

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

UPS01

Benutzerhandbuch



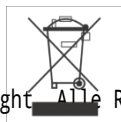
## Sicherheitshinweise

Milesight übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung entstehen.

- ❖ Das Gerät darf in keiner Weise umgebaut werden.
- ❖ Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenen Flammen auf, da es sonst explodieren kann.
- ❖ Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen die Temperatur unterhalb/oberhalb des Betriebsbereichs von -20 °C bis +60 °C. Bei Temperaturen über 60 °C kann es zu einer Explosion kommen.
- ❖ Schalten Sie das Gerät bei der Installation oder Verkabelung aus.

## Konformitätserklärung

UPS01 entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der CE, FCC und RoHS.



Copyright © 2011-2023 Milesight. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Informationen in diesem Handbuch sind urheberrechtlich geschützt. Daher dürfen keine Organisationen oder Einzelpersonen dieses Benutzerhandbuch ohne schriftliche Genehmigung von Xiamen Milesight IoT Co., Ltd. ganz oder teilweise kopieren oder reproduzieren.



Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Milesight:

E-Mail: [iot.support@milesight.com](mailto:iot.support@milesight.com) Tel.: 86-592-5085280

86-592-5085280

Fax: 86-592-5023065

Adresse: Gebäude C09, Software Park III, Xiamen  
361024, China

## Revisionsverlauf

Datum	Dokumentversion	Beschreibung
11. August 2023	V 1.0	Erstversion

# Inhalt

1. Produkte.....	4
1.1 Übersicht.....	4
1.2 Funktionen.....	4
2. Hardware-Einführung.....	4
2.1 Packliste.....	4
2.2 Hardware-Übersicht.....	5
2.3 Abmessungen (mm).....	6
3. Installation.....	6
3.1 Wandmontage.....	6
3.2 DIN-Schienenmontage.....	6
3.3 Mastmontage.....	7
4. Bedien.....	8
4.1 Laden.....	8
4.2 Entladung.....	8
5. Kommunikation.....	9
5.1 Grundlegende Informationen.....	9
5.2 Alarme.....	10
5.3 Upgrade.....	10

## 1. Produkteinführung

### 1.1 Übersicht

Milesight UPS01 ist eine fortschrittliche unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), die für den unterbrechungsfreien Betrieb verschiedener Geräte ausgelegt ist. Mit den Schutzklassen IP67 und IK08 hält UPS01 auch anspruchsvollen Umgebungen stand und bietet zuverlässigen Schutz vor Staub, Wasser und mechanischen Einwirkungen.

Mit dem UPS01 lässt sich die Betriebszeit angeschlossener Geräte ganz einfach verlängern, da er nicht nur über interne Akkus, sondern auch über einen Netzadapter mit einer externen Stromquelle versorgt werden kann. Dank seines Plug-and-Play-Designs lässt er sich schnell und einfach in verschiedene Geräte integrieren, ohne dass zusätzliche Konfigurationen erforderlich sind. Für zusätzliche Flexibilität bietet der UPS01 M12- und Typ-C-Anschlüsse für unterschiedliche Stromversorgungsszenarien.

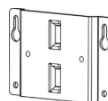
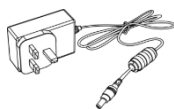
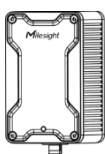
Was das UPS01 auszeichnet, ist seine Kompatibilität mit Milesight-Netzwerkgeräten. Dies ermöglicht eine Echtzeitüberwachung des Stromverbrauchs und Fernalarmmeldungen, um eine effektive und intelligente Verwaltung zu ermöglichen.

### 1.2 Funktionen

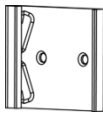
- Verwendet einen wiederaufladbaren 12000-mAh-Akku mit hoher Kapazität für bis zu 32 Stunden zusätzliche Betriebszeit
- Ausgestattet mit einer Heizfolie zum Schutz des Akkus in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen
- Hohe Schutzart IP67 und IK08 für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Ausgestattet mit dreifarbigem Anzeigen und intelligenter interner Logik zur Statusanzeige
- Kompakte Größe mit mehreren Einsatzmöglichkeiten zur Anpassung an unterschiedliche Szenarien
- Kompatibel mit Milesight-Geräten für die Fernüberwachung der Stromversorgung und Fernalarmierung
- Bieten Sie zwei Versionen von Anschlüssen an, um unterschiedliche Ausgangsspannungen und Geräte zu unterstützen.
- Unterstützt Plug-and-Play ohne weitere Konfiguration
- Überladungs- und Überentladungsschutz

