

USER MANUAL

Shargeek 100 Power Bank

SHARGE™

Specifications

Name: Shargeek 100 Power Bank

Model: STM2-2

Output Port: 2×USB-C+USB-A+DC

Battery Cell: 18650 Lithium-ion

Typical Capacity: 25,600mAh/93.5Wh 3.65V

Rated Capacity: 15,000mAh (5V \rightarrow 3A)

Dimension: 151×59×46mm

Weight: \approx 580g

USB-C1 Input: 5V/9V/12V/15V \rightarrow 3A, 20V \rightarrow 5A

DC Input: 5-24V \rightarrow 3A

DC Output: 3.3-25.2V \rightarrow 3A

USB-C1 Output: 5V/9V/12V/15V \rightarrow 3A, 20V \rightarrow 5A (100W Max)

USB-C2 Output: 5V/9V \rightarrow 3A, 12V \rightarrow 2.5A, 15V \rightarrow 2A (30W Max)

USB-A Output: 5V \rightarrow 3A, 9V \rightarrow 2A, 12V \rightarrow 1.5A

DC+USB-C2 Output: 65W+30W

DC+USB-A Output: 65W+18W

USB-C1+USB-C2 Output: 65W+30W

USB-C1+USB-A Output: 65W+18W

USB-C2+USB-A Output: 5V \rightarrow 5A

DC+USB-C2+USB-A Output: 65W+5V \rightarrow 5A

USB-C1+USB-C2+USB-A Output: 65W+5V \rightarrow 5A

Conversion Efficiency: \geq 70%

Package List: Power bank×1, User manual×1, Cable×1, Carrying bag×1

Important Safety Notes

01. Store the product in a cool and dry place.
02. Operating temperature should be between 32°F to 113°F (0°C to 45°C).
03. DO NOT disassemble the product. Take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or injury to persons.
04. DO NOT use power supplies without authentic certification, or it may result in a risk of fire or injury to persons.
05. If the product is not to be used for a long period of time, you should charge (to 80%) and discharge (to 20%) the product every 3 months.
06. When charging a device, the product may feel warm. This is a normal condition and should not be a cause for concern.
07. Battery performance will decline over several years under normal operating conditions.
08. DO NOT dispose of the product in heat or fire.
09. DO NOT clean the product with harmful chemicals or detergents.
10. Misuse, dropping, or excessive force may cause damage to the product.
11. When disposing of secondary cells or batteries, keep cells or batteries of different electrochemical systems separate from each other.



This symbol indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

Important Safety Notes

Declaration of Conformity

Hereby, SHARGE declares that the product type STM2-2 is in compliance with Directive 2014/30/EU.

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received,

including interference that may cause undesired operation.

Warning: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

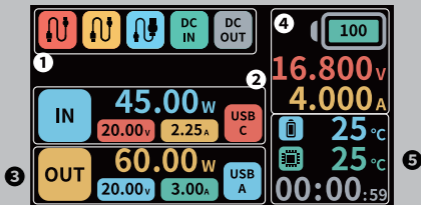
This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- (1) Reorient or relocate the receiving antenna.
- (2) Increase the separation between the equipment and receiver.
- (3) Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- (4) Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

Important Safety Notes

Terms Introduction






01. EMOS: Energy Management OS is a patented operating system used for power supply management, developed by SHARGE R&D team.
02. Voltage Unit: V | Current Unit: A | Power Unit: W | Temperature Unit: °C
03. Short-press: Press and release immediately.
04. Long-press: Press and hold for more than 2 seconds, and then release.








Top-level GUI Introduction

The top-level GUI includes 5 different sections. Each section is described as below:



01. Port Status

This section shows the connected port information, which be can either USB-C1 , USB-C2 , USB-A , DC-IN  or DC-OUT .

02. Input Status

This section shows the input information when the product is being charged. The input information includes charging voltage (such as ) , charging current (such as ) , charging power, and charging port (this product can be charged via USB-C and DC). The charging port is also shown as  ,  , .

03. Output Status

This section shows the output information when the product is charging other devices. The output information includes output voltage (such as ) , output current (such as ) and the output power of specific port. The output port could either be USB-C, USB-A, ROLL, or TOTAL, shown as below:



Only when the product is charging multiple devices, can the shown icon be changed by short-pressing the button.

Note:

When ROLL is shown, each port's output status will be shown in turn.



When TOTAL is shown, total output power will be shown.

04. Battery Information

This section shows current status of the battery, including batter life, battery voltage, and real-time current. Note that the battery life icon is designed with different colors based on different battery level, shown as battery level percentage (e.g. 30 means 30%). The icon color is defined as below:










05. System Status

System status shows the battery temperature (with the icon ) , the circuit board temperature (with the icon ) , and the system running time.

Second-Level GUI Introduction

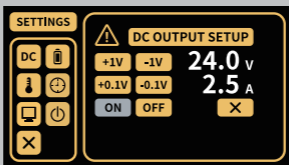
Long-pressing the main button (when the system is in the top-level GUI) will enter the second-level GUI, with options below:

- (1)  Configure DC output parameters
- (2)  Detail information on the battery pack
- (3)  Configure temperature unit
- (4)  Reset system running time
- (5)  Configure display settings
- (6)  System power off
- (7)  Exit (back to top-level GUI)

You can enter the above options by long-pressing the button when the corresponding icon is flashing. After entering the options, you may short-press to select options and long-press to change parameters.

01. Configure DC Output

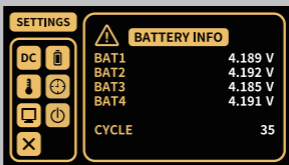
You can configure the DC output voltage via either coarse- or fine tuning, with 0.1V as the minimal adjustment unit. Once finishing the voltage configuration, you may turn on DC output.



02. Battery Information

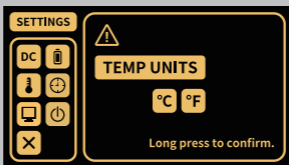
This section contains detailed information on the battery pack. It shows voltage of each battery cell, remaining battery capacity (estimated by the coulometer based on the last fully-discharged capacity), battery cycles, and the estimated battery life.

Note that the remaining battery capacity varies based on different discharging power. The coulometer will record charging/discharging power, count battery cycles, and estimate battery life.



03. Temperature Unit Configuration

You can configure the temperature unit between celsius (°C) and fahrenheit (°F).





04. System Running Time Reset

You can reset system running time to recalculate the charging time for specific devices.



05. Display Configuration

You can modify the display sleep time between **1MIN** and **5MIN**, disable sleep function, or change the display direction to  or .



06. System Power Off

Turn off the system to save power, especially when you are not intended to use it for a long period of time.



07. Return to Top-Level GUI

Once you finish the configuration or information checking, you can return to top-level GUI by long-pressing **EXIT**.



Warning

EMOS owns a complete, strict policy to ensure the user safety.

Users must fully understand each warning message, including:

- ▷ DC Output Warning
- ▷ Circuit Over-Temperature Warning
- ▷ Low Energy Warning
- ▷ Battery Over-Temperature Warning
- ▷ Battery Low-Temperature Warning

We designed a message box for each warning information.

01. DC Output Warning

If the product has a DC output port, and when the user turns on DC output, the screen will pop out the message below:



WARNING

Do not plug in any INPUT device when DC OUTPUT is switched on.

Long press to confirm.

02. Circuit Over-Temperature Warning

The circuit board will generate heat during power conversion. When the temperature exceeds 80°C, over-temperature protection will be triggered, and the screen will pop out the message below.



CIRCUIT TEMP HIGH

Long press to quit.

03. Low Energy Warning

When the the battery voltage is lower than pre-defined threshold (for Lithium-ion cells combined in series of 4, the threshold voltage is 11.6V), the screen will pop out the message below.



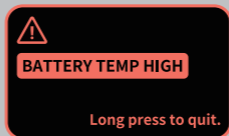
LOW ENERGY

Long press to quit.

04. Battery Over-Temperature Warning

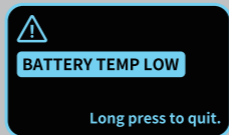
Battery is very sensitive to environment temperature, and extreme temperature will affect the performance of battery cells, with battery life declined and possible permanent damage. When the battery temperature is above 60°C, over-temperature protection will be triggered and the system will turn off outputs.

In this situation, please turn off the system if applicable and let the product cool down.



05. Battery Low-Temperature Warning

When you are using the product with EMOS in cold areas, the battery may be too cold (below -15°C) to provide sufficient power. EMOS will also turn off the system output to avoid unstable output power. Please put the product in a warm environment to recover.



NOTE :

SHARGE reserve the rights to change this manual based on actual products without notifications, please contact us via email (info@sharge.com) if you have any questions.

Customer Service



12-month Limited Warranty



Lifetime Customer Support



Reach us here: info@sharge.com

NOTE*

Please note that your rights under applicable law governing the sale of consumer goods remain unaffected by the warranties given in this Limited Warranty. The warranty can either be Refund, Replacement or Repair based on different situations

The warranty does not cover defects or damages caused by accident, improper care, improper use, negligence or excessiveware and tear.

