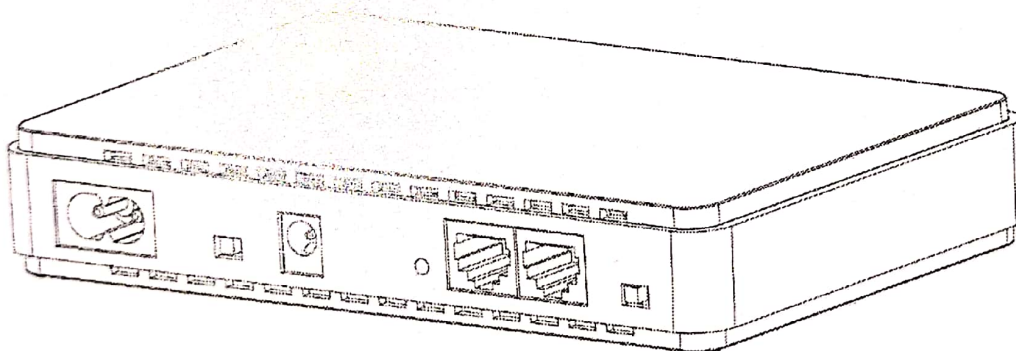


SHANQIU

FX5-48

USER'S MANUAL

English / Deutsch / Italiana / Française / Español



Thanks for selecting SHANQIU products. Before using this product, please read this user's manual carefully in order to make sure that the best possible performance is obtained.



IMPORTANT WARNING

Please make sure the voltage and current are applicable to the loading devices before connecting them to the mini UPS.

Otherwise, it may cause damage to the loading devices and the mini UPS its-self.

For any product issue during use, please contact us via: support@fxshanqiu.com

1. Specification

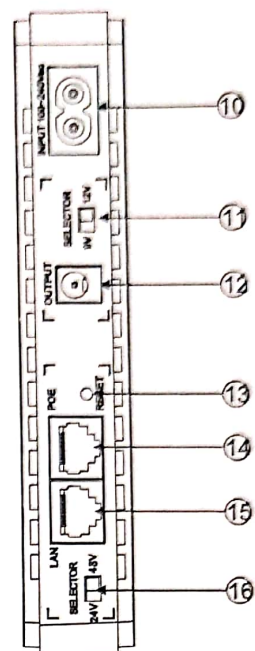
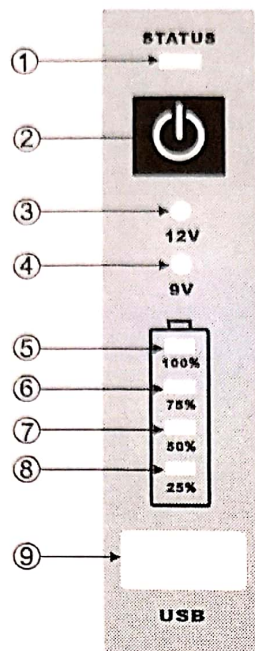
Model	FX 5-48		
Input	100-240V AC / 50-60Hz		
Output power	30W		
Output type	USB	DC	POE
Output voltage	5V	9V / 12V	24V / 48V
Output current	2A	2A	0.6A
Battery type	Li-ion		
Battery capacity	8800 mAH		
Product size	160 × 105 × 28 mm		
Net weight	0.40 KGS		

Model	FX 5-24		
Input	100-240V AC / 50-60Hz		
Output power	15W		
Output type	USB	DC	POE
Output voltage	5V	9V / 12V	15V / 24V
Output current	1A	1A	0.6A
Battery type	Li-ion		
Battery capacity	8800 mAH		
Product size	160 × 105 × 28 mm		
Net weight	0.40 KGS		

*Products specification are subject to change without notice.

