



POWER LAB



PRODUCENT MAGAZYNÓW ENERGII



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

Prezes Zarządu PIME

Krzysztof Kochanowski

Wiceprezes Zarządu,
Dyrektor Generalny PIME

Tomasz Szypuła

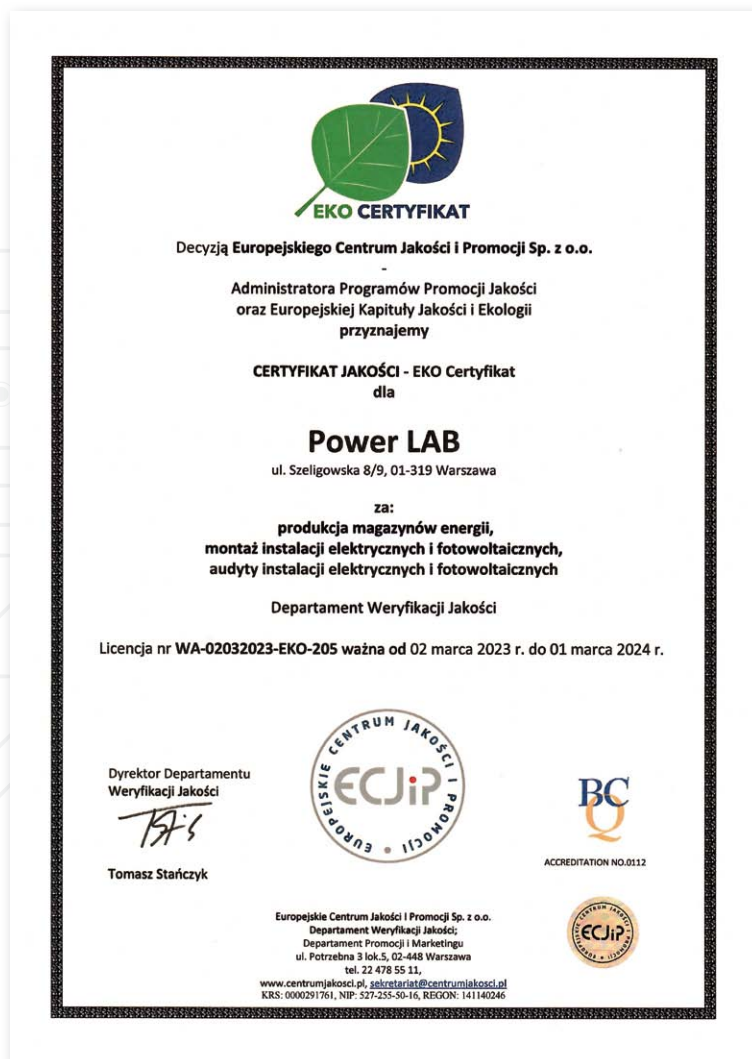
Prezes Ptak Warsaw Expo

Patronat:

PIME[±]
STOWARZYSZENIE
POLSKA LIGA MAGAZYNOWANIA ENERGII I ELEKTROENERGETYKI

Organizator:





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. Szeligowska 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
Audyt 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, as@centrumjakoosci.pl
KRS: 0000291761, NIP: 527-255-50-16, REGON: 141140246