SHARGE warrants that this product is free from defects in material and workmanship for a period of 12 months from the date of purchase.

Follow us on:



[instagram.com/SHARGE](https://www.instagram.com/SHARGE)



twitter.com/SHARGE



Join Our Discord



RoHS



Made in China

株式会社成洋

Spezifikationen

Name: Shargeek 100 Power Bank

Modell: STM2-2

Ausgangsport: 2×USB-C+USB-A+DC

Batteriezelle: 18650 Lithium-Ionen

Typische Kapazität: 25,600mAh/93.5Wh 3.65V

Nennkapazität: 15,000mAh (5V \rightarrow 3A)

Abmessungen: 151×59×46mm

Gewicht: \approx 580g

USB-C1 Eingang: 5V/9V/12V/15V \rightarrow 3A, 20V \rightarrow 5A

DC Eingang: 5-24V \rightarrow 3A

DC Ausgang: 3.3-25.2V \rightarrow 3A

USB-C1 Ausgang: 5V/9V/12V/15V \rightarrow 3A, 20V \rightarrow 5A (100W Max)

USB-C2 Ausgang: 5V/9V \rightarrow 3A, 12V \rightarrow 2.5A, 15V \rightarrow 2A (30W Max)

USB-A Ausgang: 5V \rightarrow 3A, 9V \rightarrow 2A, 12V \rightarrow 1.5A

DC+USB-C2 Ausgang: 65W+30W

DC+USB-A Ausgang: 65W+18W

USB-C1+USB-C2 Ausgang: 65W+30W

USB-C1+USB-A Ausgang: 65W+18W

USB-C2+USB-A Ausgang: 5V \rightarrow 5A

DC+USB-C2+USB-A Ausgang: 65W+5V \rightarrow 5A

USB-C1+USB-C2+USB-A Ausgang: 65W+5V \rightarrow 5A

Wandlungseffizienz: \geq 70%

Verpackungsliste: Mobiles Ladegerät×1, Bedienungsanleitung×1
Kabel×1, Aufbewahrungstasche×1

Wichtige Sicherheitshinweise

01. Bewahren Sie das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort auf.
02. Die Betriebstemperatur sollte zwischen 0°C und 45°C (32°F bis 113°F) liegen.
03. Nehmen Sie das Produkt NICHT auseinander. Bringen Sie es zu einem qualifizierten Servicetechniker, wenn eine Wartung oder Reparatur erforderlich ist. Ein unsachgemäßer Zusammenbau kann zu Brand- oder Verletzungsgefahr für Personen führen.
04. Verwenden Sie KEINE Netzteile ohne authentische Zertifizierung, da sonst die Gefahr eines Brandes oder von Verletzungen besteht.
05. Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, sollten Sie es alle 3 Monate aufladen (auf 80%) und entladen (auf 20%).
06. Beim Aufladen eines Geräts kann sich das Produkt warm anfühlen. Dies ist ein normaler Zustand und sollte kein Grund zur Sorge sein.
07. Die Leistung der Batterie nimmt unter normalen Betriebsbedingungen über mehrere Jahre ab.
08. Entsorgen Sie das Produkt NICHT durch Hitze oder Feuer.
09. Reinigen Sie das Produkt NICHT mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln.
10. Missbräuchliche Verwendung, Fallenlassen oder übermäßige Gewaltanwendung können das Gerät beschädigen.
11. Bei der Entsorgung von Sekundärzellen oder -batterien sind Zellen oder Batterien unterschiedlicher elektrochemischer Systeme getrennt voneinander aufzubewahren.



Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen ist es bei der zuständigen Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abzugeben.

Wichtige Sicherheitshinweise

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt SHARGE, dass das Produkt des Typs STM2-2 mit der Richtlinie 2014/30/EU konform ist.

FCC-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät

darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Warnung: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen.

Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- (1) Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- (2) Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- (3) Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- (4) Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Wichtige Sicherheitshinweise

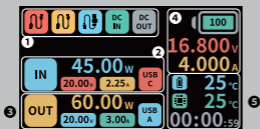
Begriffe Einführung

01. EMOS: Energy Management OS ist ein patentiertes Betriebssystem für die Stromversorgungsverwaltung, das vom SHARGE-Forschungsteam entwickelt wurde.

02. Spannungseinheit: V | Stromeinheit: A | Leistung Einheit: W |
Temperatur Einheit: °C

03. Kurz drücken: Drücken und sofort loslassen.

04. Lang drücken: Drücken und halten Sie die Taste länger als 2 Sekunden
und lassen Sie sie dann los.








GUI der obersten Ebene Einführung

Die grafische Benutzeroberfläche der obersten Ebene umfasst 5 verschiedene Bereiche. Jeder Bereich wird im Folgenden beschrieben:



01. Anschluss-Status

Dieser Bereich zeigt die Informationen über den angeschlossenen Port an, der entweder USB-C1 , USB-C2 , USB-A , DC-IN  oder DC-OUT  sein kann.

02. Eingangsstatus

Dieser Abschnitt zeigt die Eingangsinformationen an, wenn das Produkt geladen wird. Die Eingangsinformationen umfassen die Ladespannung (z. B. ) , den Ladestrom (z. B. ) , die Ladeleistung und den Ladeanschluss (dieses Produkt kann nur über USB-C geladen werden). Der Ladeanschluss wird auch angezeigt als , ,  .

03. Ausgangsstatus

In diesem Abschnitt werden die Ausgangsinformationen angezeigt, wenn das Produkt andere Geräte auflädt. Die Ausgangsinformationen umfassen die Ausgangsspannung (z. B. ) , den Ausgangsstrom (z. B. ) und die Ausgangsleistung des jeweiligen Anschlusses. Der Ausgangsanschluss kann entweder USB-C, USB-A, ROLL oder TOTAL sein (siehe unten):



Nur wenn das Produkt mehrere Geräte auflädt, kann das angezeigte Symbol durch kurzes Drücken der Taste geändert werden.

Hinweis: Wenn ROLL angezeigt wird, wird der Ausgangsstatus jedes Anschlusses nacheinander angezeigt.



Wenn TOTAL angezeigt wird, wird die gesamte Ausgangsleistung angezeigt.

04. Akku-Informationen

In diesem Abschnitt wird der aktuelle Status der Batterie angezeigt, einschließlich Batterielebensdauer, Batteriespannung und Echtzeitstrom. Beachten Sie, dass das Symbol für die Batterielebensdauer je nach Batteriestand unterschiedliche Farben hat, die als Prozentsatz des Batteriestands angezeigt werden (z. B. 30 bedeutet 30%). Die Farbe des Symbols ist wie unten definiert:










05. Systemstatus

Der Systemstatus zeigt die Batterietemperatur (mit dem Symbol ) , die Leiterplattentemperatur (mit dem Symbol ) und die Betriebszeit des Systems an.

Einführung in die GUI der zweiten Ebene

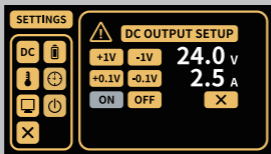
Durch langes Drücken der Haupttaste (wenn sich das System in der obersten Ebene der grafischen Benutzeroberfläche befindet) wird die zweite Ebene der grafischen Benutzeroberfläche mit den folgenden Optionen aufgerufen:

- (1)  Konfigurieren der DC-Ausgangsparameter
- (2)  Detaillierte Informationen über das Akkupaket
- (3)  Konfigurieren der Temperatureinheit
- (4)  Zurücksetzen der Systemlaufzeit
- (5)  Konfigurieren der Display-Einstellungen
- (6)  Ausschalten des Systems
- (7)  Beenden (zurück zur obersten GUI-Ebene)

Sie können die oben genannten Optionen eingeben, indem Sie die Taste lang drücken, wenn das entsprechende Symbol blinkt. Nach der Eingabe der Optionen können Sie kurz drücken, um Optionen auszuwählen, und lang drücken, um Parameter zu ändern.

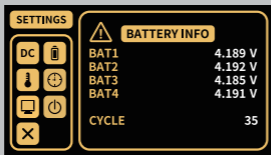
01. Konfigurieren des DC-Ausgangs

Sie können die DC-Ausgangsspannung entweder durch Grob- oder Feineinstellung konfigurieren, wobei 0,1 V die kleinste Einstellungseinheit ist. Nach Abschluss der Spannungsconfiguration können Sie den Gleichstromausgang einschalten.



02. Informationen zur Batterie

Dieser Abschnitt enthält detaillierte Informationen über den Akku. Er zeigt die Spannung jeder Batteriezelle, die verbleibende Batteriekapazität (vom Coulometer auf der Grundlage der letzten vollständig entladenen Kapazität geschätzt), die Batteriezyklen und die geschätzte Lebensdauer der Batterie. Beachten Sie, dass die verbleibende Akkukapazität je nach Entladeleistung variiert. Das Coulometer zeichnet die Lade-/Entladeleistung auf, zählt die Batteriezyklen und schätzt die Lebensdauer der Batterie.



03. Konfiguration der Temperatureinheit

Sie können die Temperatureinheit zwischen Celsius (°C) und Fahrenheit (°F) wählen.