2. Instruction of the components

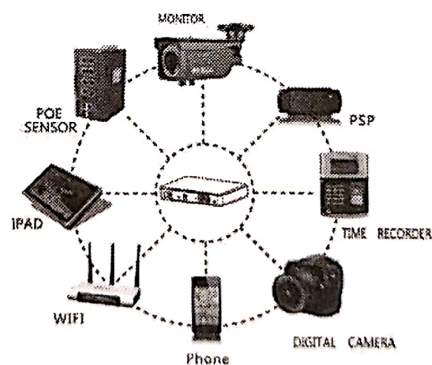
① Working status indicator	⑨ USB 5V DC output
② ON/OFF switch	⑩ AC input interface
③ 12V DC LED indicator	⑪ Output voltage selector (9V/12V)
④ 9V DC LED indicator	⑫ Output interface (9V/12V)
⑤ 100% battery indicator	⑬ Reset Button for POE devices
⑥ 75% battery indicator	⑭ Ethernet output interface (POE 24V/48V)
⑦ 50% battery indicator	⑮ LAN ethernet interface
⑧ 25% battery indicator	⑯ Output voltage selector (POE 24V/48V)



3. Features

- <1> High capacity lithium batteries, provides long backup to the loading devices.
- <2> High compatibility, suitable for most digital products in the market.
- <3> USB output (5V), can supply charging for digital products like smartphone, PDA, PSP, IPOD, etc.
- <4> Power Over Ethernet (POE) transmit the data and power at the same time.
- <5> Safe to use, intelligent circuit design with over-charging, over-discharging and short circuit self-protections.

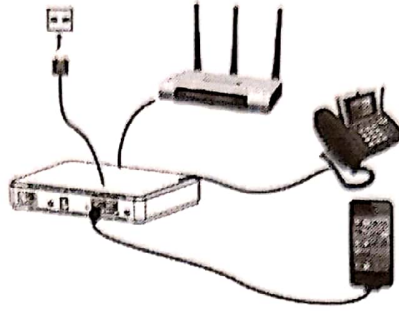
4. Compatibilities



This mini UPS has three output modes: USB, DC, and POE, compatible with most home or office equipment, such as:

PSP, SWITCH game devices,
 Fingerprint machine,
 Digital camera,
 Smartphone, IPAD,
 WiFi router,
 Modem,
 Printer,
 Telephone, message machine,
 Surveillance camera, etc.

5. How to use



<1> Input,

the mini UPS can be charged by 100-240V AC through a AC cable, which is provided in the package, while charging, the mini UPS can be connected loading devices at the same time. however, do NOT exceed it's loading capacity (30W), otherwise, it may cause overloading auto self-protection. (see <3> below)

<2> Output,

when use this mini UPS, please DO check the voltage and current that required by the loading device before plug into the output ports, make sure that the voltage and current are suitable for the device.

This mini UPS offers 1 port USB, 1 port DC and 1 port POE output as below:

Port ⑨: 5V USB, this port provides 5V/2A USB output.

Port ⑫: 9V/12V DC, this port provides 9V/2A or 12V/2A DC output, please select the voltage by the button ⑪ before plug into the device.

Port ⑭ ⑮: POE, this two ports provide 24V/0.6A POE or 48V/0.5A POE connection. please select the voltage by the button ⑯ before plug into the device.

in the process of charging, the power indicator light indicates the capacity of the battery by 25%, 50%, 75%, and 100% increasingly. when disconnect the power, the status light become red, it means the mini UPS is discharging with the backup battery, and the power indicator light will turn off one by one from 100%, 75%, 50% to 25%. then, when the light of 25% is flashing, it means that the battery power is very low. The mini UPS will shut down automatically when it is out of battery, it will restart when power recovers.

<3>Overloading

The maximum output power of this mini UPS is 30W. if the loading devices are more than 30W, it will active overloading self-protection automatically. (see 6. if it's happened)

How to calculate the used power, ($P=UI$), power=voltage \times current

for e.g.,

a 5V/2A USB output will take $5V \times 2A = 10W$.

a 9V/2A DC output will take $9V \times 2A = 18W$.

a 12V/2A DC output will take $12V \times 2A = 24W$.

a 24V/0.6A POE output will take $24V \times 0.6A = 14.4W$.

a 48V/0.5A POE output will take $24V \times 0.6A = 24W$.

that means, users could use a 5V/2A USB output and 9V/2A DC output at the same time, because total power consumption is 28W, less then the limit 30W.

however, if the mini UPS has been connected with a 12V/2A required device, users could not connect any more device to the mini UPS.

