

BC POWERSTATION 5kW

TAGLIANDO DI GARANZIA

Apparecchio elettronico coperto da garanzia da difetti di fabbricazione o di materiale ad esclusione delle parti il cui deterioramento è imputabile ad un uso normale.

La presente garanzia esclude forme di garanzia implicite, incluse garanzie per danni recati in conseguenza dell'uso del caricabatteria.

Modello: _____

Descrizione anomalie riscontrate: _____

Attenzione: tagliando da restituire insieme a scontrino fiscale ed apparecchio nella scatola originaria in caso di riparazione in garanzia.

WARRANTY COUPON

This warranty covers the device malfunction or failure due to improper assembly/manufacturing or breakage of any internal component. Parts, whose deterioration is because of the usage, are not covered by the warranty. This warranty excludes implicit forms of warranty: Forelettronica Srl is exonerated from any damage to either persons or goods due to the usage of its products.

Model: _____

Anomalies Description: _____

Attention! This coupon has to be returned together with the supplier ticket and the device in its original packaging.



PRODUCED BY: Forelettronica Srl
Via Meucci, 11 - 20046 Cislano (MI) - IT
info@batterycontroller.it
www.batterycontroller.it

BC POWERSTATION LITHIUM 5kW

MANUALE UTENTE BC POWERSTATION 5kW (VERSIONE BATTERIA LITIO) BC POWERSTATION 5kW USER MANUAL (LITHIUM BATTERY VERSION)



AUTONOMIA IN CASO DI IMPIEGO CONTINUATIVO AUTONOMY IN CASE OF CONTINUOUS USE



40 h
Faro LED da cantiere (30W)
Construction site LED light (30W)



3 h
Aspirapolvere (700W)
Vacuum cleaner (700W)



4,8 h
Rasaerba (250W)
Lawnmower (250W)



1,5 h
Trapano professionale (800W)
Professional drill (800W)

1. Simboli

	Contrassegno CE: attesta la conformità del dispositivo alle Direttive della Comunità Europea
	Divieto d'utilizzo per i portatori di peacemaker
	Avviso di pericolo di folgorazione
	Avviso di pericolo generico
	Solo per uso in ambienti di lavoro asciutti senza pioggia
	Classe di protezione II
	Non smaltire nei rifiuti domestici
	Leggere con attenzione le istruzioni per l'uso e le avvertenze di sicurezza
	Imballaggio riciclabile
	Fusibile ingresso sulla presa di alimentazione 230Vac 50Hz

2. Avvertenze per la sicurezza

L'utilizzatore è tenuto a leggere con attenzione tutte le avvertenze in materia di sicurezza e le indicazioni/prescrizioni per un uso corretto del dispositivo. **Eventuali mancate non curanze di tali avvertenze/indicazioni possono causare gravi lesioni, folgorazioni ed incendi.**

Il presente manuale deve essere sempre conservato per poter consultare in ogni momento le avvertenze e le indicazioni in esso contenuto.

2.1 Utilizzo sicuro del dispositivo

- Il dispositivo BC PowerStation 5kW contiene al suo interno una batteria al Litio Ferro Fosfato (LiFePO4) chiusa ermeticamente a tenuta di gas che non può provocare effetti nocivi se nell'uso e nell'utilizzo sono rispettate le prescrizioni del costruttore.
- **L'apparecchio deve essere utilizzato nel rispetto dei limiti di funzionamento** indicati nel paragrafo 4 relativo ai Dati Tecnici.