04. Systemlaufzeit zurücksetzen

Sie können die Systemlaufzeit zurücksetzen, um die Ladezeit für bestimmte Geräte neu zu berechnen.



05. Display-Konfiguration

Sie können die Ruhezeit des Displays zwischen **1MIN** und **5MIN** ändern, die Ruhefunktion deaktivieren oder die Anzeigerichtung auf  oder  ändern.



06. Ausschalten des Systems

Schalten Sie das System aus, um Strom zu sparen, vor allem, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht benutzen wollen.



07. Rückkehr zur obersten Ebene der grafischen Benutzeroberfläche

Wenn Sie die Konfiguration oder die Informationsprüfung abgeschlossen haben, können Sie durch langes Drücken von **EXIT** zur obersten Ebene der grafischen Benutzeroberfläche zurückkehren.



Warnung

EMOS verfügt über eine umfassende, strenge Politik zur Gewährleistung der Sicherheit der Benutzer. Die Benutzer müssen jede Warnmeldung vollständig verstehen, einschließlich:

- ▷ DC-Ausgangswarnung
- ▷ Warnung bei Übertemperatur des Schaltkreises
- ▷ Warnung bei niedrigem Energiestand
- ▷ Warnung bei Batterieübertemperatur
- ▷ Warnung bei niedriger Batterietemperatur

Wir haben für jede Warnung ein Nachrichtenfeld entworfen.

01. DC-Ausgangswarnung

Wenn das Produkt über einen DC-Ausgang verfügt und der Benutzer den DC-Ausgang einschaltet, erscheint auf dem Bildschirm die unten stehende Meldung:



WARNING

Do not plug in any INPUT device when DC OUTPUT is switched on.

Long press to confirm.

02. Warnung vor Überhitzung des Schaltkreises

Die Leiterplatte erzeugt während der Stromumwandlung Wärme. Wenn die Temperatur 80°C übersteigt, wird der Übertemperaturschutz ausgelöst, und auf dem Bildschirm erscheint die folgende Meldung.



CIRCUIT TEMP HIGH

Long press to quit.

03. Warnung bei niedrigem Energiestand

Wenn die Batteriespannung unter dem vordefinierten Schwellenwert liegt (für Lithium-Ionen-Zellen, die in Reihe geschaltet sind, beträgt die Schwellenspannung 11,6 V), erscheint auf dem Bildschirm die folgende Meldung.



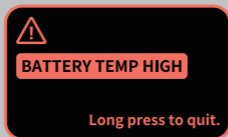
LOW ENERGY

Long press to quit.

04. Warnung bei Übertemperatur des Akkus

Der Akku reagiert sehr empfindlich auf die Umgebungstemperatur, und extreme Temperaturen beeinträchtigen die Leistung der Akkuzellen,

wodurch sich die Lebensdauer des Akkus verringert und er möglicherweise dauerhaft beschädigt wird. Wenn die Batterietemperatur über 60°C liegt, wird der Übertemperaturschutz ausgelöst und das System schaltet die Ausgänge ab. Bitte schalten Sie in diesem Fall das System aus und lassen Sie das Produkt abkühlen.



05. Warnung bei niedriger Temperatur der Batterie

Wenn Sie das Produkt mit EMOS in kalten Gebieten verwenden, kann die Batterie zu kalt sein (unter -15°C), um ausreichend Strom zu liefern. EMOS schaltet auch den Systemausgang ab, um eine instabile Ausgangsleistung zu vermeiden. Bitte stellen Sie das Produkt in eine warme Umgebung, um sich zu erholen.



HINWEIS:

SHARGE behält sich das Recht vor, dieses Handbuch auf der Grundlage der tatsächlichen Produkte ohne Vorankündigung zu ändern. Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail (info@sharge.com), wenn Sie irgendwelche Fragen haben.

Kundenbetreuung



12-monatige beschränkte Garantie



Lebenslanger Kundensupport



Erreichen Sie uns hier: info@sharge.com

HINWEIS*

Bitte beachten Sie, dass Ihre Rechte nach geltendem Recht, das den Verkauf von Verbrauchsgütern regelt, von den in dieser beschränkten Garantie gegebenen Garantien unberührt bleiben. Die Garantie kann entweder eine Rückerstattung, ein Ersatz oder eine Reparatur sein, je nach Situation

Die Garantie deckt keine Defekte oder Schäden ab, die durch Unfälle, unsachgemäße Pflege, unsachgemäßen Gebrauch, Fahrlässigkeit oder übermäßige Abnutzung verursacht wurden.

SHARGE garantiert, dass dieses Produkt für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist.

Follow us on:



[instagram.com/SHARGE](https://www.instagram.com/SHARGE)



twitter.com/SHARGE



Join Our Discord



RoHS



株式会社成洋



Made in China

はじめに

取扱説明書について

- *製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。この取扱説明書の一部または全てを無断で複写することは、個人利用を除き禁止されています。また無断転載は固くお断りします。

免責事項

- *天災などの事故、故意または過失による損傷、異常な環境下での使用による損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- *保証書に記載されている保証以外の損傷については一切保証致しません。
- *取扱説明書以外での使用方法によって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- *接続機器との組み合わせによって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- *本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器等人命に関わる機器での使用は推奨しておりません。これらの機器に本製品を使用し、事故が発生した場合、弊社は一切責任を負いません。

安全上のご注意

- *一度端子部分が曲ってしまったコネクタは使用しないでください。
- *接続口部分に液体や異物(細かいゴミやホコリなど)が付着しないよう注意してください。
- *分解、改造などはしないでください。分解、改造による故障やトラブルに関しては、弊社では責任を負いかねます。
- *本製品を水に付けたり、濡らさないようにしてください。また水に濡れた場合は使用しないでください。発熱、発火、内蔵電池の液漏れ、感電、破裂、ケガの原因になりますので、絶対におやめください。
- *各機器とケーブルで接続する際は接続する向きを確認し、逆向きに接続しないようご注意ください。コネクタの破損、ショート、火災、故障の原因になります。また、各機器に登録した各種メモリやデータが破損、消失した場合、弊社では責任を負いかねますので、十分にご注意ください。
- *本製品付属のケーブルを強く引っ張るなど、大きな力を加えないでください。断線の原因になります。
- *本製品を踏む恐れがある場所に放置しないでください。また、小さなお子様の手の届かないところに保管してください。誤飲やケガ、事故の原因になります。
- *長時間充電しても充電が増えない場合は、一度電源を切り、再度立ち上げてご確認ください。
- *充電対象機器を充電中も、充電している機器の操作・使用は可能ですが、充電時間は長くなります。
- *本製品を廃棄する時は自治体の指示に従った方法で、正しく廃棄してください。電池の使用、充電、保管時の異臭、発熱、変色、変形、そのほか、今までと異なることに気づいた時は、直ちに使用を中止してください。使用を継続すると電池が発熱、破裂、発火の原因になります。電池が漏液したり、異臭がする時は、直ちに火気から遠ざけてください。漏液した電解液に引火し、破裂、発火する可能性があります。

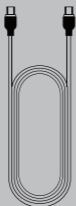
同梱品一覧



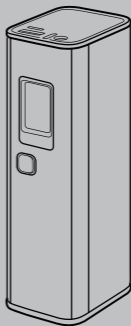
収納袋



取扱説明書

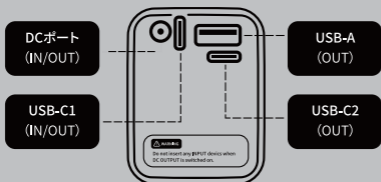


C to Cケーブル
本体充電用ケーブル



STORM 2

各部の名称

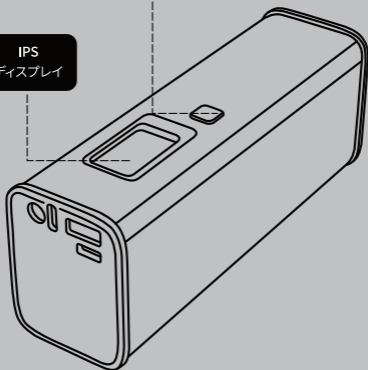


コントロールボタン

※2秒長押し:電源オン、設定、選択

※一回押し:機能の切り替え

IPS
ディスプレイ



出力状況

リアルタイムで「出力電圧」「出力電流」「出力総ワット数」が表示されます。

複数のデバイスを同時に充電する場合、黄色いコントロールボタンを押すと、デバイスの出力状態を確認できます。

例:USB-AとUSB-C1出力を同時に使っている場合

- *黄色いコントロールボタンを一回押すと、「USB-A」の充電状況を表示するように切替えます。
- *もう一回押すと、ディスプレイに「TOTAL」が表示され、「USB-A」と「USB-C1」の合計出力状況が表示されます。
- *もう一回押すと、ディスプレイに「ROLL」が表示され、5秒ごとに「USB-A」「USB-C1」「TOTAL」出力が表示されます。

警告について



LOW ENERGY

Long press to quit.

充電が足りない
バッテリー電圧 $\leq 11.6V$



WARNING

Do not plug in any INPUT device when DC OUTPUT is switched on.

Long press to confirm

DC出力オンの時、USB-C1にほかのデバイスを接続しないでください。
長押しして戻ることができます。



CIRCUIT TEMP HIGH

Long press to quit.

