

Pakiety Akumulatorowe LiFePO₄

LiFePO₄ Battery Packs



Główne zalety Main advantage	Typ Type	Długość (mm) Length (mm)	Szerokość (mm) Width (mm)	Średnica (mm) Diameter (mm)	Waga (g) Weight (g)
<ul style="list-style-type: none"> Długa żywotność, Bez efektu pamięci, Niskie samorozładowanie, Duża pojemność przy wysokich prądach ładowania i rozładowania. Long life, No memory effect, Low self-discharge, High capacity with high charge and discharge current. 	Akumulatory 3.2 V / Battery Pack 3.2V				
	LiFePO ₄ /C 3.2 V, 570 mAh (14430 - 1S1P)	45	15	15	35
	LiFePO ₄ /C 3.2 V, 1500 mAh (18650 - 1S1P)	72	19	19	43
	LiFePO ₄ /C 3.2 V, 3000 mAh (18650 - 1S2P)	72	38	19	86
	LiFePO ₄ /C 3.2 V, 4500 mAh (18650 - 1S3P)	72	38	38	135
	LiFePO ₄ /C 3.2 V, 6000 mAh (18650 - 1S4P)	72	38	38	175
	Akumulatory 6.4 V / Battery Pack 6.4 V				
	LiFePO ₄ /C 6.4 V, 570 mAh (14430 - 2S1P)	45	15	15	70
	LiFePO ₄ /C 6.4 V, 1500 mAh (18650 - 2S1P)	72	38	19	90
	LiFePO ₄ /C 6.4 V, 3000 mAh (18650 - 2S2P)	138	38	19	185
	LiFePO ₄ /C 6.4 V, 4500 mAh (18650 - 2S3P)	250	38	19	270
	Akumulatory 9.6 V / Battery Pack 9.6 V				
	LiFePO ₄ /C 9.6 V, 1500 mAh (18650 - 3S1P)	199	23	23	147
	LiFePO ₄ /C 9.6 V, 3000 mAh (18650 - 3S2P)	199	38	23	267

	Ogniwo / Cell			Ogniwo / Cell	
	14430	18650		14430	18650
Napięcie nominalne ogniwa Nominal voltage of single cell	3.2 V		Napięcie odłączenia Cut off voltage	2.5V	
Typowa pojemność* Nominal capacity	500 mAh	1500 mAh	Ilość cykli Cycle characteristic	2000 (80%)	
Zakres temp. pracy Temp. range	0°C – +50 °C		Czas życia (1 cykl na miesiąc) Lifetime (1 disch/ 1 month)	> 4 lata > 4 years	
Maksymalne napięcie ładowania Maximum charge voltage	3.65V ±0.05V		Minimalny czas pracy Minimum operating time	1 godzina dla 0.6C, 3 godziny dla 0.25C 1 hour at 0.6C; 3 hour at 0.25C	
Prąd ładowania Charge current	0.1C	0.5C	Warunki przechowywania ** Storage conditions	Wilgotność względna: 65±20% RH: 65±20%	
Maksymalny ciągły prąd ładowania Maximum continuous charge current	0.2C	1C (max. 3A)		6 miesięcy 6 months	0 – +25°C
Prąd rozładowania Discharge current	0.2C	1C (max. 3A)		3 miesiące 3 months	0 – +35°C
Maksymalny ciągły prąd rozładowania Maximum continuous discharge current	1C	3C (max. 3A)		1 miesiąc 1 month	0 – +45°C
Certyfikat Certificate	CE		Zabezpieczenia (wbudowany kontroler) Protection function (integrated PCM)	przeładowanie, głębokie rozładowanie, przeciążenie, zwarcie over charge, over discharge, over current	

* Rozładowanie prądem 0,2C do 2,5V / ogniwo
Discharge current 0,2C to 2,5V / cell

** Zalecamy aby pakiet akumulatorowy był ładowany i rozładowany przynajmniej raz na 3 miesiące
We recommend that battery pack was charge and discharge at least once every 3 months