<4> If it is not used for long period, please keep it fully charged and keep it in a cool place.

recommended to charge the battery once per month in case of emergency use.

6. Auto self-protection

If the LED lights are shining suddenly and no more power supply, do not worry, normally it means self-protection. It may happen in the situations below:

- <1> Bad weather, such as, thunderstorms
- <2> Incorrect operation, such as, connect to the wrong interface or device
- <3> Over-discharge and overcharge
- <4> The loading device short circuit or damage, ect.
- <5> Overloading, exceed the maximum loading capacity.

please disconnect the mini UPS with the devices immediately, after that, press the power button for 2~3 seconds until the LED lights are off, then, resart the mini UPS by press the power button again.



Warning

- <1>. Do check the working voltage, current of the loading devices before connecting them to the mini UPS.
- <2>. Dropping, hitting, disassembling and repairing privately are forbidden.
- <3>. Do not put the mini UPS into water or make it wet.
- <4>. Do not dispose of the mini UPS in fire or heating it.
- <5>. Do not use the mini UPS in any flammable enviroments.
- <6>. Do not put the mini UPS in any places where children can reach.

For any product issue during use, please contact us via: support@fxshanqiu.com

Deutsche

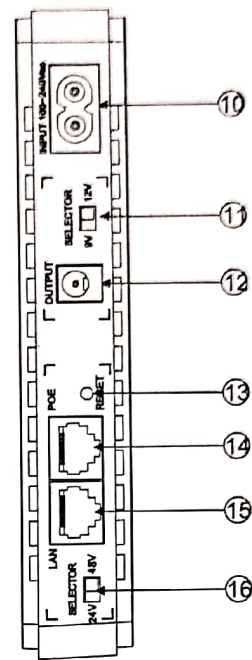
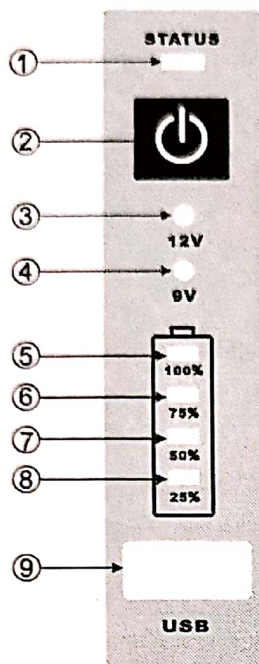
1. Spezifikationen

Modell	FX 5-48		
Eingang	100-240V AC / 50-60Hz		
Ausgangsleistung	30W		
Ausgabetyp	USB	DC	POE
Ausgangsspannung	5V	9V / 12V	24V / 48V
Ausgangsstrom	2A	2A	0.6A
Batterietyp	Li-ion		
Batteriekapazität	8800 mAh		
Produktgröße	160 × 105 × 28 mm		
Nettogewicht	0.40 KGS		

Modell	FX 5-24		
Eingang	100-240V AC / 50-60Hz		
Ausgangsleistung	15W		
Ausgabetyp	USB	DC	POE
Ausgangsspannung	5V	9V / 12V	15V / 24V
Ausgangsstrom	1A	1A	0.6A
Batterietyp	Li-ion		
Batteriekapazität	8800 mAh		
Produktgröße	160 × 105 × 28 mm		
Nettogewicht	0.40 GS		