回路基板温度が高い
回路基板温度 $\geq 80^{\circ}C$



BATTERY TEMP HIGH

Long press to quit

電池温度が高い
電池温度 $\geq 60^{\circ}C$



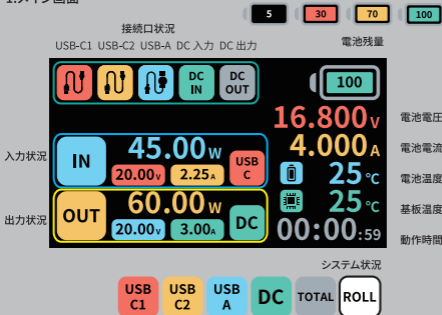
BATTERY TEMP LOW

Long press to quit.

電池温度が低い
電池温度 $\leq -15^{\circ}C$

表示について

1.メイン画面



メイン画面には接続口状況、入力状況、出力状況、システム状況4つを表示します。

接続口状況

現在使用している接続口の状況を表示します。何も接続されていない場合は、表示されません。
例：USB-C1を接続したら、USB-C1アイコンが表示され、入力状況にUSB-C1が表示されます。

システム状況

電池残量：パーセントで電池残量を表示しています。

電池電圧：8本のサムスン製の電気芯を採用しています。4本を直列につなぎ、2セットを並列につなぐことで、最高電圧は $4.2V \times 4 = 16.8V$ となります。充電中、バッテリーパックの電圧値が上がります。放電中、電圧値が下がります。

電池電流：電流を表示しています。充電時、電流値がマイナスに表示され、放電時、電流値がプラスに表示されます。

電池温度：充電(放電)時に電池の温度がリアルタイムで表示されます。

基板温度：充電(放電)時に回路基板の温度がリアルタイムで表示されます。

動作時間：充電(放電)時間が一目でわかります。

※メニューの「TIMER」から、時間をリセットすることができます。

入力状況

リアルタイムで「入力電圧」「入力電流」「入力総ワット数」が表示されます。

入力総ワット数=入力電圧×入力電流

モバイルバッテリー自身の充電はDCポートもしくはUSB-Cポートから行うので、ディスプレイに「USB-C1」あるいは「DC」が表示されます。

本製品の使用方法

1. 本製品を充電する(購入後は充電してからご使用ください)

付属の充電用ケーブルを使って、入力端子をType-C出力付きACアダプタと接続します。

※ACアダプターは本製品に付属していません。

2. スマホ、PCなどのデバイスを充電する

お使いのデバイスの充電用ケーブルを使って、本製品の出力端子とデバイスを接続してください。充電が開始されます。

3. DC充電

*事前に充電デバイスの必要電圧をご確認ください。

*ボタンを長押しして出力電圧を選択してください。

*「STORM2」のDC端子とデバイスを接続してください。充電が開始されます。

※DCポートとUSB-C1は同時に使用できません。

4. 複数のデバイスを充電する

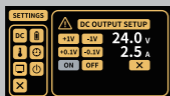
本製品は、同時に3台のデバイスを充電できます。お使いのデバイスの充電用ケーブルを使って、本製品の出力端子とデバイスを接続してください。充電が開始されます。

5. パススルー充電

本製品は充電しながら給電するパススルー充電が可能です。付属の充電用ケーブルを使って、入力端子をType-C出力付きACアダプターと接続して「STORM2」を充電しながら、USB-CポートとUSB-Aポートを使ってデバイスを充電できます。

※バッテリー温度が50°C以下で、バッテリーの充電量が50%以上の場合にのみ実現できます。

6. メニューの設定



DC OUTPUT SETUP (DCポート出力設定)

+1V/-1V/+0.1V/-0.1V: 長押しして、電圧数値を設定できます。

ON/OFF: 長押しして、DC出力ON/OFFを設定できます。

X: 長押ししてメニューに戻ります。



BATTERY INFO (バッテリーの詳細状況)

バッテリー電圧、容量、充放電循環回数、バッテリー寿命を確認できます。

BAT1/BAT2/BAT3/BAT4: 満充電の場合は最高で4.2V、バッテリーローの時は最低2.9Vが表示されます。

CAPACITY: バッテリーの電量残量を表しています。

CYCLE: 満充電、満放電の回数を表しています。

BATTERY LIFE: バッテリー寿命の予測です。



TEMP UNITS (温度設定)

コントロールボタンを長押しすると、°Cのアイコンが点滅し始めます。もう一回押すと、°Cに設定されます。同じように、°Fに設定することができます。



TIMER (リセット)

タイマーのアイコンが点滅している状態で、黄色いコントロールボタンを長押しすることで、バッテリーの動作時間をリセットします。



DISPLAY SLEEP (ディスプレイの設定)

1MIN:操作がなければ、1分後にディスプレイがスリープに入ります。

5MIN:操作がなければ、5分後にディスプレイがスリープに入ります。

OFF:スリープ機能オフ。ディスプレイが常時点灯します。

DISPLAY DIRECTION (ディスプレイの表示方向)
長押ししてディスプレイの表示方向を選択できます。



POWER OFF (電源オフ)

長押しすることで電源オフになります。



EXIT (メイン画面に戻る)

長押しすることでメイン画面に戻ります。

故障かな?と思ったら

状況	原因	対処の方法
本体が高温 高温になる	充放電中及び充放電直後は高温 になりますが、異常ではありません	しばらくおいてから使用する
機器が充電 できない	機器を使用しながら充電している	機器の電源をOFFにして充電する
	端子の接続が不十分	接続を確認する
	接続したケーブル、端子が 間違っている	付属の充電用ケーブルを使用する 機器の入力端子形状を確認する
放電時間が短い	電池残量が少ない	充電する
	電池が寿命になっている	完全充電放電時間が 極端に短い場合には、 電池の寿命と考えられます
満充電できない (100%に表示 できない)	電池自体の特性上、数回繰り返し 使用すると満充電 にならない可能性があります	充電用ケーブルを抜いて、 再度挿入する

仕様

製品名:Shargeek 100 Power Bank	製品型番:STM2-2
インターフェースタイプ:2×USB-C+USB-A+DC	
典型容量:25,600mAh 93.5Wh 3.65V	
定格容量:15,000mAh (5V⇄3A)	バッテリータイプ:18650 リチウムイオンポリマー
USB-C1 入力:5V/9V/12V/15V⇄3A, 20V⇄5A	DC 入力:5-24V⇄3A
USB-C1 出力:5V/9V/12V/15V⇄3A, 20V⇄5A (100W Max)	
USB-C2 出力:5V/9V⇄3A, 12V⇄2.5A, 15V⇄2A (30W Max)	
USB-A 出力:5V⇄3A, 9V⇄2A, 12V⇄1.5A	DC 出力:3.3-25.2V⇄3A
DC+USB-C2 出力:65W+30W	DC+USB-A 出力:65W+18W
USB-C1+USB-C2 出力:65W+30W	USB-C1+USB-A 出力:65W+18W
USB-C2+USB-A 出力:5V⇄5A	DC+USB-C2+USB-A 出力:65W+5V⇄5A
USB-C1+USB-C2+USB-A 出力:65W+5V⇄5A	変換効率:≥70%
パッケージ内容:モバイルバッテリー×1, 説明書×1, 接続コード×1, ポーチ×1,	

保証期間

初期不良に関しましては、お届けから1年間は商品交換対応をさせていただきます(故意・過失等で生じた故障は除く)。修理品をお送りいただく際の送料は、お客様のご負担となります。以下の場合には保証対象外となり有償修理となるのでお気を付けてください。

1. 製品使用後の外観破損。
2. 修理、分解を行ったもの。
3. 誤った使用方法による破損。
4. 自然損害、事故など不可抗力による破損。

カスタマーサービスについて


弊社納品前にすべての製品の検品を行っておりますが、万が一、不良・破損・誤納品「アカウントサービス」→「注文履歴」→「販売元」→「質問する」の順に進みお問い合わせ、または下記のメールアドレスにお問い合わせください。

会社メールアドレス:info@sharge.com

営業時間:平日AM10:00-PM19:00

※土日・祝日・年末年始・弊社所定の定休日を除く

Follow us on:

 [instagram.com/SHARGE](https://www.instagram.com/SHARGE)

 twitter.com/SHARGE



LINE公式アカウントを
今すぐ友だち追加



Join Our Discord



RoHS



Made in China

株式会社成洋

Spécifications

Nom: Banque d'alimentation Shargeek 100

Modèle: STM2-2

Port de sortie: 2×USB-C+USB-A+DC

Cellule de batterie: Lithium-ion 18650

Capacité typique: 25,600mAh/93.5Wh 3.65V

Capacité nominale: 15,000mAh (5V=3A)

Dimensions: 151×59×46mm

Poids: ≈580g

Entrée USB-C1: 5V/9V/12V/15V=3A, 20V=5A

Entrée DC: 5-24V=3A

Sortie DC: 3.3-25.2V=3A

Sortie USB-C1: 5V/9V/12V/15V=3A, 20V=5A (100W Max)

Sortie USB-C2: 5V/9V=3A, 12V=2.5A, 15V=2A (30W Max)