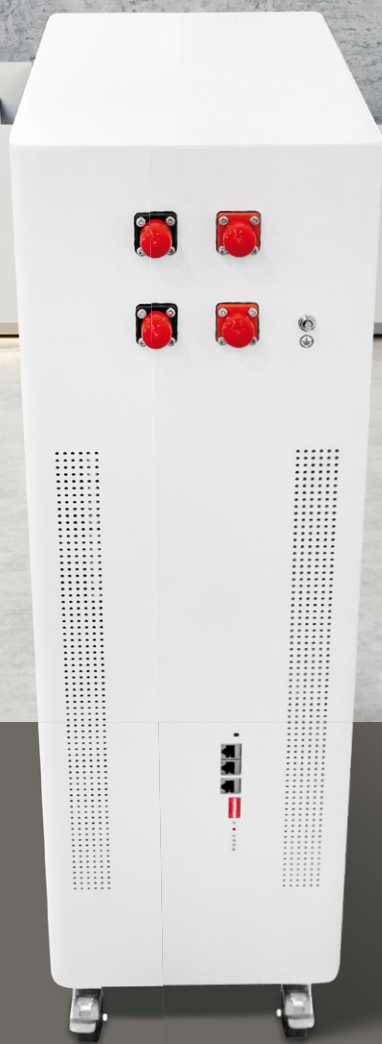
Certyfikat ECJiP

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.

Produkty Power LAB

Magazyny energii 48V

- Magazyny energii polskiej produkcji
- Komunikacja CAN/RS485
- Możliwość rozbudowy
- Unikatowy design



- Prosta i wygodna instalacja
- Duża moc do 200A
- Technologia LiFePo4
- Gwarancja 10 lat

