

CODICE/CODE: **ZLI048040**

Pacchi batterie al LITIO, LiFePO4, complete di PCM/BMS
LITHIUM, LiFePO4, battery packs, complete with PCM/BMS



NO.	Items	Caratteristiche / Characteristics	Modalità di test / Testing Methods
1	Tensione nominale / Nominal Voltage	48V	《GB/T18287-2013》 Follow GB/T18287-2013》
2	Capacità nominale / Nominal Capacity	60Ah	《GB/T18287-2013》 Follow 《GB/T18287-2013》
3	Minima capacità / Minimum Capacity	57Ah	《GB/T18287-2013》 Follow 《GB/T18287-2013》
4	Impedenza interna della batteria/ Battery internal Impedance	≤80mOhm	
5	Valori di tensioni accettati per la spedizione / Shipment Voltage	51.2~54.4V	Multimetro / Multi-meter
6	Dimensioni / Dimensions	Larghezza / Length	520 x 235 x h206.5mm
		Profondità / Width	
		Altezza / Height	
		Peso /gross weight	
7	Terminale/Terminal	M8	
8	Temperatura di lavoro Working Temperature	In carica/ Charge	0~45°C、 45~85%RH
		In scarica / Discharge	-20~55°C、 45~85%RH

9	Temperatura e umidità di stoccaggio/ Storage Temperature & Humidity Range	Oltre un mese / above one month	-20~+55°C、 45~85%RH	Termometro e igrometro / Temperature & Humidity Instruments
		Oltre tre mesi / above three months	0~+45°C、 45~85%RH	
		Oltre un anno / above one year	+5~+30°C、 45~85%RH	
10	Massima corrente costante di carica / Allowed maximum continuous charge current		60Amp	Multimetro / Multi-meter
11	Massima corrente costante di scarica / Allowed maximum continuous discharge current		60Amp	
12	Allowed maximum reverse charge voltage		NO Allowed	
13	Massima tensione in carica / Allowed maximum charge voltage		58.4±0.1Volt	Multimetro / Multi-meter
14	Tensione minima in scarica / Discharge cut-off voltage		<42Volt	Multimetro / Multi-meter
		Ripristino automatico Recovering condition	Scollegare dal carico attendere che il BMS chiuda il circuito e ricaricare Unplug all the load waiting for BMS signal and charging	
15	Limitine delle extra correnti Over Current Protection		300Amp	Scaricare per 2sec. con un carico da 350Amp. Discharge with 350A for about 2 sec.
16	Protezione contro extra correnti Over current protection		50~200ms	Ritardo intervento Time of delay
		Ripristino automatico Recovering condition	Corrente inferiore al limite ammesso Current lower than protection.	
17	Protezione contro i corti circuiti Short circuit protection	Collegare in corto circuito una resistenza da 0.05Ω per un'ora. Use a resistor with less than 0.05Ω to make the battery short circuit for 1 hour.		
		Recupero automatico. Recovering condition	Rimuovere la condizione di corto circuito No short circuit condition	

18	Cicli (stimati). Capacità residua >75% Estimated cycles. Remaining capacity >75%	3000	-50% D.O.D. (profondità di scarica) - 25°C - 30A corrente di scarica/discharge current - 12A corrente massima di carica/max charge current
		2500	-80% D.O.D. (profondità di scarica) - 25°C - 50A corrente di scarica/discharge current - 12A corrente massima di carica/max charge current
		2000	-80% D.O.D. (profondità di scarica) - 25°C - 50A corrente di scarica/discharge current - 50A corrente massima di carica/max charge current
		1500	-100% D.O.D. (profondità di scarica) - 25°C - 50A corrente di scarica/discharge current - 12A corrente massima di carica/max charge current
		1000	-100% D.O.D. (profondità di scarica) - 25°C - 50A corrente di scarica/discharge current - 50A corrente massima di carica/max charge current
19	Effetti della temperatura sulla capacità Battery capacity Vs. room temperature	55°C: 95% 25°C: 100% 0°C: 80% -20°C: 60%	Lasciare la batteria per due ore alla temperatura indicata e scaricarla con 12A fino alla tensione minima. Store the battery for 2h at the indicated temperature and discharge with 12A down to the minimum voltage.
20	Capacità residua (batteria a magazzino o non utilizzata) Charge retention (stored or not used batteries)	>90%	Batteria carica, dopo un mese a 25°C. Ricaricare la batteria ogni 3-4 mesi Fully charged battery, after one month at 25°C. Recharge the battery every 3-4 months

