

AlcaPower[®]



ITALIANO

LI48V2 CARICATORE PER PACCHI BATTERIA LI-ION DA 48V - 13S

Manuale Utente



www.alcapower.com

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Potete essere certi che il prodotto da voi acquistato è tra i migliori attualmente disponibili sul mercato. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

LI48V2 è un carica batterie progettato per la carica di pacchi batteria Li-Ion con tensione di 54,6V DC.

LI48V2 carica il vostro pacco batteria a 54,6V DC erogando una corrente costante di 2A fino a quando il pacco batteria raggiunge uno stato di carica pari a 80% della sua capacità, dopodiché, eroga una tensione costante di 54,6V e riduce gradualmente la corrente di carica fino a che il pacco batteria non è carico al 100%.

LI48V2 è provvisto di protezioni contro il cortocircuito, l'inversione di polarità e la sovraccarica delle batterie per assicurare all'utilizzatore il massimo delle prestazioni.



AVVERTENZE E PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- LI48V2 deve essere utilizzato solo al coperto, al riparo da umidità e pioggia.
- Caricare solo pacchi batteria Li-Ion da 13 celle (13S) con tensione di 54,6V.
- Non tentare di accedere all'interno dell'apparecchio.
- Non cercare di caricare altri tipi di batterie o batterie non ricaricabili.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini e da persone inesperte.
- Non lasciare il caricatore LI48V2 incustodito durante la carica del pacco batteria.
- Per qualsiasi informazione rivolgersi al vostro rivenditore di fiducia.

ISTRUZIONI

1. Inserire il caricatore in una presa di rete AC.
2. Il LED sul corpo del caricatore lampeggia di colore verde.
3. Assicurarsi che il connettore del pacco batteria abbia il polo positivo al centro.
4. Collegare il connettore jack maschio del caricatore al connettore jack femmina del pacco batteria.
5. Il LED sul corpo del caricatore è acceso di colore rosso per tutto il tempo di ricarica.
6. Quando il pacco batteria sarà completamente carico, il caricatore fermerà automaticamente il processo di carica e il LED sarà di nuovo lampeggiante di colore verde.
7. Scollegare il caricatore dal pacco batteria.
8. Scollegare il caricatore dalla presa della rete elettrica.

IMPORTANTE: scollegare il caricatore dal pacco batteria quando quest'ultimo è completamente carico.

NOTA: quando il caricatore attiva una delle protezioni di cui è dotato spegne l'uscita e il LED sul corpo del caricatore lampeggia di colore rosso. Per riattivare il caricatore staccarlo dalla presa di rete e attendere che il LED smetta di lampeggiare. Prima di ricollegare il caricatore alla presa di rete AC accertarsi di aver eliminato l'anomalia.



SMALTIMENTO. Il simbolo del cassonetto barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). In alternativa, il prodotto può essere riportato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto dello stesso tipo, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per i prodotti di dimensioni minori di 25cm. Un'adeguata raccolta differenziata garantisce il recupero e il riutilizzo dei materiali impiegati nella fabbricazione del prodotto, contribuisce al rispetto dell'ambiente e ad evitare possibili effetti negativi sulla salute prevenendo l'inquinamento e riducendo il fabbisogno di materie prime.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di batteria ricaricabile:	pacchi Li-Ion 13S
Ingresso:	100 - 240V AC 50-60Hz 2A max
Tensione d'uscita:	54,6V DC
Corrente di carica:	2A
Soglia attivazione carica:	52V
Temperatura e umidità di funzionamento:	-10~40°C; 10%~95%
Lunghezza cavo di rete AC:	120cm
Lunghezza cavo d'uscita:	120cm
Dimensioni connettore:	5.5x2.1mm
Peso:	445g (cavo di rete escluso)
Dimensioni:	172,7x72,7x36,6mm

ACCESSORI OPTIONAL

Sono disponibili vari cavetti di adattamento opzionali per poter collegare questo caricatore ai più diffusi pacchi batteria Li-ion 54,6V disponibili in commercio.



