elektroniczny



Odporność na temperaturę

Kontrola temperatury sprawia ładowanie akumulatora w bezpiecznym zakresie



Zabezpieczenie przed przetądowaniem

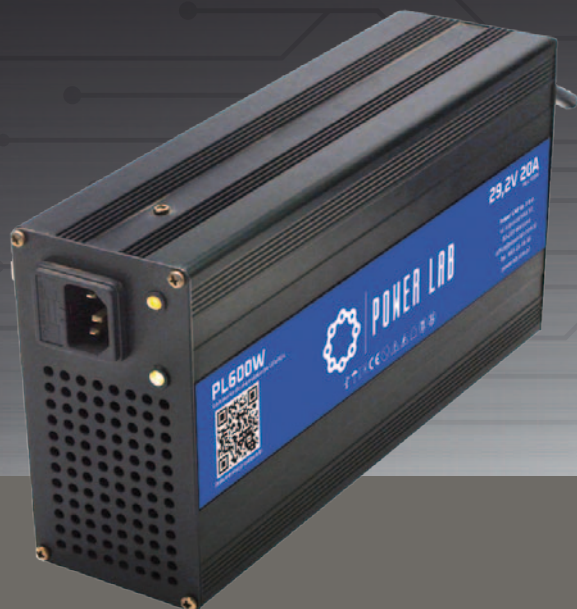
Wykrycie wartości znajdujących się poza zakresem chroni przed uszkodzeniem



Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

W chwili wykrycia odwrotnego podłączenia kłm, ładowarka automatycznie odcina akumulator

Ładowarka LiFePO4 PL600W



ZASTOSOWANIE



Do akumulatorów
LiFePo4

- Precyzyjne ładowanie
- Bezpieczeństwo ładowania
- Efektywność energetyczna
- Komunikacja Bluetooth
- Trwałość
- Kompaktowa konstrukcja



Zabezpieczenie przed zwarciem



Zabezpieczenie przed przeladowaniem



Odporność na temperaturę



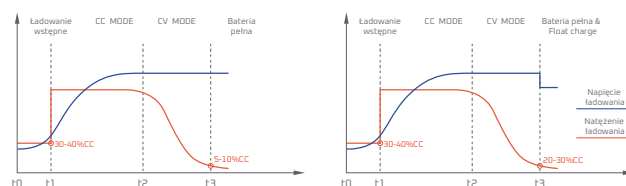
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją



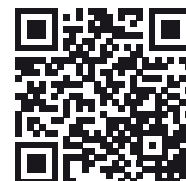
PL600W

Moc	600W	
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	208x120x70	
Napięcie	14,6V	30A
	29,2V	20A
	36V	12A
	48V	10A
	60V	8A
	72V	6A
	84V	5A
Komunikacja bluetooth	NIE	
Złącze	MB	

WYKRES KRZYWYCH ŁADOWANIA



Dokumentacja ładowarek



Polub nas na Fb

Produkty Power LAB

Ładowarka LiFePO4 PL900W BT



ZASTOSOWANIE



Do akumulatorów
LiFePo4



Komunikacja
Bluetooth

- Precyzyjne ładowanie
- Bezpieczeństwo ładowania
- Efektywność energetyczna
- Komunikacja Bluetooth
- Trwałość
- Kompaktowa konstrukcja
- Komunikacja poprzez system Bluetooth
- Polska aplikacja



Zabezpieczenie
przed zwarciem



Zabezpieczenie
przed przeładowaniem



Odporność
na temperaturę



Zabezpieczenie przed
odwrotną polaryzacją



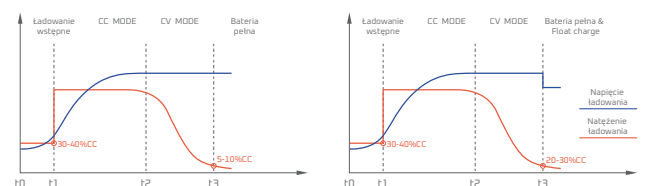
OFFICE@POWERLAB.COM.PL



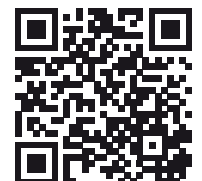
PL900W BT

Moc	900W	
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	222x134x70	
Napięcie	14,6V	40A
	29,2V	25A
	36V	20A
	48V	15A
	60V	12A
	72V	10A
	84V	8A
Komunikacja bluetooth	TAK	
Złącze	MB	