Modalità di utilizzo / usage modalities

- Prima di utilizzare la batteria, leggere le avvertenze riportate e le Informazioni tecniche applicate sulla batteria. Verificare che il carico collegato alla batteria sia compatibile con la batteria stessa
Before use, please carefully read the handling instructions and the marks on the battery. Check the load is compatible with the battery.
- Tenere lontana la batteria da fonti di calore, ambienti elettrostatici, alta tensione ed evitare che venga utilizzata da bambini. Non colpire la batteria.
During use, please far away from heat source, electrostatic place, high voltage and avoid children to use. Don't beat battery.
- Ricaricare la batteria con il caricabatteria appropriato e non lasciarla in carica oltre 24ore.
Please use the special charger to charge the battery, and don't put the battery in the charger more than 24 hours.
- Non collegare in corto circuito I due poli della batteria. Non bagnarla ne danneggiarla.
Do not make the positive (+) and negative (-) terminals short circuit. And do not wet the battery, or will have dangers.
- Stoccarla adeguatamente se non utilizzata per lunghi periodi, evitando di lasciarla scarica. Evitare di lasciarla sotto il sole ed utilizzare luoghi freschi ed asciutti. Evitare di danneggiarla con oggetti metallici.
Please store the battery well if don't use in a long time. Please keep the battery in half charge, that is to say don't charge fully and don't discharge completely. Please avoid to touch with metal to damage the battery. Please store the battery in shade, cool and dry place.
- Non mettere la batteria nel fuoco o nell'acqua. Maneggiare con sicurezza la batteria vecchia.
Do not put the battery into a fire or water, and please safely deal with the disuse battery.
- Non caricare la batteria in ambienti con temperature superiori a 50°C.
Don't charge the battery in environments where the temperature is over 50°C.
- Non generare inversioni di polarità durante l'utilizzo della batteria.
Don't reverse the two electrodes when use the battery.
- Non perforare la batteria.
Don't penetrate the battery with sharp things
- Non smontare la batteria
Do not disassemble the battery.
- Sostituire la batteria una volta che la stessa ha esaurito la sua vita
Battery has usage cycle life, if its using time is quite little than usual, please change your battery
- Non saldare I poli della batteria
Don't weld the battery directly.

- Non utilizzare la batteria se deformata
Don't use the battery with seriously scratch and distortion.
- Chiedere a U.B.S. UNION BATTERY SERVICE l'approvazione per eventuali collegamenti in serie/parallelo.
Ask for U.B.S. UNION BATTERY SERVICE permission in case of use of batteries connected in series or in parallel
- Non utilizzare la batteria se trovata troppo calda, se emana odore, se il contenitore ha cambiato colore o si è deformata.
Please stop using if you find the battery heat, smell odor, change color, distort or other abnormal states.
- Allontanarsi dalla batteria se si verificano perdite di acido. Manipolarla solo se muniti di idonei strumenti di protezione individuali
Please far away from the battery if you find leakage. Touch the battery only if properly protected
- In caso di contatto con l'elettrolita uscito dalla batteria, lavarsi con acqua
Please wash with clean water if the electrolyte leak on your skin or clothes
- Se gli occhi vengono a contatto con l'elettrolita, risciacquarli con acqua e consultare un medico
If the battery leaks, and the electrolyte get into the eyes. Do not wipe eyes, instead, rinse the eyes with clean water, and immediately see a doctor