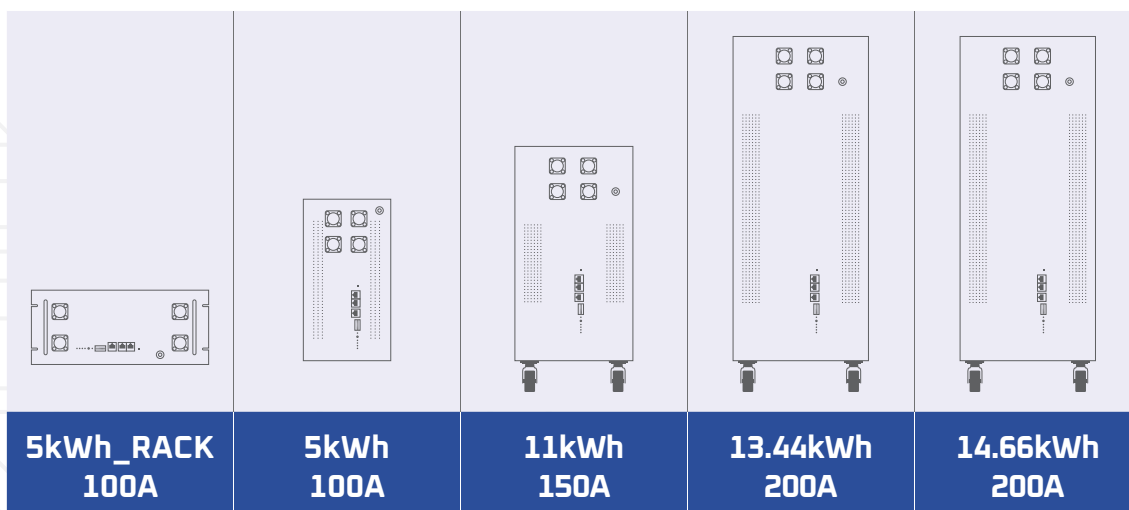


UN38.3



Compliant to: IEC 62133-2

Magazyny energii 48V



Napięcie nominalne	51.2V				
Zakres napięcia	41,6V – 57,6V				
Max natężenie	120A@30 s	120A@30 s	160A@30 s	210A@30 s	210A@30 s
Rekomendowane max natężenie	50A	50A	100A	150A	150A
Max moc	5760W@30 s	5760W@30 s	7680W@30 s	10080W@30 s	10080W@30 s
Rekomendowana max moc	2400W	2400W	4800W	7200W	7200W
DoD	95%				
Komunikacja	Domyślnie protokół Pylontech przez CAN/RS485				
Kompatybilne inwertery	DEYE, Sofar, Growatt, Victron, Foxess, Solis, SMA, LUXPOWER, Sermatec, Renac, TBB POWER, Goodwe, IMEON, etc.				
Możliwość podłączenia kolejnych magazynów równolegle	Tak				
	Max 16 jednostek	Max 16 jednostek	Max 16 jednostek	Max 16 jednostek	Do 16tu jednostek
Ilość cykli 0.5C/0.5C	6000 @25° 80%DoD	6000 @25° 80%DoD	6000 @25° 80%DoD	9000 @25° 80%DoD	6000 @25° 80%DoD
Zakres temperatury pracy rozładowania	-10°C do +55°C				
Zakres temperatury pracy ładowania	-5°C do +55°C				
Waga	60 kg	60 kg	85 kg	128 kg	130 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł. cm)	43 x 17 x 55*	55 x 55 x 20	55 x 70 x 27	55 x 83 x 27	55 x 83 x 27
Sposób montażu	Do szafy RACK	Wieszany na ścianę	Wieszany na ścianach lub montaż na podłodze (kółka)	Na podłodze (kółka)	Na podłodze (kółka)
Gwarancja	10 lat				
Certyfikaty	CE, UN38,3, IEC62619, IEC62040-1, UL1973, IEC62477				

*48 cm z uchwytyami x 4U x 59 cm z rączką

Produkty Power LAB

Magazyny energii wysokonapięciowe

- Magazyn energii polskiej produkcji
- Polska gwarancja 10 lat
- Wysoka wydajność i moc
- Bezpieczeństwo technologii LiFePo4
- Komunikacja CAN/RS485
- Elastyczna konfiguracja mocy
- Skalowalność od 10kWh do 25kWh



- Łatwa modułowa instalacja
- Plug & Play
- Bez dodatkowych przewodów między modułami



UN38.3



Compliant to: IEC 62133-2

Magazyny energii HV

10kWh HV	12,5kWh HV	15kWh HV	17,5kWh HV	20kWh HV	22,5kWh HV	25kWh HV

Technologia ogniw	LiFePo4 (LFP)						
Napięcie nominalne (DC)	204,8V	256V	307,2V	358,4V	409,6V	460,8V	512V
Całkowita pojemność zestawu	10kWh	12,5kWh	15kWh	17,5kWh	20kWh	22,5kWh	25kWh
Moc nominalna	5kW	6,4kW	7,7kW	9kW	10,2kW	11,5kW	12,8kW
Pojemność nominalna ogniw	50Ah						
Napięcie nominalne jednego modułu	51,2V						
Liczba cykli (0.5C/05.C 80% DoD, 25°C)	6000 cykli						
Nominalny prąd ładowania	25A						
Nominalny prąd rozładowania	25A						
Maksymalny prąd ładowania	30A						
Maksymalny prąd rozładowania	30A						
Temperatura pracy ładowania	-5°C do +60°C						
Temperatura pracy rozładowania	-10°C do +60°C						
Komunikacja	RS485/CAN						
Kompatybilność	Wszystkie inwertery z odblokowanym ekosystemem						
Liczba modułów	4+1	5+1	6+1	7+1	8+1	9+1	10+1
Waga	180 kg	210 kg	240 kg	270 kg	300 kg	330 kg	360 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł. cm)	75 x 52 x 49	90 x 52 x 49	105 x 52 x 49	120 x 52 x 49	135 x 52 x 49	150 x 52 x 49	165 x 52 x 49
Sposób instalacji	Modułowy, stojący na podłodze						
Gwarancja	10 lat						
Ochrona	IP20						
Certyfikaty	CE, UN38,3, IEC62619, IEC62040-1, UL1973, IEC62477						

Produkty Power LAB

Zestaw All-In-One



Internet



Plug & play

- 3 częściowy zestaw plug & play
- Estetyczna metalowa obudowa
- Dostęp przez Internet
- Gwarancja 10 lat

- Inwerter hybrydowy 12 kW, 3 fazowy
- Gotowa rozdzielnica AC & DC
- Magazyn energii 15kWh
- Ładowarka EV BENY (opcjonalna)