701030



701031



701032



701033



701034

⚠ AVVERTIMENTI ⚠	
L'energia elettrica è fonte di pericoli Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.	Persone inesperte, inconsapevoli e minori Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto. E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.
Uso non conforme prevedibile o imprevedibile Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.	Esclusione della responsabilità AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a: • Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme. • Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate. • Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili. • Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente. • Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato. • Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.
Ingiurie o lesioni gravi! Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.	
Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni! • Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni. • Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme. • Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni. • L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.	Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo! Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.
	Fate attenzione all'ambiente in cui state operando! Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.
Interruzione e/o avvio intempestivi! Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.	Anomalie nelle funzioni operative! In presenza di funzioni operative del prodotto anomale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.
Garanzia: Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto. Assistenza e ricambi: l'assistenza sul prodotto e gli eventuali pezzi di ricambio sono garantiti fino a quando il prodotto è disponibile nel programma vendita di AlcaPower Distribuzione Srl.	MADE IN P.R.C. AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034

Nota: le immagini di questo manuale sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.

Nota: AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, senza preavviso e responsabilità alcuna.



ENGLISH

LI48V2 CHARGER FOR 48V -13S LI-ION BATTERY PACKS

User Manual



www.alcapower.com

INTRODUCTION

Thank you for choosing an AlcaPower product. Before using the product, please read this manual very carefully and keep it for further reference.

LI48V2 is a battery charger designed to charge Li-Ion battery packs with voltage of 54,6V.

LI48V2 charges your battery pack at 54,6V DC by delivering a constant current of 2A until the battery pack reaches a state of charge equal to 80% of its capacity, after that, it delivers a constant voltage of 54,6V and gradually reduces the charging current until the battery pack is 100% charged.

LI48V2 is equipped with protections against short circuit, polarity inversion and battery overcharging to ensure maximum performance for the user.



SAFETY WARNINGS

- LI48V2 must only be used indoors, away from humidity and rain.
- Charge only 13-cell (13S) Li-Ion battery packs with a voltage of 54,6V.
- Do not attempt to access the inside of the appliance.
- Do not attempt to charge other types of batteries or non-rechargeable batteries.
- Keep out of reach of children and inexperienced people.
- Do not leave the AP48V2 charger unattended while charging the battery pack.
- For any information, contact your trusted dealer.

INSTRUCTIONS

1. Plug the charger into an AC electrical outlet.
2. The LED on the charger body flashes green.
3. Make sure the battery pack connector has the positive pole in the center.
4. Connect the male jack connector of the charger to the female jack connector of the battery pack.
5. The LED on the body of the charger lights up red throughout the charging time.
6. When the battery pack is fully charged, the charger will automatically stop the charging process and the LED will flash green again.
7. Disconnect the charger from the battery pack.
8. Unplug the charger from the electrical outlet.

IMPORTANT: disconnect the charger from the battery pack when the latter is fully charged.

REMARK: when the charger activates one of the protections, it turns off the output and the LED on the body of the charger flashes red. To reactivate the charger, unplug it from the mains socket and wait for the LED to stop flashing. Before reconnecting the charger to the AC mains socket, make sure you have eliminated the fault.



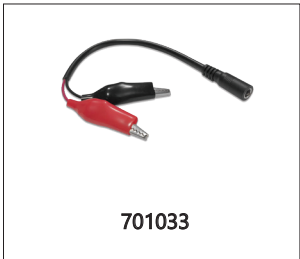
DISPOSAL. The crossed dustbin symbol reported on the product indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste. Therefore, the end-user must deliver the product to the collection centers for electric and electronic waste (WEEE). Alternatively, the product can be returned to the retailer shop when buying a new product of the same type, in a ratio of one to one, or one to zero for products having external dimension no more than 25cm. A separate collection guarantees the recovery and reuse of the materials used in manufacturing the product, contributes to the respect of the environment and the protection of health by preventing pollution and reducing the need for raw materials.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Rechargeable battery type:	13S Li-Ion packs
Input:	100 - 240V AC 50-60Hz 2A max
Output voltage:	54,6V DC
Output current:	2A
Charge activation threshold:	52V
Operating temperature and humidity:	-10~40°C; 10%~95%
AC cable length:	120cm
Output cable length:	120cm
Ouput plug dimensions:	5.5x2.1mm
Weight:	445g (AC cable excluded)
Dimensions:	172,7x72,7x36,6mm