- **E' severamente vietato manipolare l'apparecchio.**
- **Non conservare o posizionare il dispositivo in ambienti a rischio di esplosione.**
- L'impiego del prodotto **non è permesso** a persone sensibili ad eventuali scosse elettriche generate dal prodotto (ad esempio **portatori di peacemaker**) per l'eventuale rischio di cariche elettrostatiche dell'apparecchio e/o delle utenze collegate.
- **Persone con ridotte capacità (ad esempio bambini o persone con disabilità) non devono utilizzare questo dispositivo.**
- **Non utilizzare il prodotto a più di 2000 metri sul livello del mare.**
- Caricare il dispositivo ad intervalli regolari per evitare il rischio che la batteria si danneggi per eccessiva scarica.
- Le uscite 2 e 4 e l'ingresso di carica 5 (si veda foto Figura 1) non devono essere mai cortocircuitate.
- Non toccare collegamenti e contatti elettrici (punti 2, 4 e 5 della foto Figura 1) con oggetti metallici o con le dita (oppure altre parti del corpo).
- Stoccare ed utilizzare il prodotto in ambienti in cui **non possa piovere** sul prodotto.
- Evitare lo stoccaggio del prodotto ad alte temperature (max. 45 °C). Tenere l'apparecchio lontano da fonti di calore esterne (per esempio esposizione prolungata ai raggi solari, fuoco).
- Garantire che le prese di ventilazione 6 (si veda foto Figura 1) siano sgombre da ostacoli esterni che possano ostacolare la corretta ventilazione e raffreddamento del prodotto medesimo.
- Non pulire il prodotto con liquidi e/o idro-pulitrici.
- Non utilizzare prodotti chimici, carburanti e lubrificanti (a titolo d'esempio per la pulizia del prodotto).
- Non utilizzare il prodotto come gradino, scaletta o come appoggio o banco da lavoro provvisorio.
- Il prodotto non deve essere agganciato e sollevato ad una gru.
- Il prodotto deve essere smaltito in accordo alle disposizioni di legge (si veda paragrafo 11) tenendo in considerazione che contiene una batteria che **potrebbe esplodere qualora bruciata in forni caldi o frantumata meccanicamente.**
- La rimozione dei sigilli di garanzia collocati in prossimità della maniglia comporta l'automatico decadimento della garanzia del prodotto.
- Per scongiurare **rischi di folgorazione, è severamente vietato aprire l'apparecchio:** operazioni di manutenzione e riparazione devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato.
- Il prodotto deve essere collocato su un **piano non scivolo e non in pendenza** ed i punti di appoggio al piano non devono sporgere da eventuali bordi.
- Dopo un eventuale caduta dell'apparecchio verificare la presenza di parti danneggiate: in tal caso l'apparecchio non deve essere più utilizzato e contattare il servizio assistenza (si veda capitolo 10).
- In caso di danneggiamento dovuto alla caduta inavvertita di oggetti sul prodotto, controllare e verificare la presenza di parti danneggiate. In caso di danni visivamente riscontrabili e/o malfunzionamenti del prodotto, l'apparecchio non deve più essere utilizzato.
- In caso di incendio della batteria, spegnere le fiamme con acqua. Se possibile, immergere completamente in acqua. Inoltre, chiamare i Vigili del Fuoco facendo loro presente che l'incendio riguarda batterie al litio.
- In caso di danneggiamento della batteria potrebbe verificarsi la fuoriuscita di vapori irritanti per le vie respiratorie: garantire un adeguata ventilazione / ricambio d'aria e consultare personale sanitario (ad esempio un medico).
- In caso di fuoriuscita di liquido dalla batteria, evitare qualsiasi contatto con tale liquido. In caso di contatto accidentale, lavare con acqua. In caso di contatto accidentare con gli occhi, consultare personale sanitario (ad esempio un medico).
- **Non utilizzare il prodotto per alimentare dispositivi salvavita.**
- **Non collegare il prodotto ad impianti per la produzione di energia elettrica.**
- **Non collegare prese multipolari** (dette anche gergalmente ciabatte) a nessuna delle due prese 2 e 4 (Figura 1).
- Utilizzare preferibilmente utenze con interruttore di protezione da riavvio accidentale.
- Non utilizzare utenze guaste: le utenze, incluso di cavo di collegamento, devono essere in condizioni perfette.
- Prima di collegare utenze, assicurarsi che siano spente.
- Dopo l'uso, spegnere sempre le utenze collegate.
- Per la ricarica della batteria interna, utilizzare unicamente l'apposito cavo di alimentazione in Classe II fornito in dotazione all'apparecchio.
- Per la ricarica, utilizzare reti a bassa tensione 230Vac, 50Hz come altresì riportato nell'etichetta dati targa.
- **Il proprietario risponde dei danni in caso di uso non appropriato del prodotto.**

3. Utilizzo conforme

Il dispositivo BC PowerStation 5kW è stato concepito e progettato per l'alimentazione 230Vac 50Hz di terminali mobili ed elettrotensili in generale (ad esempio: trapani, fresatrici, lampade) dagli attacchi 2 e 4 indicati in Figura 1.

Inoltre è presente una presa accendisigari 12Vdc (punto 7 di Figura 1) con le seguenti funzioni:

- Ricarica della batteria interna alla PowerStation mediante pannello solare in dotazione (opzionale);
- Punto di corrente 12Vdc 15Ampere max per alimentare eventuali utenze esterne (ad esempio presa USB, frigorifero 12Vdc etc etc).