2. Anweisungen der Komponenten

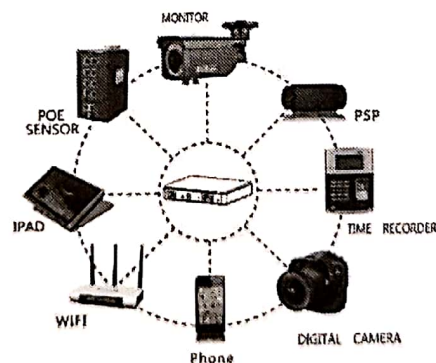
① Statusanzeige	⑨ USB 5V DC Ausgabe
② Ein / Aus Schalter	⑩ AC-Eingangssteckplatz
③ 12V DC LED-Anzeige	⑪ Ausgangsspannungswähler (9V/12V)
④ 9V DC LED-Anzeige	⑫ Ausgangssteckplatz (9V/12V)
⑤ 100% Batterieanzeige	⑬ Reset-Taste für POE-Geräte
⑥ 75% Batterieanzeige	⑭ Ethernet (POE 24V/48V)
⑦ 50% Batterieanzeige	⑮ LAN-Schnittstelle
⑧ 25% Batterieanzeige	⑯ Ausgangsspannungswähler (POE 24V/48V)



3. Produktmerkmale

- <1> Lithiumbatterien mit hoher Kapazität bieten eine lange Datensicherung für die Ladegeräte.
- <2> Hohe Kompatibilität, geeignet für die meisten digitalen Produkte auf dem Markt.
- <3> USB-Ausgang (5 V), ermöglicht das Aufladen digitaler Produkte wie Smartphones, PDAs, PSPs, IPODs usw.
- <4> Power Over Ethernet (POE) überträgt Daten und Strom gleichzeitig.
- <5> Sicheres, intelligentes Schaltungsdesign mit Selbstschutz bei Überladung, Überentladung und Kurzschluss.

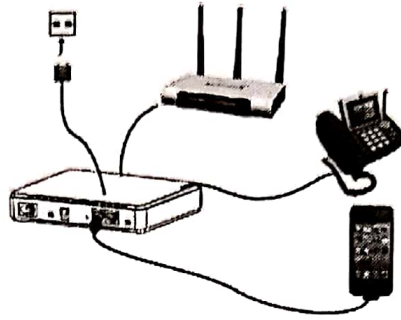
4. Kompatibilität



Diese Mini-USV verfügt über drei Ausgangsmodi: USB, DC und POE, die mit den meisten Heim- oder Bürogeräten kompatibel sind, z.

PSP, SWITCH Spielgeräte,
Fingerabdruck-Maschine,
Digitalkamera,
Smartphone, iPad,
WiFi Router,
Modem,
Drucker,
Telefon, Anrufbeantworter
Überwachungskamera, usw.

5. Wie benutzt man



<1> Eingang,

Die Mini-USV kann mit 100-240 V Wechselstrom über ein im Lieferumfang enthaltenes Wechselstromkabel aufgeladen werden. Während des Ladevorgangs können an die Mini-USV gleichzeitig Ladegeräte angeschlossen werden. Überschreiten Sie jedoch NICHT die Ladekapazität (30 W), da dies zu einer Überlastung des automatischen Selbstschutzes führen kann. (siehe <3> unten)

<2> Ausgabe,

Wenn Sie diese Mini-USV verwenden, prüfen Sie bitte die Spannung und den Strom, die vom Ladegerät benötigt werden, bevor Sie die Ausgangsanschlüsse anschließen. Stellen Sie sicher, dass die Spannung und der Strom für das Gerät geeignet sind.

Diese Mini-USV bietet 1 Port USB, 1 Port DC und 1 Port POE Ausgang wie folgt:

Port (9): 5V USB, dieser Port bietet einen 5V / 2A USB-Ausgang.

Port (12): 9V / 12V DC, dieser Port liefert 9V / 2A oder 12V / 2A DC, bitte wählen Sie die Spannung mit der Taste (11), bevor Sie das Gerät anschließen.

Port (14) (15): POE, diese beiden Ports bieten eine POE-Verbindung mit 24 V / 0,6 A oder 48 V / 0,5 A. Bitte wählen Sie die Spannung mit der Taste (16), bevor Sie das Gerät anschließen.