WYKRES KRZYWYCH ŁADOWANIA



Dokumentacja ładowarek



Połącz nas na Fb

663161616

powerlab.com.pl

Ładowarka LiFePO4 PL900W BT s



ZASTOSOWANIE



Do akumulatorów
LiFePo4



Komunikacja
Bluetooth

- Precyzyjne ładowanie
- Bezpieczeństwo ładowania
- Efektywność energetyczna
- Komunikacja Bluetooth
- Trwałość
- Kompaktowa konstrukcja
- Komunikacja poprzez system Bluetooth
- Polska aplikacja



Zabezpieczenie
przed zwarciem



Zabezpieczenie
przed przeladowaniem



Odporność
na temperaturę

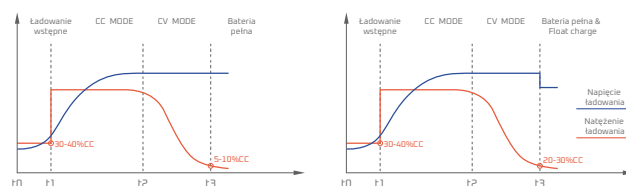


Zabezpieczenie przed
odwrotną polaryzacją



Moc	900W	
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	262x136x89	
Napięcie	14,6V	30A
	29,2V	30A
	36V	20A
	48V	15A
	60V	12A
	72V	10A
	84V	-
Komunikacja bluetooth	TAK	
Złącze	MB	

WYKRES KRZYWYCH ŁADOWANIA



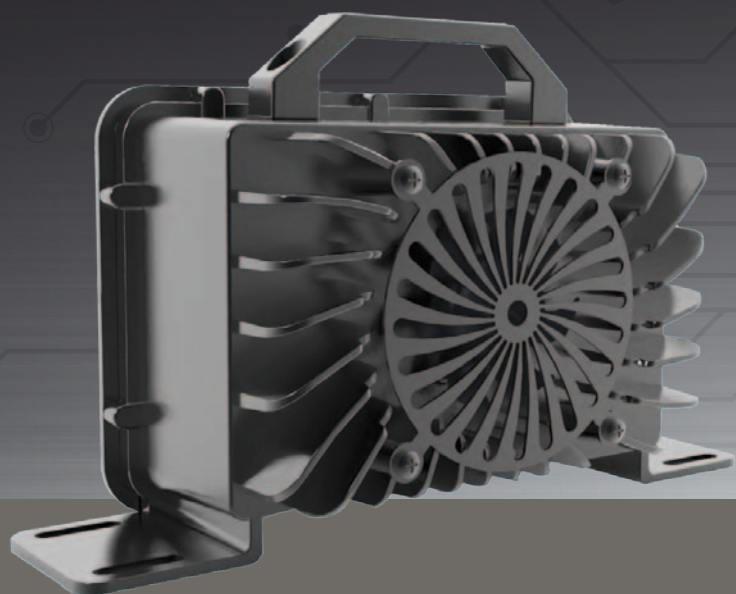
Dokumentacja ładowarek



Polub nas na Fb

Produkty Power LAB

Ładowarka LiFePO4 PL1200W BT



ZASTOSOWANIE



Do akumulatorów
LiFePo4



Komunikacja
Bluetooth

- Precyzyjne ładowanie
- Bezpieczeństwo ładowania
- Efektywność energetyczna
- Komunikacja Bluetooth
- Trwałość
- Kompaktowa konstrukcja
- Komunikacja poprzez system Bluetooth
- Polska aplikacja
- Wodoszczelna konstrukcja
- Odporność na warunki zewnętrzne