4. Dati Tecnici / Descrizione Dispositivo

Descrizione	Dati Tecnici
Tipo di Batteria	12V Litio Ferro Fosfato (LiFePO4) con Battery Management System (BMS) incorporato per funzioni di controllo di sovrascarica, sottoscarica, protezione termica e sovracorrente della batteria stessa.
Capacità batteria	1280 Wh
Ricarica batteria integrato	Uscita: 7.5 A, 14.2 Vdc Ingresso: 230Vac 50Hz
Protezione ricarica batteria	Fusibile 230Vac 0.63 A ritardato inserito nella presa di alimentazione (punto 5 di Figura 1).
Durata ricarica batteria	12.5 h con batteria completamente scarica 6 h con batteria carica al 50%
Tempo massimo tra due ricariche (se batteria completamente carica)	4 mesi
Attacco (punto 2 in Figura 1).	Tipo Schuko EU Classe I 230V 50Hz 11Amp, onda sinusoidale pura
Attacco (punto 4 in Figura 1).	Tipo Italiana Classe II 230V 50Hz 11Amp, onda sinusoidale pura
Attacco (punto 7 in Figura 1).	Connessione alla batteria interna 12Vdc. Corrente massima: 15Ampere.
Massima potenza continuativa (somma totale potenza erogata ai due attacchi 2 e 4)	2500 W (230Vac, 11A)
Massima potenza di picco (< 5 s)	5000 W (230Vac, 22A)
Massima altitudine operativa	2000 metri sul livello del mare
Temperatura di esercizio	-4 ... + 40 °C (gradi celsius)
Temperatura di ricarica batteria	-4 ... + 40 °C (gradi celsius)
Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	570 x 240 x 418 mm
Peso	21.8 Kg

4.1 Impiego Casalingo e Ricreativo

Strumento	Potenza	Autonomia (Uso continuativo)
Rasaerba	250 W	4.8 h
PC Portatile	45 W	26.6 h
Forno Microonde	750 W	1.6 h
Smartphone	2800 mAh	Ricarica per 138 volte
Frigorifero portatile	60W	20 h
Phone	1200 W	1 h

4.2 Impiego Professionale

Strumento	Potenza	Autonomia (Uso continuativo)
Compressore per auto	180 W	6.7 h
Faro Led da cantiere	30 W	40 h
Aspiratore	700 W	1.7 h
Avvitatore professionale	500 W	2.4 h
Sega elettrica	1400 W	0.8 h (48 minuti)
Miscelatore	800 W	1.5 h

5. Elementi del prodotto

Con riferimento all'immagine riportata in Figura 1, si possono riscontrare i seguenti elementi salienti del prodotto:

- Voltmetro indicante tensione della batteria interna (1);
- Attacco (2) mediante presa a pannello tipo Schuko EU Classe I 230V 50Hz 11Amp, onda sinusoidale pura;
- Pulsante (3) per attivare / disattivare prese d'attacco (2) e (4);
- Attacco (4) mediante presa a pannello tipo Italiana Classe II 230V 50Hz 11Amp, onda sinusoidale pura;
- Presa di alimentazione (5) 230Vac 50Hz per caricabatteria incorporato, dotata di interruttore per accensione/spegnimento e fusibile di protezione;
- Griglie di ventilazione (6).
- Presa accendisigari 12Vdc 15 Ampere (7).