Sortie USB-A: 5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A

Sortie DC+USB-C2: 65W+30W

Sortie DC+USB-A: 65W+18W

Sortie USB-C1+USB-C2: 65W+30W

Sortie USB-C1+USB-A: 65W+18W

Sortie USB-C2+USB-A: 5V=5A

Sortie DC+USB-C2+USB-A: 65W+5V=5A

Sortie USB-C1+USB-C2+USB-A: 65W+5V=5A

Efficacité de conversion: ≥70%

Contenu de l' emballage: Chargeur portable×1, Mode d' emploi×1,
Câble×1, Sac de rangement×1

Remarques importantes sur la sécurité

01. Conservez le produit dans un endroit frais et sec.
02. La temperatura di esercizio dovrebbe essere compresa tra 0°C e 45°C (da 32°F a 113°F).
03. NE PAS démonter le produit. Confiez-le à un technicien qualifié en cas de besoin de service ou de réparation. Un mauvais remontage pourrait entraîner un risque d'incendie ou de blessure pour les personnes.
04. N'utilisez PAS des alimentations sans certification authentique, cela pourrait entraîner un risque d'incendie ou de blessures aux personnes.
05. Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, vous devez le charger (jusqu' à 80 %) et le décharger (jusqu' à 20 %) tous les 3 mois.
06. Lors de la charge d'un appareil, le produit peut se sentir chaud. C'est une condition normale et ne devrait pas être une source d'inquiétude.
07. Les performances de la batterie diminueront au fil des années dans des conditions d'utilisation normales.
08. NE PAS jeter le produit dans la chaleur ou le feu.
09. NE PAS nettoyer le produit avec des produits chimiques ou des détergents nocifs.
10. Une mauvaise utilisation, une chute ou une force excessive peuvent endommager le produit.
11. Lors de l' élimination de piles ou de batteries, gardez les piles ou batteries de différents systèmes électrochimiques séparées les unes des autres.



Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Il doit être remis au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

Notes de sécurité importantes

Déclaration de conformité

Par la présente, SHARGE déclare que le type de produit STM2-2 est conforme à la directive 2014/30/UE.

Déclaration FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son

utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement indésirable.

Attention : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un dispositif numérique de Classe B, conformément à la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences.

S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

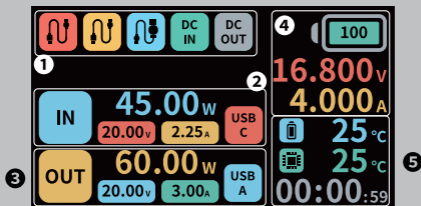
- (1) Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- (2) Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- (3) Connectez l'équipement à une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- (4) Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté en radio / télévision pour obtenir de l'aide.

Notes de sécurité importantes

Introduction des termes

01. EMOS : Energy Management OS, est un système d'exploitation breveté utilisé pour la gestion de l'énergie électrique, développé par l'équipe de recherche et développement de SHARGE.
02. Unité de tension : V | Unité de courant : A | Unité de puissance : W |
Unité de température : °C
03. Appuyez brièvement : Appuyez et relâchez immédiatement.






04. Appuyez longuement : Maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes, puis relâchez.






Introduction à l'interface utilisateur supérieure (GUI)

L'interface graphique de niveau supérieur comprend 5 sections différentes. Chaque section est décrite comme suit :

01. État du port

Cette section affiche les informations sur le port connecté, qui peut être USB-C1 , USB-C2 , USB-A , DC-IN  ou DC-OUT .

02. État de l'entrée

Cette section affiche les informations d'entrée lorsque le produit est en cours de chargement. Les informations d'entrée comprennent la tension de charge (comme **20.00 V**), le courant de charge (comme **2.25 A**), la puissance de charge et le port de charge (ce produit peut uniquement être chargé via USB-C). Le port de charge est également indiqué comme , , .

03. État de sortie

Ce groupe affiche les informations de sortie lorsque le produit charge d'autres appareils. Les informations de sortie comprennent la tension de sortie (par exemple, **20.00 V**), le courant de sortie (par exemple, **3.00 A**) et la puissance de sortie du port spécifique. Le port de sortie peut être USB-C, USB-A ou TOTAL, affiché sous forme d'icône comme indiqué ci-dessous :



Seulement lorsque le produit charge plusieurs appareils, l'icône affichée peut être modifiée en appuyant brièvement sur le bouton.

Remarque: Lorsque ROLL est affiché, l'état de sortie de chaque port sera affiché tour à tour. Lorsque TOTAL est affiché, la puissance de sortie totale sera affichée.



04. Informations sur la batterie

Cette section affiche l'état actuel de la batterie, y compris la durée de vie de la batterie, la tension de la batterie et le courant en temps réel. Notez que l'icône de la durée de vie de la batterie est conçue avec différentes couleurs en fonction des différents niveaux de batterie, indiqués en pourcentage (par exemple, 30 signifie 30%).

La couleur de l'icône est définie comme suit :










05. État du système

L'état du système affiche la température de la batterie (avec l'icône ) , la température de la carte de circuit imprimé (avec l'icône ) et le temps d'exécution du système.

Introduction à la GUI de deuxième niveau

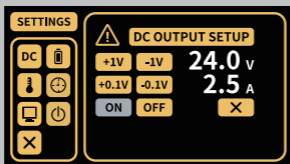
En maintenant le bouton principal enfoncé (lorsque le système est dans l'interface graphique de niveau supérieur), vous accéderez à l'interface graphique de niveau secondaire, avec les options ci-dessous :

- (1)  Configurer les paramètres de sortie DC
- (2)  Informations détaillées sur le pack de batterie
- (3)  Configurer l'unité de température
- (4)  Réinitialiser le temps de fonctionnement du système
- (5)  Configurer les paramètres d'affichage
- (6)  Éteindre le système
- (7)  Quitter (retour au GUI de niveau supérieur)

Vous pouvez accéder aux options ci-dessus en appuyant longuement sur le bouton lorsque l'icône correspondante clignote. Après avoir saisi les options, vous pouvez appuyer brièvement sur le bouton pour sélectionner les options et appuyer longuement sur le bouton pour modifier les paramètres.

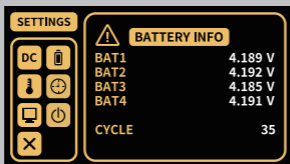
01. Configurer la sortie DC

Vous pouvez configurer la tension de sortie DC via un ajustement grossier ou fin, avec une unité minimale d'ajustement de 0,1V. Une fois la configuration de la tension terminée, vous pouvez activer la sortie DC.



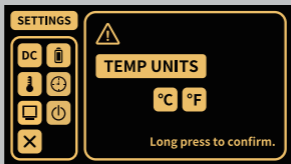
02. Informations sur la batterie

Cette section contient des informations détaillées sur le pack de batteries. Elle affiche la tension de chaque cellule de batterie, la capacité restante de la batterie (estimée par le coulomètre en fonction de la capacité de décharge complète précédente), les cycles de batterie et la durée de vie estimée de la batterie. Notez que la capacité restante de la batterie varie en fonction de la puissance de décharge différente. Le coulomètre enregistrera la puissance de charge/décharge, comptera les cycles de batterie et estimera la durée de vie de la batterie.



03. Configuration de l'unité de température

Vous pouvez configurer l'unité de température entre celsius (°C) et fahrenheit (°F).



04. Remise à zéro du temps de fonctionnement du système

Vous pouvez réinitialiser le temps de fonctionnement du système afin de recalculer le temps de charge pour des appareils spécifiques.



05. Configuration de l'affichage

Vous pouvez modifier le temps de veille de l'affichage entre **1MIN** et **5MIN**, désactiver la fonction de veille ou changer le sens de l'affichage en **V** ou **A**.



06. Mise hors tension du système

Mettez le système hors tension pour économiser de l'énergie, en particulier lorsque vous n'avez pas l'intention de l'utiliser pendant une longue période.



07. Retour au GUI de niveau supérieur.

Une fois que vous avez terminé la configuration ou la vérification des informations, vous pouvez revenir à l'interface graphique de niveau supérieur en maintenant le bouton **EXIT** enfoncé.



Avertissement

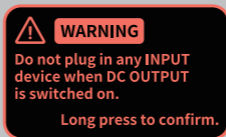
EMOS applique une politique complète et stricte pour garantir la sécurité des utilisateurs. Les utilisateurs doivent comprendre parfaitement chaque message d'avertissement, y compris :

- ▷ Avertissement relatif à la sortie DC
- ▷ Avertissement de surchauffe du circuit
- ▷ Avertissement de faible énergie
- ▷ Avertissement de surchauffe de la batterie
- ▷ Avertissement de basse température de la batterie

Nous avons conçu une boîte de message pour chaque information d'avertissement.

01. Avertissement relatif à la sortie DC

Si le produit dispose d'un port de sortie DC, et lorsque l'utilisateur active la sortie DC, l'écran affichera le message ci-dessous :



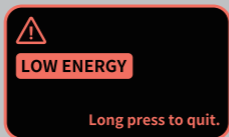
02. Avertissement de surchauffe du circuit

La carte de circuit générera de la chaleur pendant la conversion de puissance. Lorsque la température dépasse 80°C, la protection contre la surchauffe sera déclenchée, et l'écran affichera le message ci-dessous.