## 2. Hardware-Einführung

### 2.1 Packliste

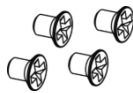


1 ×  
UPS01-Gerät



1 × DIN-  
Schienen-  
Befestigungsclip

1  
Netzteil



4  
Befestigungs-  
schrauben

1  
Befestigungswinke  
l



1 ×  
Schnellstartanleitu  
ng

4  
Wandmontagesätze

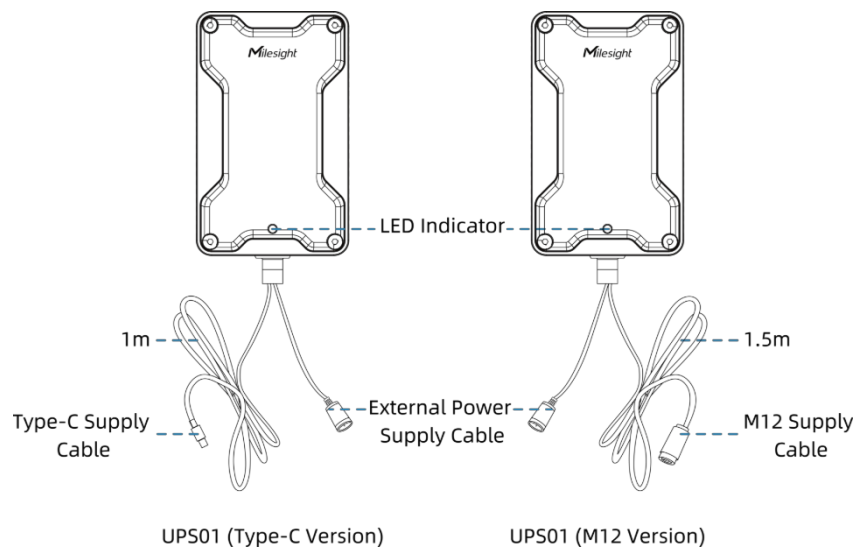


1 × Garantiekarte



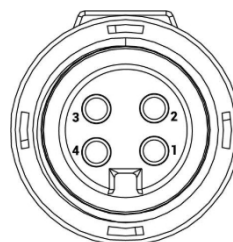
Wenn eines der oben genannten Teile fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

## 2.2 Hardware-Übersicht

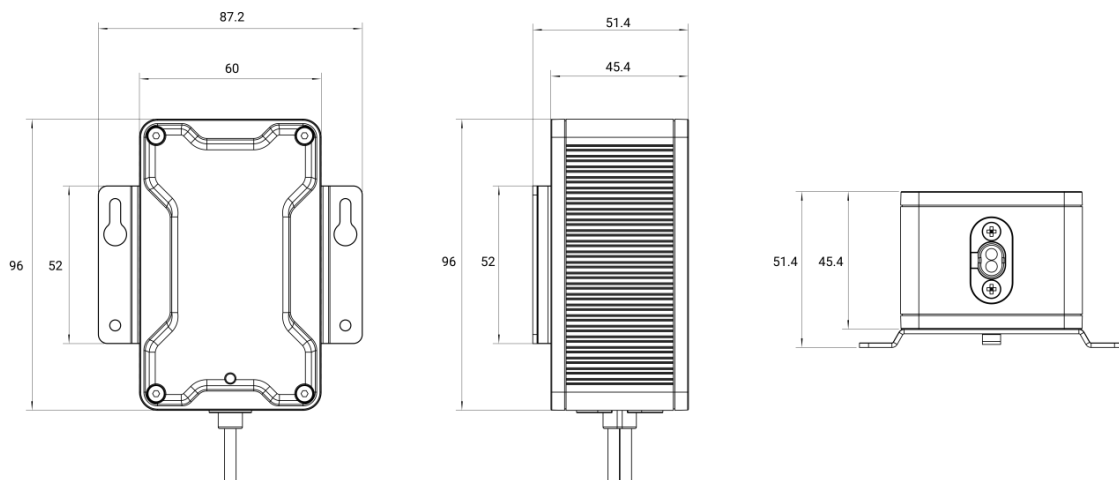


M12-Schnittstellendefinition:

Pin	Beschreibung
1	DC- (negativ)
2	RS485_B
3	RS485_A
4	DC+ (positiv)



## 2.3 Abmessungen (mm)

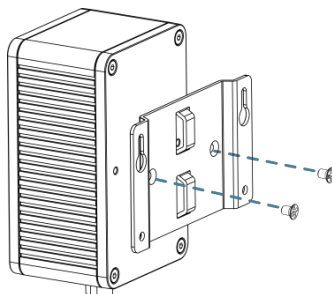


## 3. Installation

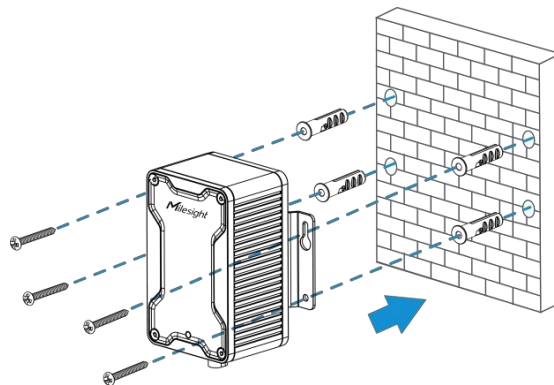
Das Milesight-USV-Gerät kann auf einem Tisch aufgestellt oder an einer Wand, einem Pfosten oder einer DIN-Schiene montiert werden.