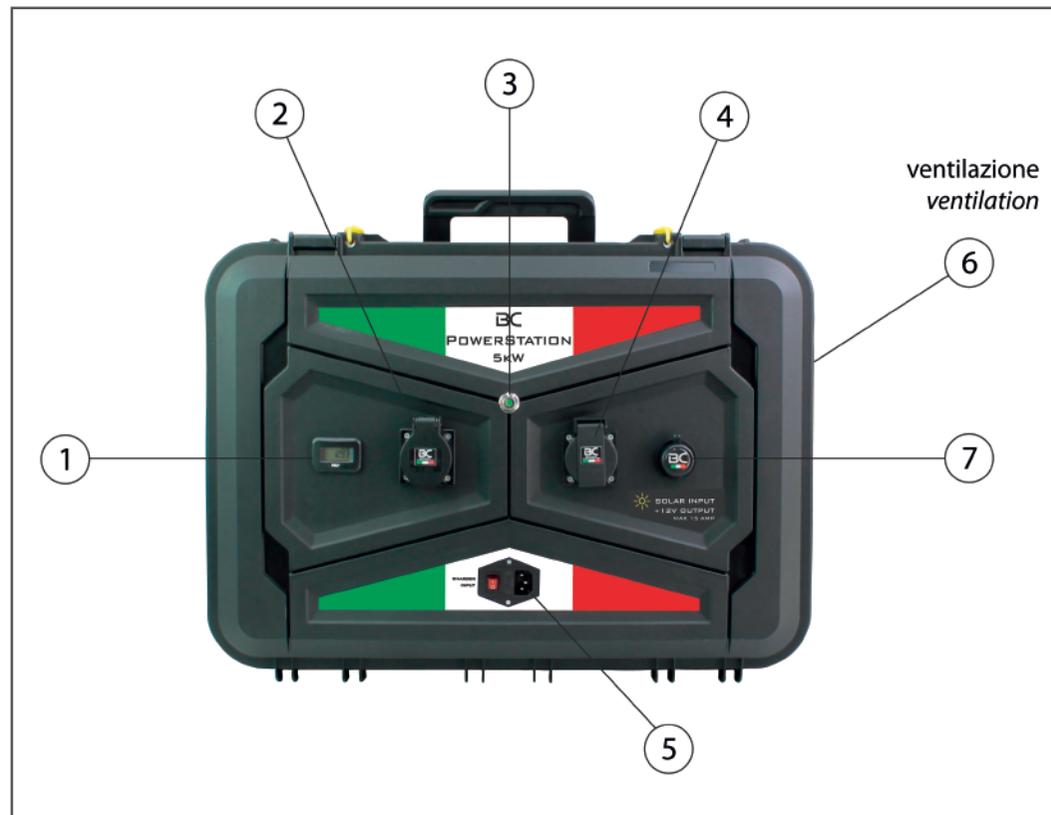


Figura 1 - BC PowerStation 5kW immagine del prodotto

6. Messa in servizio

Il dispositivo BC Power Station 5kW ha una carica ridotta al primo utilizzo dopo la consegna: si raccomanda pertanto, al primo utilizzo, di eseguire una piena ricarica come riportato nel capitolo 7.

Collegare le utenze agli attacchi (2) e (4) mostrati in Figura 1, premere successivamente il pulsante di accensione (3) indicato in Figura 1.

7. Funzionamento

7.1 Ricarica della batteria da rete 230 Vac

- a. Collegare il cordone di alimentazione fornito a corredo del dispositivo con la presa a pannello frontale del dispositivo (punto 5 di Figura 1);
- b. Collegare la spina del cordone di alimentazione ad una presa di rete 230Vac 50Hz;
- c. Accendere l'interruttore presente sulla presa a pannello (punto 5 di Figura 1) e verificare che la luce interna rossa si accende/attiva;
- d. Monitorare la tensione sul voltmetro (punto 1 di Figura 1) e spegnere la ricarica nelle seguenti condizioni:
 - dopo circa 2 ore dal raggiungimento della tensione di fine carica pari a circa 14.2 ... 14.3 Volt;
 - entro 12h se la tensione di batteria non ha raggiunto la tensione di fine carica sopra indicata.
- e. Nel caso in cui la tensione di fine carica (pari a circa 14.2 ... 14.3 Volt) venga raggiunta entro 10 minuti dall'accensione dell'interruttore (come descritto allo step c.), spegnere la ricarica in quanto la batteria interna risulta essere già carica.

7.2 Ricarica della batteria interna da presa accendisigari 12Vdc

Eseguire i seguenti step per una ricarica corretta della batteria interna al dispositivo PowerStation:

- a. Collegare il pannello solare in dotazione alla PowerStation (opzionale) con la PowerStation stessa utilizzando la presa accendisigari (punto 7 di Figura 1);
- b. Nel caso in cui la tensione di fine carica (pari a circa 14.2 ... 14.3 Volt) venga raggiunta entro 10 minuti dalla connessione del pannello solare (come descritto allo step a.), spegnere la ricarica in quanto la batteria interna risulta essere già carica.

7.3 Accensione

Premere il pulsante (punto 3 di Figura 1) in modo che la parte intera/mobile del pulsante stesso rimanga in posizione interna/incassata rispetto al corpo del pulsante stesso. A seguito dell'accensione del dispositivo, si potrà udire anche un breve beep acustico che attesta l'avvenuta accensione del dispositivo stesso: a partire da questo momento le due prese (punto (2) e (4) di Figura 1) sono attive ed forniscono un'alimentazione 230Vac 50Hz ad eventuali utenze ad esse collegate.

7.4 Spegnimento

Premere il pulsante (punto 3 di Figura 1) in modo che la parte intera/mobile del pulsante stesso rimanga allineata rispetto al corpo del pulsante stesso: a partire da questo momento le due prese (punto (2) e (4) di Figura 1) non sono più attive e non forniscono alcuna alimentazione ad eventuali utenze ad esse collegate.

7.5 Controllo dello stato di carica

Il voltmetro a pannello (punto (1) in Figura 1) fornisce indicazioni sulla tensione ai morsetti della batteria. Nel caso in cui il prodotto sia tenuto spento e la tensione riportata dal voltmetro sia inferiore a 13.0V, la batteria ha una carica residua inferiore al 30% e, pertanto, necessita di essere ricaricata. Inoltre, se la tensione della batteria risulta essere inferiore a 11.5V durante il normale funzionamento del dispositivo, la batteria ha una carica residua inferiore al 30% e, pertanto, necessita di essere ricaricata.

8. Magazzinaggio

- Scollegare eventuali utenze connesse con i punti (2) e (4) d'attacco indicati in Figura 1.
- Rimuovere il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che il pulsante, punto (3) di Figura 1, sia in posizione di OFF.
- Controllare lo stato di carica ogni 3 mesi e, se necessario, eseguire la procedura di ricarica.
- Conservare in magazzino, in ambiente a bassa umidità ed a temperatura possibilmente bassa comprese tra 0 e 20 °C.