03. Avertissement de faible énergie

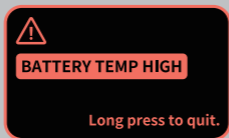
Lorsque la tension de la batterie est inférieure au seuil prédéfini (pour les cellules lithium-ion combinées en série de 4, la tension seuil est de 11,6 V), l'écran affichera le message ci-dessous.



04. Avertissement de surchauffe de la batterie

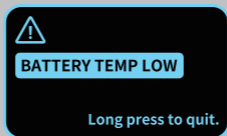
La batterie est très sensible à la température de l'environnement. Une température extrême affectera les performances des cellules de la batterie, réduira la durée de vie de la batterie et peut même causer des dommages permanents. Lorsque la température de la batterie dépasse 60°C, la protection contre la surchauffe de la batterie sera déclenchée et le système éteindra les sorties.

Dans cette situation, veuillez éteindre le système si possible et laisser le produit refroidir.



05. Avertissement de basse température de la batterie

Lorsque vous utilisez le produit avec EMOS dans des zones froides, la batterie peut être trop froide (en dessous de -15°C) pour fournir une puissance suffisante. EMOS éteindra également la sortie du système pour éviter une puissance de sortie instable. Veuillez mettre le produit dans un environnement chaud pour qu'il retrouve ses performances.



NOTE :

SHARGE se réserve le droit de modifier ce manuel en fonction des produits réels sans préavis. Veuillez nous contacter par e-mail (info@sharge.com) si vous avez des questions.

Service client



Garantie limitée de 12 mois



Assistance technique à vie



Contactez-nous ici : info@sharge.com

NOTE*

Veuillez noter que vos droits en vertu de la loi applicable régissant la vente de biens de consommation restent inchangés par les garanties fournies dans cette garantie limitée. La garantie peut être un remboursement, un remplacement ou une réparation en fonction des différentes situations.

La garantie ne couvre pas les défauts ou les dommages causés par un accident, un mauvais entretien, une utilisation incorrecte, la négligence ou une usure excessive.

SHARGE garantit que ce produit est exempt de défauts de matériau et de fabrication pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat.

Follow us on:



[instagram.com/SHARGE](https://www.instagram.com/SHARGE)



twitter.com/SHARGE



Join Our Discord



RoHS



Made in China

株式会社成洋

Specifiche

Nome: Banca di alimentazione Shargeek 100

Modello: STM2-2

Porta di uscita: 2×USB-C+USB-A+DC

Cella della batteria: 18650 al litio

Capacità tipica: 25,600mAh/93.5Wh 3.65V

Capacità nominale: 15,000mAh (5V=3A)

Dimensioni: 151×59×46mm

Peso: ≈580g

Input USB-C1: 5V/9V/12V/15V=3A, 20V=5A

Input DC: 5-24V=3A

Uscita DC: 3.3-25.2V=3A

Uscita USB-C1: 5V/9V/12V/15V=3A, 20V=5A (100W Max)

Uscita USB-C2: 5V/9V=3A, 12V=2.5A, 15V=2A (30W Max)

Uscita USB-A: 5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A

Uscita DC+USB-C2: 65W+30W

Uscita DC+USB-A: 65W+18W

Uscita USB-C1+USB-C2: 65W+30W

Uscita USB-C1+USB-A: 65W+18W

Uscita USB-C2+USB-A: 5V=5A

Uscita DC+USB-C2+USB-A: 65W+5V=5A

Uscita USB-C1+USB-C2+USB-A: 65W+5V=5A

Efficienza di conversione: ≥70%

Lista degli articoli inclusi nella confezione: Power bank×1,
Manuale d' istruzioni,×1, Cavi di ricarica,×1, Borsa per il trasporto×1

Note Importanti sulla Sicurezza

01. Conservare il prodotto in un luogo fresco e asciutto.
02. La temperatura di esercizio dovrebbe essere compresa tra 0°C e 45°C (da 32°F a 113°F).
03. NON smontare il prodotto. Portarlo da un tecnico qualificato quando è necessaria assistenza o riparazione. Un rimontaggio scorretto potrebbe comportare un rischio di incendio o lesioni alle persone.
04. NON utilizzare alimentatori privi di autentica certificazione, poiché ciò potrebbe comportare un rischio di incendio o lesioni alle persone.
05. Se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, è consigliabile caricarlo (all' 80%) e scaricarlo (al 20%) ogni 3 mesi.
06. Durante la ricarica di un dispositivo, il prodotto potrebbe sentirsi caldo. Questa è una condizione normale e non dovrebbe essere motivo di preoccupazione.
07. Le prestazioni della batteria diminuiranno nel corso degli anni in condizioni di utilizzo normali.
08. NON smaltire il prodotto nel calore o nel fuoco.
09. NON pulire il prodotto con sostanze chimiche o detergenti nocivi.
10. L' uso improprio, la caduta o una forza eccessiva possono causare danni al prodotto.
11. Quando si smaltiscono celle o batterie secondarie, tenere separate le celle o batterie di diversi sistemi elettrochimici.



Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere considerato un rifiuto domestico. Invece, deve essere consegnato al punto di raccolta appropriato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici.

Note di sicurezza importanti

Dichiarazione di conformità

Con la presente, SHARGE dichiara che il tipo di prodotto STM2-2 è conforme alla Direttiva 2014/30/UE.

Dichiarazione FCC

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC.

Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo

deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Avvertenza: Modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorità dell'utente di utilizzare l'attrezzatura.

Nota: Questa apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale.

Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia radiofrequenza e, se non installata e utilizzata conformemente alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che le interferenze non si verifichino in una particolare installazione.

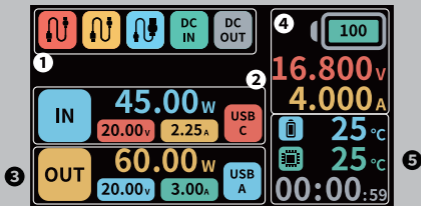
Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si consiglia all'utente di cercare di correggere le interferenze mediante una o più delle seguenti misure:

- (1) Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- (2) Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- (3) Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- (4) Consultare il rivenditore o un tecnico esperto di radio / TV per chiedere aiuto.

Note di sicurezza importanti

Introduzione dei termini

01. EMOS: Energy Management OS, è un sistema operativo brevettato utilizzato per la gestione dell'energia elettrica, sviluppato dal team di ricerca e sviluppo di SHARGE.
02. Unità di tensione: V | Unità di corrente: A | Unità di potenza: W | Unità di temperatura: °C
03. Premere brevemente: Premere e rilasciare immediatamente.
04. Premere a lungo: Premere e tenere premuto per più di 2 secondi, quindi rilasciare.






Introduzione al top GUI

La GUI di livello superiore include 5 diverse sezioni. Ogni sezione è descritta di seguito:

01. Stato della porta

Questa sezione mostra le informazioni sulla porta connessa, che può essere USB-C1 , USB-C2 , USB-A , DC-IN  o DC-OUT .

02. Stato di ingresso

Questa sezione mostra le informazioni di input quando il prodotto viene caricato. Le informazioni di input includono la tensione di carica (come **20.00 V**), la corrente di carica (come **2.25 A**), la potenza di carica e la porta di carica (questo prodotto può essere caricato solo tramite USB-C). La porta di carica è anche indicata come , , .

03. Stato di uscita

Questo gruppo mostra le informazioni di uscita quando il prodotto sta caricando altri dispositivi. Le informazioni di uscita includono la tensione di uscita (ad esempio **20.00 V**), la corrente di uscita (ad esempio **3.00 A**) e la potenza di uscita di una porta specifica. La porta di uscita può essere USB-C, USB-A o TOTALE, che viene visualizzata come un' icona come mostrato di seguito:



Solo quando il prodotto sta caricando più dispositivi, l'icona mostrata può essere cambiata premendo brevemente il pulsante.



Nota: Quando viene visualizzato ROLL, lo stato di uscita di ciascuna porta verrà mostrato a turno. Quando viene visualizzato TOTAL, verrà mostrata la potenza di uscita totale.

04. Informazioni sulla batteria

Questa sezione mostra lo stato attuale della batteria, inclusa la durata della batteria, la tensione della batteria e la corrente in tempo reale. Si noti che l'icona della durata della batteria è progettata con diversi colori in base ai diversi livelli di batteria, indicati in percentuale (ad esempio, 30 significa 30%). Il colore dell'icona è definito come segue:










05. Stato di sistema

Lo stato del sistema mostra la temperatura della batteria (con l'icona ) , la temperatura della scheda di circuito stampato (con l'icona ) e il tempo di funzionamento del sistema.