### 3.1 Wandmontage

1. Befestigen Sie die Halterung mit 2 Schrauben am Gerät.

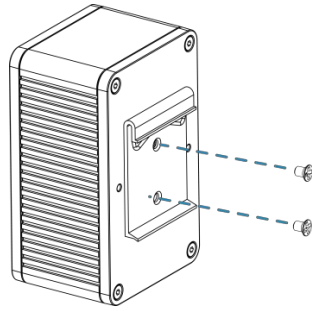


2. Bohren Sie entsprechend der Halterung 4 Löcher in die Wand und befestigen Sie dann die Dübel in der Wand.
3. Befestigen Sie das Gerät mit Schrauben an den Dübeln. Bei der Installation wird empfohlen, zuerst die beiden oberen Schrauben anzubringen.

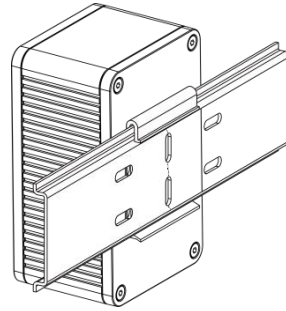


### 3.2 DIN-Schienenmontage

1. Befestigen Sie den DIN-Schienen-Befestigungsclip mit 2 Befestigungsschrauben am Gerät.

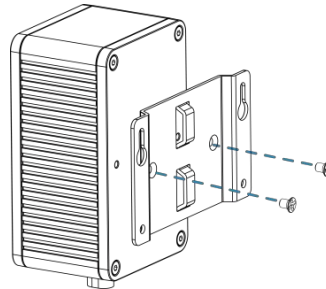


2. Hängen Sie das Gerät an die DIN-Schiene. Die Breite der DIN-Schiene beträgt 3,5 cm.

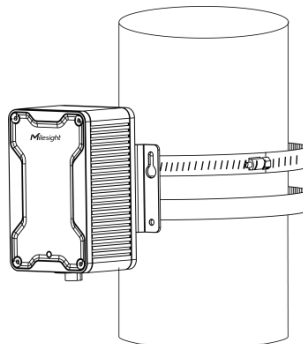


### 3.3 Mastmontage

1. Befestigen Sie die Halterung mit 2 Schrauben am Gerät.



2. Richten Sie die Schlauchschellen gerade aus und schieben Sie sie durch die rechteckigen Löcher in der Halterung, wickeln Sie die Schlauchschellen um den Mast und ziehen Sie dann den Verriegelungsmechanismus mit einem Schraubendreher fest, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen.

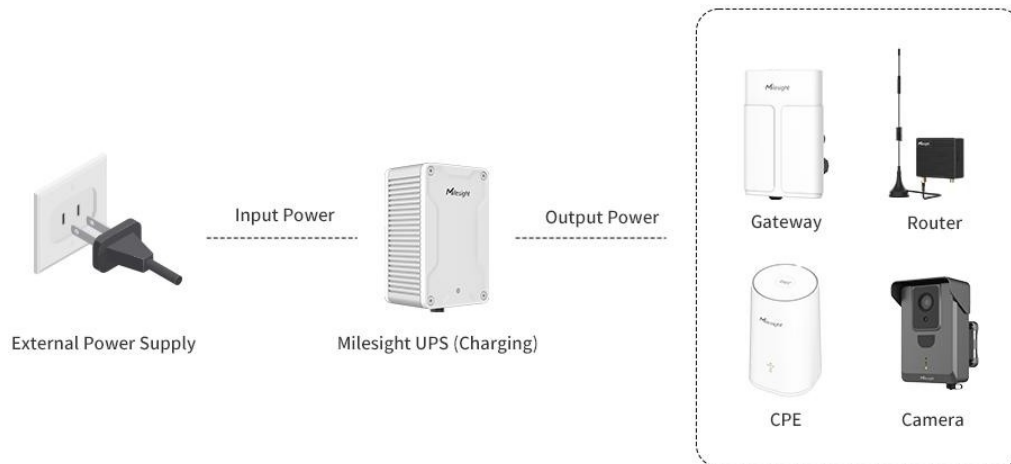


**Hinweis:** Die USV und das Endgerät können mit derselben Schlauchschelle befestigt werden. Bei gemeinsamer Installation kann die USV mit nur einer Schlauchschelle umwickelt werden.