9. Risoluzione dei problemi

Problema riscontrato	Diagnosi / Gestione del problema
Voltmetro (punto 1 di Figura 1), riporta una tensione inferiore a 5.0V	Il Battery Management System (BMS) incorporato nella batteria è intervenuto al fine di proteggerla ed evitare che possa danneggiarsi. L'intervento del BMS può essere dipeso dalle seguenti cause: <ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva temperatura / sovra-riscaldamento della batteria; • Eccessiva sotto-scarica della batteria; Si raccomanda di lasciare a riposo la batteria per un tempo pari a circa 1h e ricaricarla non appena possibile.
Batteria non si ricarica	Se l'interruttore della presa alimentazione (punto 5 di Figura 1). Non si accende, il fusibile di alimentazione è guasto.
Batteria non si ricarica	Se la batteria non raggiunge una tensione superiore a 14.0V entro 12-14h dall'inizio di una ricarica, è verosimilmente danneggiata. Rivolgersi ad un centro assistenza per verifiche.
Utenze di spengono e si riaccendono in modo intermittente	Si è verificato un sovraccarico dell'inverter presente all'interno della PowerStation. Il distacco della potenza non causa danneggiamenti al dispositivo, si raccomanda tuttavia di diminuire la potenza richiesta sulle prese di parete (punto (2) e (4) di Figura 1).
Tensione non presente sulla presa accendisigari	E' verosimile che il fusibile interno di protezione (corrente massima 15A) si sia aperto/interrotto. Rivolgersi ad un centro assistenza per verifiche.

10. Trasporto

- Scollegare eventuali utenze connesse con i punti (2) e (4) d'attacco indicati in Figura 1.
- Rimuovere il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che il pulsante, punto (3) di Figura 1, sia in posizione di OFF.
- Il prodotto deve essere trasportato/movimentato esclusivamente mediante l'apposita maniglia in dotazione.
- Le batterie agli ioni di litio in dotazione al prodotto sono soggette ai requisiti di legge in merito al trasporto di merci pericolose. Prima del trasporto è necessario informarsi sulle normative / leggi locali. In caso di trasporto per via aerea si devono rispettare requisiti particolari: si raccomanda d'avvalersi del parere di esperti in materia.

11. Cura e manutenzione

- Pulire BC PowerStation 5kW esternamente con un panno asciutto.
- **Pericolo di lesioni e di folgorazione:** qualsiasi intervento di manutenzione e riparazione che richieda l'apertura del prodotto e la conseguente rimozione dei sigilli di garanzia andrà eseguita esclusivamente da un'officina autorizzata per l'Assistenza Clienti.

12. Ambiente

- **Non gettare l'apparecchio fra i rifiuti domestici!**
- Lo smaltimento del prodotto deve essere eseguito da tecnici specializzati, rimuovendo la batteria integrata nell'apparecchio.
- Attenersi alle disposizioni di legge nazionali in vigore.
- **Unione Europea:**
 - Secondo le direttive dell'Unione Europea in materia di rifiuti di apparecchiature elettroniche, le batterie e gli accumulatori usati e/o difettosi devono essere raccolti separatamente e riciclati nel rispetto dell'ambiente;
 - Questo apparecchio è contrassegnato dal simbolo per la raccolta differenziata di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE): in base alla direttiva europea 2012/19/UE deve essere riciclato o smontato per ridurre l'impatto sull'ambiente.
 - In caso di batterie usate o difettose, restituirle ai punti di raccolta dopo averle protette contro eventuali corti circuiti (ad esempio isolando il polo positivo con uno strato di materiale isolante – plastica ad esempio).

1. Symbols

	CE mark: certifies the conformity of the device to the European Community Directives
	Prohibition of use for persons with a pacemaker device
	Electric shock warning
	Generic danger warning
	For use in dry, rain-free work environments only
	Protection class II
	Do not dispose in household waste
	Read carefully the instructions for a correct use along with the safety warnings
	Recyclable packaging
	Input fuse on the 230Vac 50Hz power socket

2. Safety warnings

The user is required to carefully read all the safety warnings and indications / requirements for the correct use of the device. Failure to follow these warnings / indications **might cause serious injury, electric shock and fire.**

This manual must always be kept in order to consult the warnings and indications contained therein at any time.

2.1 Safe use of the device

- The BC PowerStation 5kW device contains a gas-tight, hermetically sealed Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) battery that cannot cause harmful effects if the manufacturer's requirements are respected and followed during its usage.
- **The appliance must be used in compliance with the operating limits** indicated in paragraph 4 related to the Technical Data.