Während des Ladevorgangs zeigt die Stromanzeige die Kapazität des Akkus zunehmend um 25%, 50%, 75% und 100% an. Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, leuchtet die Statusanzeige rot auf. Dies bedeutet, dass sich die Mini-USV mit der Pufferbatterie entlädt, und die Stromanzeige erlischt nacheinander von 100%, 75%, 50% auf 25%. Wenn dann die LED mit 25% blinkt, ist die Batterieleistung sehr niedrig. Die Mini-USV schaltet sich automatisch aus, wenn die Batterie leer ist, und startet neu, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist.

<3> Überlastung

Die maximale Ausgangsleistung dieser Mini-USV beträgt 30W. Wenn die Ladegeräte mehr als 30 W aufweisen, wird der Selbstschutz aktiv überlastet. (siehe 6. wenn es passiert ist)

Wie berechnet man die verbrauchte Leistung? ($P=UI$), power=voltage x current
zum Beispiel

Ein 5V / 2A USB-Ausgang benötigt $5V \times 2A = 10W$.

Ein 9V / 2A DC-Ausgang benötigt $9V \times 2A = 18W$.

Ein 12V / 2A DC-Ausgang benötigt $12V \times 2A = 24W$.

Ein 24 V / 0,6 A POE-Ausgang benötigt $24 V \times 0,6 A = 14,4 W$.

Ein 48 V / 0,5 A POE-Ausgang benötigt $48 V \times 0,5 A = 24 W$.

Dies bedeutet, dass Benutzer gleichzeitig einen USB-Ausgang mit 5 V / 2A und einen DC-Ausgang mit 9 V / 2A verwenden können, da der Gesamtstromverbrauch bei 28 W liegt und unter dem Grenzwert von 30 W liegt.

Wenn die Mini-USV jedoch mit einem 12 V / 2A-Gerät verbunden wurde, können Benutzer der Mini-USV KEIN weiteres Gerät hinzufügen.

<4> Wenn es längere Zeit nicht benutzt wird, laden Sie es bitte vollständig auf und bewahren Sie es an einem kühlen Ort auf. Es wird empfohlen, den Akku im Notfall einmal im Monat aufzuladen.

6. Selbstschutz

Machen Sie sich keine Sorgen, wenn die LED-Lichter plötzlich leuchten und keine Stromversorgung mehr vorhanden ist. Normalerweise bedeutet dies Selbstschutz. Dies kann in den folgenden Situationen passieren:

- <1> Schlechtes Wetter, z. B. Gewitter
- <2> Falscher Betrieb, z. B. Verbindung mit der falschen Schnittstelle oder dem falschen Gerät
- <3> Überentladung und Überladung
- <4> Kurzschluss oder Beschädigung des Ladegeräts, ect.
- <5> Überladung, überschreiten Sie die maximale Ladekapazität.

Bitte trennen Sie die Mini-USV sofort von den Geräten. Drücken Sie anschließend die Ein- / Aus-Taste für 2 bis 3 Sekunden, bis die LED-Anzeigen nicht mehr leuchten. Starten Sie die Mini-USV erneut, indem Sie die Ein- / Aus-Taste erneut drücken.



Warnung

<1>. Überprüfen Sie die Betriebsspannung und den Strom der Ladegeräte, bevor Sie sie an die Mini-USV anschließen.

<2>. Das private Fallenlassen, Schlagen, Zerlegen und Reparieren ist verboten.

<3>. Tauchen Sie die Mini-USV nicht ins Wasser und machen Sie sie nicht nass.

<4>. Entsorgen Sie die Mini-USV nicht im Feuer oder erhitzen Sie sie nicht.

<5>. Verwenden Sie die Mini-USV nicht in entflammaren Umgebungen.

<6>. Stellen Sie die Mini-USV nicht an Orten auf, an die Kinder gelangen können.

Bei Produktproblemen während des Gebrauchs wenden Sie sich bitte an: support@fxshanqiu.com