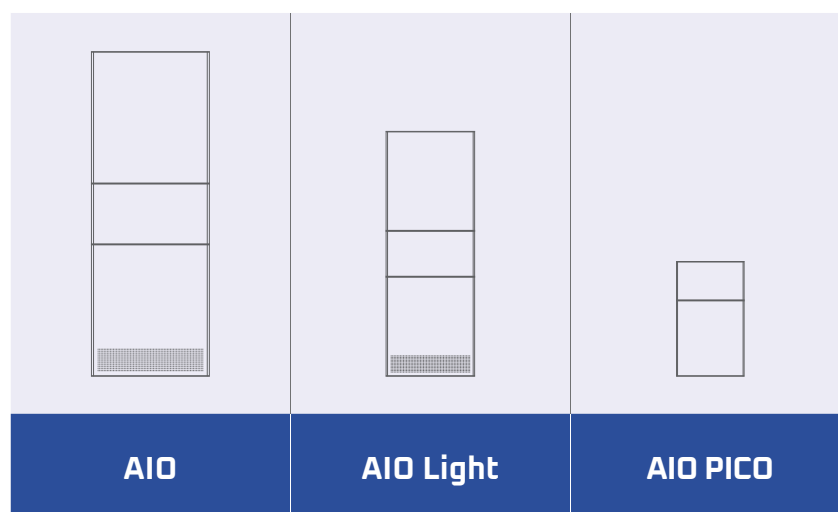


UN38.3



Compliant to: IEC 62133-2

Zestawy AIO All-In-One



Moc	12kW	6kW	3kW
Pojemność magazynu energii	14,6kWh	5kWh	5kWh
Ilość faz	3	1	1
Zakres napięcia PV	160V - 800V	125V - 500V	5V - 150V
Napięcie magazynu energii	48V		
Rodzaj magazynu energii	LiFePO4 (LFP)		
Ilość cykli (80% DoD)	6000		
Ilość MPPT	2+1	2	1
Możliwość podłączenia turbiny wiatrowej	Tak	Tak	Tak (opcja)
Możliwość podłączenia agregatu	Tak	Tak	Tak (opcja)
Wbudowana rozdzielnica AC (load, grid, By-Pass)	Tak	Tak	Wersja mini
Rozdzielnica DC PV	Tak 2 stringi	Tak 2 stringi	Tak
Zdalny dostęp przez Internet	Tak	Tak	Tak (opcja)
Możliwość podłączenia kolejnych jednostek	Tak		
Możliwość rozbudowy pojemności magazynu	Tak		
Waga kompletu	240 kg	130 kg	11 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł. cm)	210 x 76 x 36	150 x 66 x 36	70 x 50 x 36
Zakres temperatury pracy	-5°C do +55°C		
Sposób montażu	Wolnostojący + montaż do ściany	Wieszany na ścianę	Wieszany na ścianę, wersja na balkon
Gwarancja	10 lat		

Produkty Power LAB

Zestaw All-In-One



- Zestaw Victron & Power LAB
- Łatwość podłączenia
- Mobilna szafa RACK
- Możliwość rozbudowy

- Zestaw 3 fazowy
- Moc 12kW
- Pojemność magazynu 15kWh
- Wbudowane zabezpieczenia

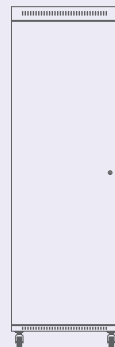


UN38.3



Compliant to: IEC 62133-2

Zestawy AIO Victron All-In-One



Victron & Power LAB AIO

Moc	12kW
Pojemność magazynu energii	14,6kWh
Ilość faz	3
Napięcie magazynu energii	48V
Rodzaj magazynu energii	LiFePo4 (LFP)
Ilość cykli (80% DoD) @25°C	6000
Możliwość podłączenia turbiny wiatrowej	Tak
Możliwość podłączenia agregatu	Tak
Wbudowana rozdzielnica AC (load, grid, By-Pass)	Tak
Zdalny dostęp przez Internet	Tak
Możliwość podłączenia kolejnych jednostek	Tak
Możliwość rozbudowy pojemności magazynu	Tak
Waga kompletu	260 kg
Zakres temperatury pracy	-5°C do +55°C
Sposób montażu	Wolnostojący + montaż do ściany
Gwarancja	10 lat