- **It is strictly forbidden to manipulate the device.**
- **Do not store or place the device in potentially explosive atmospheres.**
- The use of the product is not allowed to persons sensitive to any electric shocks generated by the product (for example, **persons with a pacemaker device implanted**) due to the possible risk of electrostatic charges from the device and / or connected utilities.
- **Persons with reduced abilities (eg children or persons with disabilities) must not use this device.**
- **Do not use the device more than 2000 meters above sea level.**
- Charge the device at regular intervals to avoid the risk of the battery being damaged by excessive discharge.
- The outputs (2) and (4) as well as the charging input (5) (see photo Figure 1) must never be short-circuited.
- Do not touch electrical connections and contacts (points (2), (4) and (5) of the photo Figure 1) with metal objects or with your fingers (or other parts of the body).
- Store and use the product in environments where **it cannot rain** on the product.
- Avoid storing the product at high temperatures (max. 45 ° C). Keep the appliance away from external heat sources (for example prolonged exposure to sunlight, fire).
- Ensure that the ventilation inlets (6) (see photo Figure 1) are free from external obstacles that could hinder the correct ventilation and cooling of the product itself.
- Do not clean the product with liquids and / or hydro-cleaners.
- Do not use chemicals, fuels and lubricants (e.g. for cleaning the product).
- Do not use the product as a step, ladder or as a temporary support or workbench.
- The product must not be hooked and lifted to a crane.
- The product must be disposed of in accordance with the law (see paragraph 11) taking into consideration that it contains a battery that **could explode if burned in hot ovens or mechanically crushed.**
- Removing the warranty seals placed near the handle automatically invalidates the product warranty.
- To avoid the **risk of electric shock, it is strictly forbidden to open the device:** maintenance and repair operations must be performed by specialized personnel only.
- The product must be placed on a **non-slippery and not sloping surface** and the support points on the surface must not protrude from any edges.
- After a possible fall of the appliance, check for damaged parts: in this case the appliance must no longer be used and contact the after-sales service (see chapter 10).
- In case of damage due to accidentally falling objects on the product, check for damaged parts. In the event of visually detectable damage and / or product malfunctions, the device must no longer be used.
- In the event of a battery fire, extinguish the flames with water. If possible, immerse completely in water. Also, call the Fire Brigade and tell them that the fire involves lithium batteries.
- In the event of damage to the battery, the release of vapors irritating to the respiratory tract may occur: ensure adequate ventilation / air exchange and consult health personnel (such as a doctor).
- If the battery leaks, avoid any contact with the liquid. In case of accidental contact, wash with water. In case of accidental contact with the eyes, consult a healthcare professional (e.g. a doctor).
- **Do not use the product to supply life-saving devices.**
- **Do not connect the product to systems for the production of electricity.**
- **Do not connect multipolar sockets** to any of the two sockets (2) and (4) (see Figure 1).
- Preferably use loads with protection switch to avoid the risk of unexpected starts.
- Do not use faulty utilities: the utilities, including the connection cable, must be in perfect working conditions.
- Before connecting loads, make sure they are switched off.
- After use, always turn off the connected utilities.
- To recharge the internal battery, use only the appropriate Class II power cord supplied with the device.
- For recharging, use 230Vac, 50Hz low voltage networks as also reported on the plate data label.
- **The owner is liable for damages in case of inappropriate use of the product.**

3. Proper use

The BC PowerStation 5kW device was conceived and designed for the 230Vac 50Hz power supply of mobile terminals and power tools in general (for example: drills, milling machines, lamps) from connection points (2) and (4) shown in Figure 1.

Moreover, 12Vdc cigarette lighter socket (point 7 of Figure 1) is present as well featuring the following functions:

- recharging of the battery internal in the powerstation using the solar panel part of the kit (optional item);
- 12Vdc 15A max rated current socket to supply any eventual 12Vdc load (for example USB socket, 12Vdc refrigerator etc etc).

4. Technical Data / Device Description

Description	Technical data
Battery type	12V Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) with built-in Battery Management System (BMS) for over-discharge, under-discharge, thermal protection and over-current control of the battery itself.
Battery capacity	1280 Wh
Embedded battery charger	Output: 7.5 A, 14.2 Vdc Input: 230Vac 50Hz
Battery recharge protection	230Vac 0.63 A delayed fuse inserted in the power socket (point 5 of Figure 1)
Battery charging time	12.5 h with completely discharged battery 6 h with battery charged to 50%
Maximum time between two recharges (if battery fully charged)	4 months
Connection socket (point 2 in Figure 1)	Schuko type EU Class I 230V 50Hz 11Amp, pure sine wave
Connection socket (point 4 in Figure 1)	Italian type Class II 230V 50Hz 11Amp, pure sine wave
Connection socket (point 7 in Figure 1)	Fuse protected connection to the battery internal to the device. Maximum current : 15 Ampere.
Maximum continuous power (sum of the total power delivered to the two connections)	2500 W (230Vac, 11A)
Maximum peak power (<5 s)	5000 W (230Vac, 22A)
Maximum operating altitude	2000 meters above sea level
Operating temperature	-4 ... + 40 °C (degrees celsius)
Battery charging temperature	-4 ... + 40 °C (degrees celsius)
Dimensions (length x depth x height)	570 x 240 x 418 mm
Weight	21.8 Kg