Introduzione al secondo livello GUI

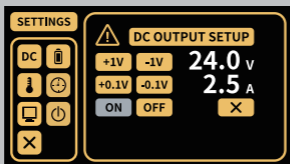
Premendo a lungo il pulsante principale (quando il sistema è nella GUI di livello superiore) si accederà alla GUI di secondo livello, con le seguenti opzioni:

- (1)  Configura i parametri di uscita DC
- (2)  Dettagli sul pacchetto batteria
- (3)  Configura l'unità di temperatura
- (4)  Reimposta il tempo di funzionamento del sistema
- (5)  Configura le impostazioni del display
- (6)  Spegni il sistema
- (7)  Esci (torna al GUI di livello superiore)

È possibile accedere alle opzioni di cui sopra premendo a lungo il pulsante quando l'icona corrispondente lampeggia. Dopo aver inserito le opzioni, è possibile premere brevemente per selezionare le opzioni e premere a lungo per modificare i parametri.

01. Configurare l'uscita DC

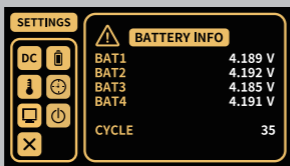
Puoi configurare la tensione di uscita DC tramite un'ottimizzazione grossolana o fine, con un'unità di regolazione minima di 0,1V. Una volta completata la configurazione della tensione, puoi attivare l'uscita DC.



02. Informazioni sulla batteria

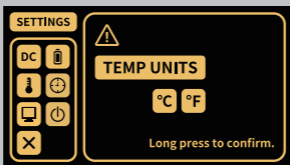
Questa sezione contiene informazioni dettagliate sulla batteria. Mostra la tensione di ogni cella della batteria, la capacità residua della batteria (stimata dal coulombmetro sulla base dell'ultima capacità completamente scaricata), i cicli della batteria e la durata stimata della batteria.

Si noti che la capacità residua della batteria varia in base alla potenza di scarica diversa. Il coulombmetro registrerà la potenza di carica/scarica, conterà i cicli della batteria e stimerà la durata della batteria.



03. Configurazione dell'unità di misura della temperatura

È possibile configurare l'unità di misura della temperatura tra celsius (°C) e fahrenheit (°F).



04. Azzeramento del tempo di funzionamento del sistema

È possibile reimpostare il tempo di funzionamento del sistema per ricalcolare il tempo di ricarica per dispositivi specifici.



05. Configurazione del display

È possibile modificare il tempo di sospensione del display tra **1MIN** e **5MIN**, disattivare la funzione di sospensione o cambiare la direzione del display in **A** o **V**.



06. Spegnimento del sistema

Spegnere il sistema per risparmiare energia, soprattutto quando non si intende utilizzarlo per un lungo periodo di tempo.



07. Torna al GUI di livello superiore.

Una volta completata la configurazione o la verifica delle informazioni, puoi tornare all'interfaccia grafica di livello superiore tenendo premuto **EXIT**.



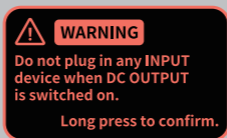
EMOS adotta una politica completa e rigorosa per garantire la sicurezza degli utenti. Gli utenti devono comprendere appieno ogni messaggio di avviso, tra cui:

- ▷ Avviso di uscita DC
- ▷ Avviso di sovratemperatura del circuito
- ▷ Avviso di bassa energia
- ▷ Avviso di sovratemperatura della batteria
- ▷ Avviso di bassa temperatura della batteria

Abbiamo progettato una casella di messaggio per ogni informazione di avviso.

01. Avviso di uscita DC

Se il prodotto dispone di una porta di uscita DC e quando l'utente attiva l'uscita DC, lo schermo visualizzerà il messaggio di seguito:



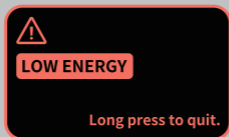
02. Avviso di sovratemperatura del circuito

La scheda di circuito genererà calore durante la conversione di potenza. Quando la temperatura supera gli 80°C, verrà attivata la protezione da surriscaldamento e lo schermo visualizzerà il messaggio di seguito.



03. Avviso di bassa energia

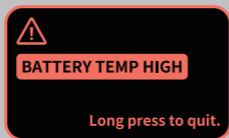
Quando la tensione della batteria è inferiore alla soglia predefinita (per le celle al litio-ion combinate in serie di 4, la tensione soglia è di 11,6V), lo schermo visualizzerà il messaggio di seguito.



04. Avviso di surriscaldamento della batteria

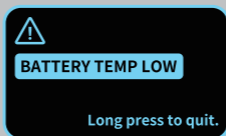
La batteria è molto sensibile alla temperatura dell' ambiente, temperature estreme influenzeranno le prestazioni delle celle della batteria, ridurranno la durata della batteria e potrebbero persino causare danni permanenti. Quando la temperatura della batteria supera i 60°C, verrà attivata la protezione da surriscaldamento della batteria e il sistema spegnerà le uscite.

In questa situazione, si prega di spegnere il sistema, se possibile, e lasciare che il prodotto si raffreddi.



05. Avviso di bassa temperatura della batteria

Quando si utilizza il prodotto con EMOS in zone fredde, la batteria potrebbe essere troppo fredda (al di sotto di -15°C) per fornire potenza sufficiente. EMOS spegnerà anche l'uscita del sistema per evitare una potenza di uscita instabile. Si prega di mettere il prodotto in un ambiente caldo per ripristinare le prestazioni.



NOTA:

SHARGE si riserva il diritto di modificare questo manuale in base ai prodotti effettivi senza preavviso, si prega di contattarci via email (info@sharge.com) se avete domande.

Servizio clienti



Garanzia limitata di 12 mesi



Supporto tecnico a vita



Contattaci qui: info@sharge.com

NOTA*

Si prega di notare che i vostri diritti ai sensi delle leggi applicabili che disciplinano la vendita di beni di consumo rimangono inalterati dalle garanzie fornite in questa Garanzia Limitata. La garanzia può essere un rimborso, una sostituzione o una riparazione in base a diverse situazioni.

La garanzia non copre difetti o danni causati da incidenti, uso improprio, negligenza o usura eccessiva.

SHARGE garantisce che questo prodotto è privo di difetti di materiale e manodopera per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto.

Follow us on:



[instagram.com/SHARGE](https://www.instagram.com/SHARGE)



twitter.com/SHARGE



Join Our Discord



RoHS



Made in China

株式会社成洋

Especificaciones

Nombre: Shargeek 100 Power Bank

Modelo: STM2-2

Puerto de salida: 2 × USB-C+USB-A+DC

Celda de batería: 18650 de iones de litio

Capacidad típica: 25,600mAh/93.5Wh 3.65V,

Capacidad nominal: 15,000mAh (5V=3A)

Dimensiones: 151 × 59 × 46mm

Peso: ≈ 580g

Entrada USB-C1: 5V/9V/12V/15V=3A, 20V=5A

Entrada DC: 5-24V=3A

Salida DC: 3.3-25.2V=3A

Salida USB-C1: 5V/9V/12V/15V=3A, 20V=5A (100W Max)

Salida USB-C2: 5V/9V=3A, 12V=2.5A, 15V=2A (30W Max)

Salida USB-A: 5V=3A, 9V=2A, 12V=1.5A

Salida DC+USB-C2: 65W+30W

Salida DC+USB-A: 65W+18W

Salida USB-C1+USB-C2: 65W+30W

Salida USB-C1+USB-A: 65W+18W

Salida USB-C2+USB-A: 5V=5A

Salida DC+USB-C2+USB-A: 65W+5V=5A

Salida USB-C1+USB-C2+USB-A: 65W+5V=5A

Eficiencia de conversión: ≥ 70%

Contenido del paquete: Batería portátil × 1, Manual × 1, Cableado × 1
Bolsa de almacenamiento × 1

Notas importantes de seguridad

01. Almacene el producto en un lugar fresco y seco.
02. La temperatura de operación debe estar entre 0°C y 45°C (32°F a 113°F).
03. NO desmonte el producto. Llévelo a una persona de servicio calificada cuando sea necesario realizar algún mantenimiento o reparación. Un incorrecto ensamblaje puede causar riesgo de incendio o lesiones a las personas.
04. NO utilice fuentes de alimentación sin certificación auténtica, ya que podría ocasionar un riesgo de incendio o lesiones a las personas.
05. Si el producto no se va a utilizar durante un largo período de tiempo, debe cargarlo (hasta el 80%) y descargarlo (hasta el 20%) cada 3 meses.
06. Al cargar un dispositivo, el producto puede sentirse caliente. Esta es una condición normal y no debe ser motivo de preocupación.
07. El rendimiento de la batería disminuirá con el paso de los años bajo condiciones normales de funcionamiento.
08. NO deseche el producto en calor o fuego.
09. NO limpie el producto con productos químicos o detergentes dañinos.
10. El uso indebido, caídas o fuerza excesiva pueden causar daños al producto.
11. Al desechar celdas o baterías secundarias, mantenga las celdas o baterías de diferentes sistemas electroquímicos separadas entre sí.



Este símbolo indica que este producto no debe ser tratado como residuo doméstico. En su lugar, debe ser entregado en el punto de recogida correspondiente para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos.

Notas importantes de seguridad

Declaración de conformidad

Por la presente, SHARGE declara que el tipo de producto STM2-2 cumple con la Directiva 2014/30/EU.

Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe

aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia: Los cambios o modificaciones no expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

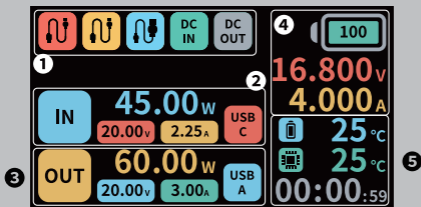
Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurran interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- (1) Reoriente o reubique la antena receptora.
- (2) Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- (3) Conecte el equipo a un enchufe en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- (4) Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio / TV para obtener ayuda.

Notas importantes de seguridad

Introducción de términos






01. EMOS: Energy Management OS, es un sistema operativo patentado utilizado para la gestión de energía eléctrica, desarrollado por el equipo de investigación y desarrollo de SHARGE.
02. Unidad de voltaje: V | Unidad de corriente: A | Unidad de potencia: W | Unidad de temperatura: °C
03. Pulsación corta: Presionar y soltar inmediatamente.
04. Pulsación prolongada: Presionar y mantener presionado durante más de 2 segundos, luego soltar.



Introducción al GUI superior




La Interfaz Gráfica de Usuario de nivel superior incluye 5 secciones diferentes. Cada sección se describe a continuación:

01. Estado del puerto

Esta sección muestra la información del puerto conectado, que puede ser USB-C1 , USB-C2 , USB-A , DC-IN  o DC-OUT .

02. Estado de entrada

Esta sección muestra la información de entrada cuando el producto se está cargando. La información de entrada incluye el voltaje de carga (como **20.00v**), la corriente de carga (como **2.25A**), la potencia de carga y el puerto de carga (este producto solo puede ser cargado a través de USB-C).

El puerto de carga también se muestra como , , .

03. Estado de salida

Esta sección muestra la información de salida cuando el producto está cargando otros dispositivos. La información de salida incluye el voltaje de salida (como **20.00v**), la corriente de salida (como **3.00A**) y la potencia de salida de un puerto específico. El puerto de salida puede ser USB-C, USB-A, ROLL o TOTAL, como se muestra a continuación:



Solo cuando el producto está cargando varios dispositivos, el icono mostrado puede cambiarse presionando brevemente el botón.



Nota: Cuando se muestra ROLL, se mostrará el estado de salida de cada puerto en orden. Cuando se muestra TOTAL, se mostrará la potencia de salida total.

04. Información de la batería

Esta sección muestra el estado actual de la batería, incluida la duración de la batería, el voltaje de la batería y la corriente en tiempo real. Tenga en cuenta que el icono de la duración de la batería está diseñado con diferentes colores según los diferentes niveles de batería, mostrados en porcentaje (por ejemplo, 30 significa 30%). El color del icono se define de la siguiente manera










05. Estado del sistema

El estado del sistema muestra la temperatura de la batería (con el icono ) , la temperatura de la placa de circuito (con el icono ) y el tiempo de funcionamiento del sistema.

Introducción al GUI de segundo nivel

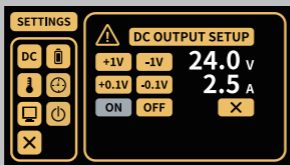
Al mantener presionado el botón principal (cuando el sistema se encuentra en la interfaz gráfica de nivel superior), se ingresará a la interfaz gráfica de segundo nivel, con las siguientes opciones:

- (1)  Configurar los parámetros de salida de DC
- (2)  Información detallada sobre el pack de baterías
- (3)  Configurar la unidad de temperatura
- (4)  Restablecer el tiempo de funcionamiento del sistema
- (5)  Configurar los ajustes de la pantalla
- (6)  Apagado del sistema
- (7)  Salir (volver al nivel superior de la GUI)

Puede acceder a las opciones anteriores pulsando prolongadamente el botón cuando parpadee el icono correspondiente. Una vez introducidas las opciones, puede pulsar brevemente para seleccionarlas y prolongadamente para cambiar los parámetros.

01. Configurar la salida de DC

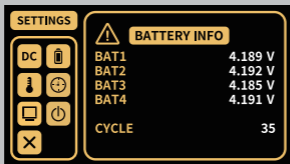
Puedes configurar la tensión de salida DC mediante ajustes gruesos o finos, con una unidad de ajuste mínima de 0,1V. Una vez que hayas terminado la configuración de la tensión, puedes encender la salida DC.



02. Información de la batería

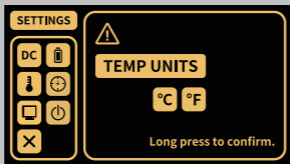
Esta sección contiene información detallada sobre el paquete de baterías. Muestra el voltaje de cada celda de la batería, la capacidad restante de la batería (estimada por el culombímetro en función de la última capacidad totalmente descargada), los ciclos de la batería y la vida estimada de la batería.

Tenga en cuenta que la capacidad restante de la batería varía según la potencia de descarga diferente. El culombímetro registrará la potencia de carga/descarga, contará los ciclos de la batería y estimará la vida útil de la batería.



03. Configuración de la unidad de temperatura

Puede configurar la unidad de temperatura entre celsius (°C) y fahrenheit (°F).



04. Restablecimiento del tiempo de funcionamiento del sistema

Puede restablecer el tiempo de funcionamiento del sistema para recalcular el tiempo de carga de dispositivos específicos.



05. Configuración de pantalla

Puedes modificar el tiempo de reposo de la pantalla entre **1MIN** y **5MIN**, desactivar la función de reposo o cambiar la dirección de la pantalla a **A** o **V**.



06. Apagado del Sistema

Apague el sistema para ahorrar energía, especialmente cuando no vaya a utilizarlo durante un largo periodo de tiempo.



07. Volver al GUI de nivel superior

Una vez que haya terminado la configuración o la verificación de la información, puede volver a la interfaz gráfica de nivel superior manteniendo presionado el botón **EXIT**.



Advertencia

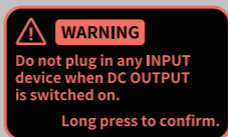
EMOS posee una política completa y estricta para garantizar la seguridad del usuario. Los usuarios deben entender completamente cada mensaje de advertencia, incluyendo:

- ▷ Advertencia de salida de DC
- ▷ Advertencia de sobretemperatura del circuito
- ▷ Advertencia de baja energía
- ▷ Advertencia de sobretemperatura de la batería
- ▷ Advertencia de baja temperatura de la batería

Hemos diseñado un cuadro de mensaje para cada información de advertencia.

01. Advertencia de salida de DC

Si el producto tiene un puerto de salida DC y cuando el usuario activa la salida DC, la pantalla mostrará el mensaje a continuación:



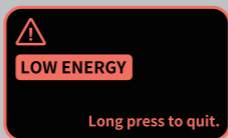
02. Advertencia de sobrecalentamiento del circuito

La placa de circuito generará calor durante la conversión de energía. Cuando la temperatura supere los 80°C, se activará la protección contra sobrecalentamiento, y la pantalla mostrará el mensaje a continuación.



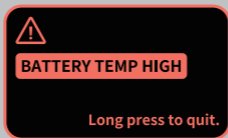
03. Advertencia de baja energía

Cuando la tensión de la batería es inferior al umbral predefinido (para celdas de iones de litio combinadas en serie de 4, la tensión umbral es de 11.6V), la pantalla mostrará el mensaje a continuación.



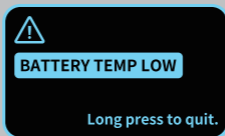
04. Advertencia de sobrecalentamiento de la batería

La batería es muy sensible a la temperatura del entorno, una temperatura extrema afectará el rendimiento de las celdas de la batería, reducirá la vida útil de la batería e incluso puede causar daños permanentes. Cuando la temperatura de la batería supere los 60°C, se activará la protección por sobrecalentamiento de la batería y el sistema apagará las salidas. En esta situación, por favor apague el sistema si es posible y deje que el producto se enfríe.



05. Advertencia de baja temperatura de la batería

Cuando esté utilizando el producto con EMOS en áreas frías, es posible que la batería esté demasiado fría (por debajo de -15°C) para proporcionar suficiente energía. EMOS también apagará la salida del sistema para evitar una potencia de salida inestable. Por favor, coloque el producto en un ambiente cálido para que se recupere.



NOTA :

SHARGE se reserva el derecho de cambiar este manual en función de los productos reales sin previo aviso, por favor contáctenos por correo electrónico (info@sharge.com) si tiene alguna pregunta.

Servicio al cliente



Garantía limitada de 12 meses



Soporte técnico de por vida



Contáctenos aquí: info@sharge.com

NOTA*

Tenga en cuenta que sus derechos según la ley aplicable que rige la venta de bienes de consumo no se ven afectados por las garantías otorgadas en esta Garantía Limitada. La garantía puede ser un reembolso, un reemplazo o una reparación según diferentes situaciones.

La garantía no cubre defectos o daños causados por accidentes, cuidado inadecuado, uso inadecuado, negligencia o desgaste excesivo.

SHARGE garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante un período de 12 meses a partir de la fecha de compra.

Follow us on:



[instagram.com/SHARGE](https://www.instagram.com/SHARGE)



twitter.com/SHARGE



Join Our Discord



RoHS



Made in China

株式会社成洋