Zabezpieczenie
przed zwarciem



Zabezpieczenie
przed przeładowaniem



Odporność
na temperaturę



Zabezpieczenie przed
odwrotną polaryzacją



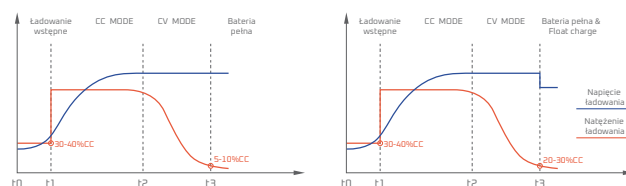
OFFICE@POWERLAB.COM.PL



PL1200W BT

Moc	1200W	
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	263x150x90	
Napięcie	14,6V	50A
	29,2V	33A
	36V	25A
	48V	20A
	60V	15A
	72V	12A
	84V	11A
Komunikacja bluetooth	TAK	
Złącze	MB	

WYKRES KRZYWYCH ŁADOWANIA



Dokumentacja ładowarek

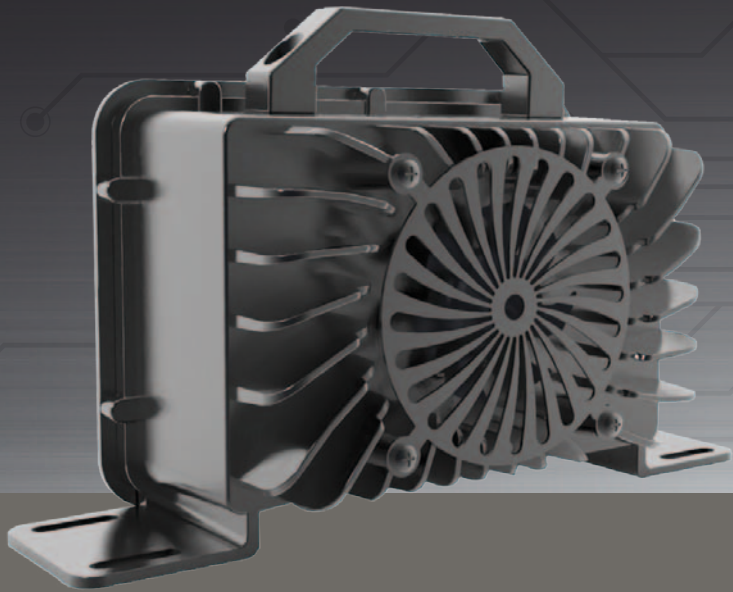


Połącz nas na Fb

663161616

powerlab.com.pl

Ładowarka LiFePO4 PL1500W BT



ZASTOSOWANIE



Do akumulatorów
LiFePo4



Komunikacja
Bluetooth

- Precyzyjne ładowanie
- Bezpieczeństwo ładowania
- Efektywność energetyczna
- Komunikacja Bluetooth
- Trwałość
- Kompaktowa konstrukcja
- Komunikacja poprzez system Bluetooth
- Polska aplikacja
- Wodoszczelna konstrukcja
- Odporność na warunki zewnętrzne



Zabezpieczenie
przed zwarciem



Zabezpieczenie
przed przeładowaniem



Odporność
na temperaturę



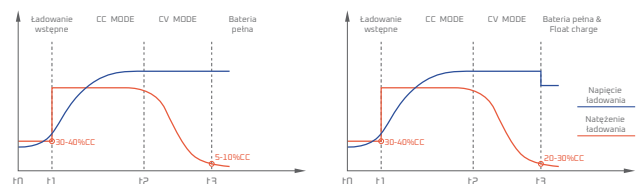
Zabezpieczenie przed
odwrotną polaryzacją



PL1500W BT

Moc	1500W	
Wymiary (dł. x szer. x wys. mm.)	293x150x90	
Napięcie	14,6V	70A
	29,2V	45A
	36V	30A
	48V	25A
	60V	20A
	72V	16A
	84V	14A
Komunikacja bluetooth	TAK	
Złącze	M8	

WYKRES KRZYWYCH ŁADOWANIA



Dokumentacja ładowarek



Polub nas na Fb



Power LAB sp. z o.o.
ul. Łopuszańska 37
02-220 Warszawa
NIP: 522 325 83 30

Skontaktuj się z nami
+48 663 16 16 16
office@powerlab.com.pl

www.powerlab.com.pl