4.1 Home and Recreational Use

230Vac Tool	Power	Autonomy (Continuous Use)
Lawnmower	250 W	4.8 h
Portable PC	45 W	26.6 h
Microwave oven	750 W	1.6 h
Smartphone	2800 mAh	recharge for 138 times
Portable refrigerator	60W	20 h
Phone	1200 W	1 h

4.2 Professional Use

230Vac Tool	Power	Autonomy (Continuous Use)
Car compressor	180 W	6.7 h
Led lighthouse	30 W	40 h
Extractor	700 W	1.7 h
Professional screwdriver	500 W	2.4 h
Electric saw	1400 W	0.8 h (48 minuti)
Mixer	800 W	1.5 h

5. Product elements

With reference to the image shown in Figure 1, the following salient elements of the product can be found:

- Voltmeter indicating internal battery voltage (1);
- Connection socket (2) by means of a Schuko EU Class I 230V 50Hz 11Amp panel socket, pure sine wave;
- Push Button (3) to activate / deactivate connection sockets (2) and (4);
- Connection socket (4) by means of an Italian Class II 230V 50Hz 11Amp panel socket, pure sine wave;
- Power socket (5) 230Vac 50Hz to supply the built-in battery charger, equipped with on / off switch and protection fuse;
- Ventilation points (6);
- 12Vdc 15 Ampere cigarette lighter socket (7).

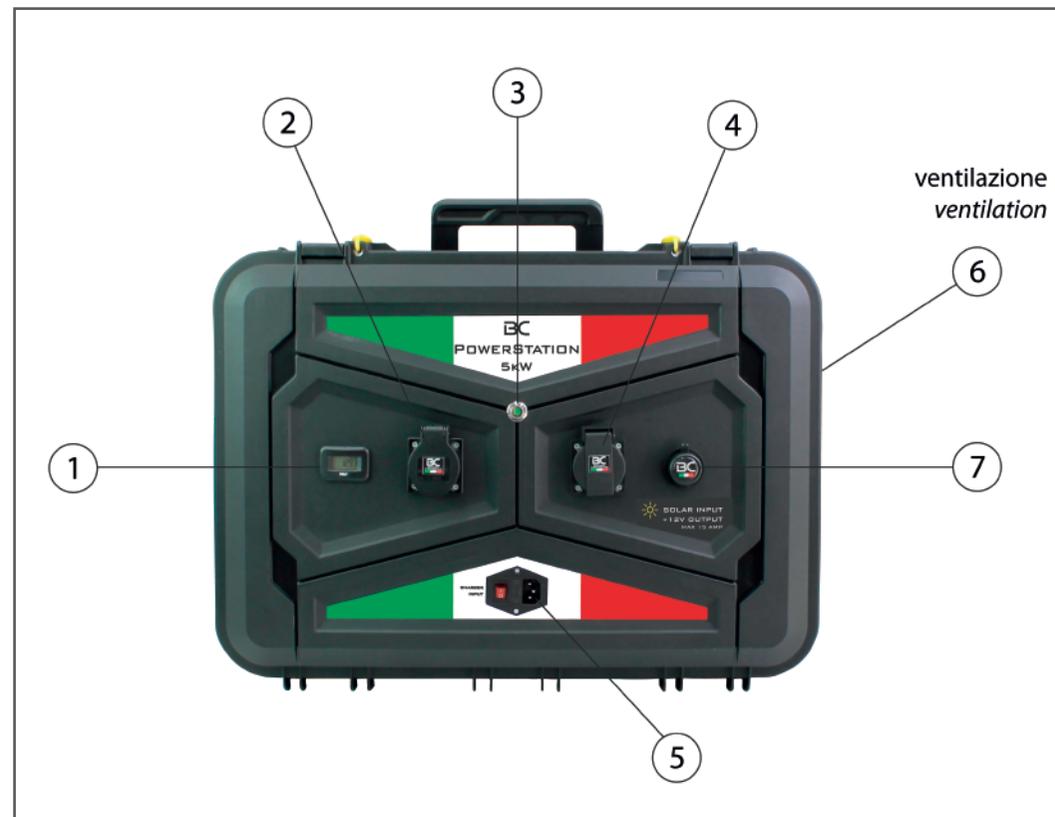


Figure 1 - BC Power Station 5kW image of the product

6. Commissioning

The BC Power Station 5kW device features a reduced charge at the first use after delivery: it is therefore recommended, at the first use, to perform a full recharge as described in chapter 7.

Afterward, connect the tools to the connections sockets (2) and (4) shown in Figure 1, then press the power button (3) indicated in Figure 1.

7. Operations

7.1 Battery charging from 230Vac mains

Follow the steps reported here below for correct recharging of the internal battery of the device:

- Connect the power cord provided with the kit to the front panel socket of the device (point 5 of Figure 1);
- Connect the power cord plug to a 230Vac 50Hz mains socket;
- Turn on the switch on the panel socket (point 5 of Figure 1) and check that the red internal light gets on / becomes active;
- Monitor the voltage on the voltmeter (point 1 of Figure 1) and turn off the recharge in the following conditions:
 - after about 2 hours from reaching the end of charge voltage equal to about 14.2... 14.3 Volt;
 - or within 12h if the battery voltage has not reached the end-of-charge voltage indicated above.
- In the event that the end-of-charge voltage (approximately 14.2 ... 14.3 Volt) is reached within 10 minutes after switching on the internal charger (as described in step c.), just turn it off since the internal battery is already charged.