OPTIONAL ACCESORIES

Various optional adapter cables are available to connect this charger to the most popular 42V Li-ion battery packs available on the market.



 WARNINGS 	
Electricity is a source of danger. Before using this product, make sure that the use of the same complies with current legal provisions to safeguard your own health and safety as well as that of others. Therefore, it is necessary to use the product in accordance with current regulations, standards and provisions to safeguard your own health and safety, by following the instructions, fully complying with the conditions prescribed in this manual.	Untrained, unaware individuals and minors It is strictly forbidden to allow children, individuals who have not been appropriately informed and non self-sufficient people to use the product without the supervision of an adult who is aware of how to properly use such equipment. It is forbidden to use the product for any other purpose other than that specified in the instructions, or that may go beyond its intended use that could prove to be a source of danger.
Foreseeable or unforeseeable misuse Any use of this product other than that specified in the instructions, or which goes beyond the designated use, is considered as non-compliant. Therefore, it is deemed as incompatible, improper, unforeseeable misuse and for such reasons, this conduct brings about a high level of danger. Consequently, with immediate effect, AlcaPower shall not be held responsible in any way whatsoever for damage caused by means of the abovementioned conduct.	Exemption from liability Under no circumstances whatsoever shall AlcaPower Distribuzione Srl be held responsible in the following cases: • If the product is not used properly. • If the safety standards and regulations are not complied with. • If improper and reasonably foreseen uses of the product is not considered. • If the assembly procedure and/or electrical connection are not carried out properly. • If the correct operation of the product is not regularly inspected. • If repairs and/or modifications are made to the product that alter its integrity.
Serious damage or injuries! In the event of incorrect or inappropriate electrical connections! Electrical connections must be carried out by paying particular attention, in accordance with standards and regulations to safeguard your own health and safety.	
Serious accidents in case of the selection of functions and operations! • Despite the safety protections present on the product, check that operations caused by the incorrect selection of functions are not carried out. • Select the functions so that the safety protections can act in accordance with safety standards. • Select the functions as described in the instructions. • Any connection to other equipment must be monitored to guarantee the utmost level of safety.	An error may cause high risk situations! Before, during and after use: cables, plugs and connectors must be carefully checked to avoid a short circuit and to make sure that they are intact and have no bare wires or parts that are even partially damaged. Pay attention to the environment in which you are working! Hazardous situations may be caused by the people, animals or materials present in the surrounding environment in which you are using the product. Humidity, gas, vapours, fumes, liquids, noise, vibrations, high temperatures, possible falling of materials, and explosive atmospheres.
Inadvertent product start-up and/or interruption! Hazardous situations may arise following inadvertent and sudden start-ups or interruptions of the operational functions of the product. Carry out inspections and check prior to starting up or interrupting the operational functions of the product.	Abnormal operational functions! In the event of abnormal operational functions of the product, it is necessary to promptly interrupt the operation of the product. See the instructions in the product-specific user manual.
Warranty: this product is covered by a warranty under the terms of the current applicable law. In case of need, contact the sales outlet where you bought the product.	MADE IN P.R.C. AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034

Note: All pictures shown in this manual are for illustration purpose only, are not contractual and may differ from the actual product.

Note: AlcaPower Distribuzione Srl reserves the right to make changes to this manual without prior notice and liability.