Pakiety Akumulatorowe LiFePO₄

LiFePO₄ Battery Packs



Akumulatory LiFePO₄ - wymagania dotyczące bezpieczeństwa

LiFePO₄ battery pack – safety rules

- Prąd ładowania powinien być mniejszy niż maksymalny prąd ładowania określony w specyfikacji produktu, przekroczenie maksymalnego prądu ładowania może uszkodzić baterię.
Charging current should be less than maximum charge current specified in the product specification. Charging current bigger than recommended current may damage the battery.
- Prąd rozładowania powinien być mniejszy niż maksymalny prąd rozładowania określony w specyfikacji produktu, przekroczenie maksymalnego prądu rozładowania może uszkodzić baterię.
Discharging current should be less than maximum discharge current specified in the product specification. Discharging current bigger than recommended current may damage the battery.
- Jeżeli akumulator jest przechowywany przez długi czas (większy niż 3 miesiące) należy przechowywać go w suchym i chłodnym miejscu. Powinien być ładowany i rozładowywany minimum co 3 miesiące. Przechowywane akumulatory powinny być naładowane do napięcia 3.3-3.4V, należy zapewnić odpowiednie warunki środowiskowe: temperatura 25±2°C, wilgotność względna (65±20)% RH.
If the battery is stored for a long time (more than three months), the battery should be stored in dry and cool place. The battery should be charged and discharged every three months. The batteries storage voltage should be 3.3~3.4V and the battery should be stored in a condition as 25±2°C, (65±20)% RH.
- Należy naładować akumulator w ciągu 12 godzin po użyciu.
Please charge the battery within 12 hours after use.
- Akumulator należy przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Store the battery in a cool, dry and well-ventilated area.
- Nie zmieniać polaryzacji akumulatora z jakiegokolwiek powodu.
Do not reverse the polarity of the battery pack for any reason.
- Nie odwracać polaryzacji ładowania.
Do not reverse polarity charging.
- Nie zwierać akumulatora.
Do not short circuit the battery pack. Otherwise it will cause serious damage of the battery.
- Nie należy zanurzać akumulatora w wodzie.
Do not immerse the battery pack in water.
- Nie należy demontować i niszczyć baterii. Nie narażać na nadmierne wstrząsy i wibracje.
Do not disassemble or deform battery. Avoid excessive physical shock or vibration.
- Nie należy narażać baterii na działanie wysokich temperatur lub ognia. Istnieje zagrożenie wywołania pożaru, jak również takie działanie powoduje zmniejszenie wydajności i żywotności akumulatora.
Do not expose the battery to extreme heat or flame. Otherwise, it can overheat or fire or its performance will be degenerate and its service life will be decreased.
- Używać tylko dedykowanej ładowarki do ładowania. Nigdy nie używać zmodyfikowanych lub uszkodzonych urządzeń ładujących.
Please use special charger for charging. Never use a modified or damaged charger.
- Nie przekraczać maksymalnego napięcia ładowania.
Do not exceed the maximum charging voltage.
- Nie należy łączyć baterii szeregowo lub równolegle.
Do not combine the battery pack in series or in parallel.
- Nie należy używać baterii w połączeniu z akumulatorami innego rodzaju i typu.
Do not use the battery mixed with other different make, type, or model batteries.
- Nie należy używać baterii w miejscu gdzie występuje silne pola magnetyczne lub mogą występować duże narażenia ESD.
Do not use the battery in a location where static electricity and magnetic field is great.
- Jeżeli akumulator jest nieszczelny i elektrolit dostanie się do oczu, nie trzeć oczu, należy przemyć oczy czystą wodą i natychmiast skonsultować się z lekarzem. W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie wzroku.
If the battery leaks and the electrolyte gets into the eyes, do not rub the eyes, instead, rinse the eyes with clean water, and immediately seek medical attention. Otherwise, it may injure eyes.
- Jeżeli akumulator wydziela dziwny zapach, wytwarza ciepło, jest odbarwiony lub zdeformowany, lub w jakikolwiek inny sposób wydaje się nienormalny podczas używania, ładowania lub przechowywania, należy natychmiast przerwać ładowanie, odłączyć od urządzenia i zaprzestać użytkowania.
If the battery gives off strange odor, generates heat, becomes discolored or deformed, or in any way appears abnormal during use, recharging or storage, immediately stop charging, using, and remove it from the device.

Postępowanie po użyciu:

Zakazuje się umieszczania zużytych baterii i zużytych akumulatorów razem z innymi odpadami w tym samym pojemniku.

Po wycofaniu wyrobu z eksploatacji zgodnie z dyrektywą 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów z dnia 6 września 2006 musi on zostać poddany recyklingowi.

Zużyte baterie przemysłowe i zużyte akumulatory przemysłowe powinny być zbierane selektywnie według rodzajów w celu ułatwienia ich przetwarzania za pomocą technologii i instalacji służących do przetwarzania i recyklingu poszczególnych rodzajów zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.

Disposal:

Do not dispose of batteries with normal waste. Comply with local regulations when disposing of batteries.