7.2 Power on

Follow the steps reported here below for proper charging of the PowerStation internal battery:

- Connect the solar panel (optional) to the PowerStation itself using the cigarette lighter socket (point 7 of Figure 1);
- In the event that the end-of-charge voltage (approximately 14.2 ... 14.3 Volt) is reached within 10 minutes after connecting the solar panel, just turn it off since the internal battery is already charged.

7.3 Power on

Press the button (point 3 of Figure 1) so that the entire / movable part of the button itself remains in an internal / recessed position with respect to the body of the button itself.

After switching on the device, you can also hear a short acoustic beep which informs you that the device itself has been switched on: starting from this moment onward the two sockets (points (2) and (4) of Figure 1) are active and they supply a 230Vac 50Hz power supply to any users connected to them.

7.4 Shutdown

Press the button (point 3 of Figure 1) so that the entire / mobile part of the push-button itself remains aligned with the body of the button itself: starting from this moment onward the two sockets (points (2) and (4) of Figure 1) are no longer active and do not supply any power to any users connected to them.

7.5 Checking the state of charge

The panel voltmeter (point (1) in Figure 1) provides indications on the voltage at the battery terminals. If the product is kept off and the voltage reported by the voltmeter is less than 13.0V, the battery has a residual charge of less than 30% and therefore needs to be recharged.

Furthermore, if the battery voltage is less than 11.5V during normal device operation, the battery has a residual charge of less than 30% and therefore needs to be recharged.

8. Storage

- Disconnect any load connected with the connection points (2) and (4) indicated in Figure 1.
- Remove the power cord.
- Make sure that the push-button, point (3) of Figure 1, is in the OFF position.
- Check the charge level every 3 months and, if necessary, carry out the charging procedure.
- Store in a warehouse, in an environment with low humidity and possibly a low temperature between 0 and 20 ° C.

9. Troubleshooting

Problem experienced	Diagnosis / Problem management
Voltmeter (point 1 of Figure 1) shows a voltage lower than 5.0V	The Battery Management System (BMS) incorporated in the battery has intervened in order to protect it and prevent it from being damaged. The intervention of the BMS may be related to the following causes: <ul style="list-style-type: none"> Excessive temperature / overheating of the battery; Excessive under-discharge of the battery; It is recommended to leave the battery resting for about 1 hour and recharge it as soon as possible.
Battery does not recharge	If the light of the power socket switch (point 5 of Figure 1) does not turn on, the power supply fuse is open/blown.
Battery does not recharge	recharge If the battery does not reach a voltage higher than 14.0V within 12-14h from the beginning of a recharge, it is likely damaged. Contact a service center for checks.
Utilities switch off and back on intermittently	An temporary/transient overload of the inverter inside the PowerStation has occurred. The disconnection of the power does not cause damage to the device, however it is recommended to reduce the power required on the wall sockets (points (2) and (4) of Figure 1).
Voltage not present on the cigarette lighter socket	It is likely that the internal protection fuse (maximum current 15A) has opened / broken. Contact a service center for checks.

10. Transport

- Disconnect any load connected with the connection points (2) and (4) indicated in Figure 1.
- Remove the power cord.
- Make sure that the button, point (3) of Figure 1, is in the OFF position.
- The product must be transported / handled exclusively using the handle supplied in the kit.
- The lithium-ion batteries supplied with this product are subject to legal requirements regarding the transport of dangerous goods. Before transport, you must inform yourself about local regulations / laws. In the case of transport by air, special requirements must be respected: it is recommended to ask for the advice of experts on this topic.

11. Care and maintenance

- Clean BC PowerStation 5kW externally with a dry cloth.
- Danger of injury and risk of electrical shock:** any maintenance and repairs that require the product to be opened and the subsequent removal of the warranty seals will be carried out by an authorized Customer Service workshop only.

12. Environment

- Do not throw the appliance in household waste!**
- The disposal of the product must be carried out by specialized technicians able to safely remove the battery inside the device.
- Observe the national legal regulations in force.
- European Union:**
 - According to the European Union directives on waste of electronic equipment, used and / or defective batteries and accumulators must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner;
 - This appliance is marked with the symbol for the separate collection of electrical and electronic equipment (WEEE): according to the European directive 2012/19 / EU it must be recycled or disassembled to reduce its impact on the environment.
 - In case of used or defective batteries, return them to the collection points after having protected them against possible short circuits (for example by insulating the positive pole with a layer of insulating material - plastic foil for example).