Produkty Power LAB

Akumulatory



UN38.3



Compliant to: IEC 62133-2



Technologia LiFePo4



Komunikacja Bluetooth



Wysoka wydajność

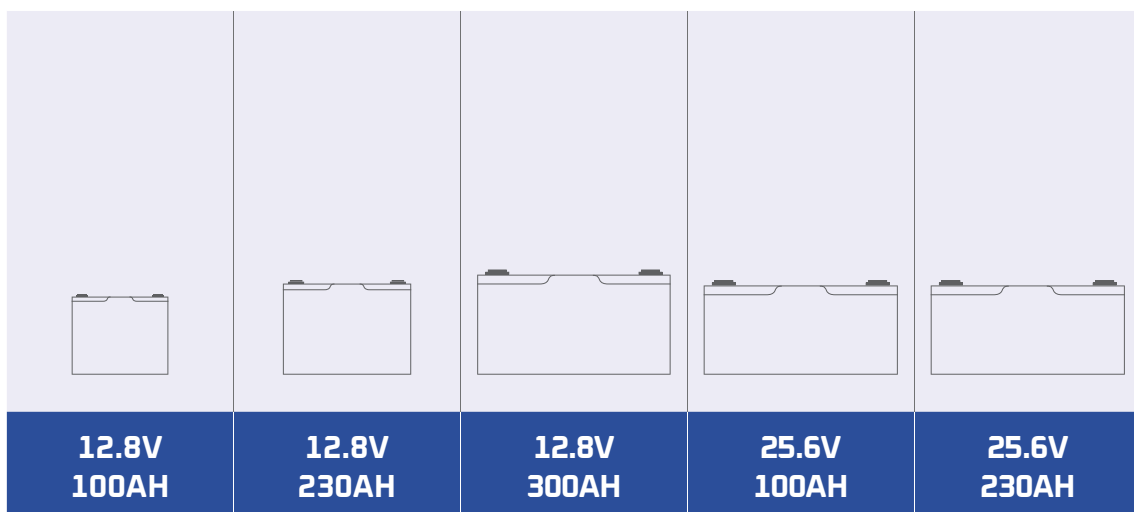


Maty grzewcze



Zastosowanie: łodzie,
kampery, fotowoltaika, UPS

Akumulatory LiFePo4



Napięcie nominalne	12,8V	12,8V	12,8V	25,6V	25,6V
Zakres napięcia	10,8V - 14,6V	10,8V - 14,6V	10,8V - 14,6V	20V - 29,2V	20V - 29,2V
Rekomendowane max natężenie	100A	150A	150A	100A	150A
Max moc	1280W	1920W	1920W	1280W	1920W
DoD	95%				
Komunikacja	Bluetooth				
Maty grzewcze	Tak				
Funkcja balansowania ogniw	Tak				
Ilość cykli	5300 @25°C 80%DoD	3500 @25°C 80%DoD	6000 @25°C 80%DoD	5300 @25°C 95%DoD	5300 @25°C 80%DoD
Zakres temperatury pracy rozładowania	-20°C do +55°C				
Zakres temperatury pracy ładowania	-10°C do +55°C				
Waga	12 kg	17 kg	25 kg	24 kg	38 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł. mm)	260 x 211 x 175	345 x 245 x 190	520 x 269 x 220	522 x 240 x 218	522 x 240 x 218
Gwarancja	5 lat				

Realizacje





Zostań partnerem Power LAB

Zapraszamy Instalatorów oraz dystrybutorów do współpracy

E-mail: office@powerlab.com.pl

Tel: +48 663 16 16 16



ul. Szeligowska 8/9
01-319 Warszawa
NIP: 761 135 99 00

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

www.powerlab.com.pl