## 4. Bedienungsanleitung

### 4.1 Laden

Wenn die USV an die externe Stromversorgung angeschlossen ist, versorgt die externe Stromversorgung die Endgeräte über die USV mit Strom und lädt gleichzeitig die Batterien der USV auf.



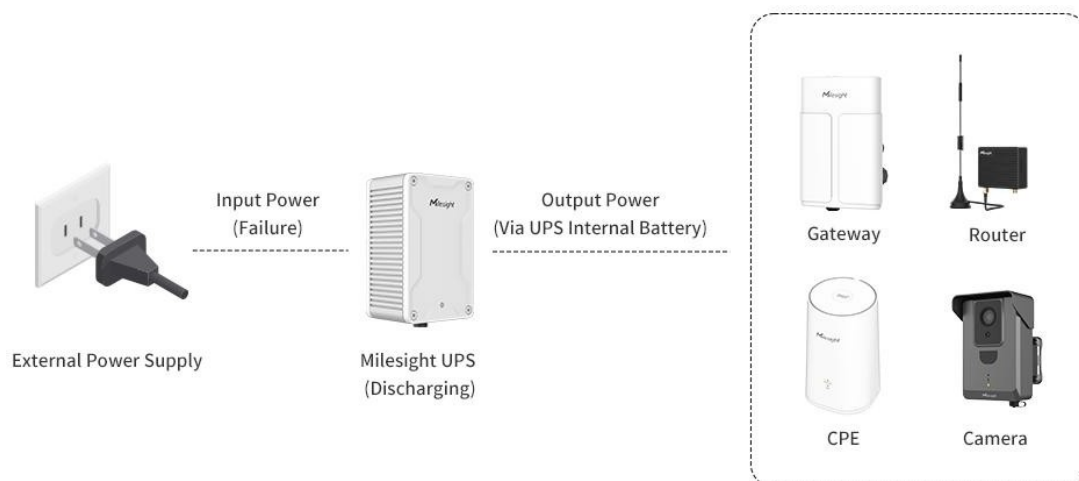
Während des Ladevorgangs zeigt die Anzeige Folgendes an:

Batteriestand	LED-Anzeige
> 80 %	Statisch ein
0~80 %	Blinkt langsam
Anormale Ladung	Statisch ein

**Hinweis:** Der Ladevorgang wird unterbrochen, wenn die Temperatur die Ladetemperatur von -20 °C bis +45 °C

### 4.2 Entladung

Wenn die externe Stromversorgung getrennt wird, werden die Endgeräte über die USV mit Strom versorgt.





Während des Entladevorgangs zeigt die Anzeige Folgendes an:

Batteriestand	LED-Anzeige
> 80 %	Blinkt langsam
20~80 %	Blinkt langsam
< 20 %	Blinkt langsam
0	Aus

**Hinweis:** Die Entladung wird unterbrochen, wenn die Temperatur die Entladungstemperatur von -20 °C bis +60 °C überschreitet.

## 5. Kommunikation

Wenn Milesight UPS mit Milesight-Geräten verbunden ist, kommuniziert es über den RS485-Port mit den Milesight-Geräten und unterstützt die Überwachung der Stromversorgung, das Senden von Alarmen und Upgrades über die Web-GUI der Milesight-Geräte. Hier ist die Liste der kompatiblen Versionen

Modell <sup>1</sup>	Kompatible Firmware-Version	Aktualisierung	Alarm
UG65/UG67	60.0.0.42	✓	✓
UR75/UF51 OpenCPU	78.0.0.3	✓	
UR41	41.0.0.3	✓	✓

### 5.1 Grundlegende Informationen

Wenn Milesight UPS mit Milesight-Geräten verbunden ist, werden die grundlegenden Informationen zur USV auch auf der Statusseite der Milesight-Geräte angezeigt.

Status	Overview	Cellular	Network	WLAN	VPN	Host List
	Hardware Version		V 1.4			
Packet Forwarder	Local Time		2023-07-24 19:54:02 Monday			
	Uptime		10:37:59			
Network Server	CPU Load		2%			
Protocol Integration	RAM (Capacity/Available)		512MB/101MB (19.73%)			
	eMMC (Capacity/Available)		8.0GB/6.3GB (79.35%)			
Network	GPS		-			
System	UPS					
	Model		UPS01			
Maintenance	Serial Number		6769D15495487704			
	Firmware Version		UPS01.0000.0000.0001-a5			
APP	Hardware Version		0100			
	Power Status		Powered by UPS internal battery			
	Remaining Battery		60%			
	Battery Temperature		38°C			

<sup>1</sup> Weitere Modelle befinden sich in der Entwicklung.

USV	
Artikel	Beschreibung
Modell	Der Modellname des USV-Geräts.
SN	Die Seriennummer des Geräts.
Firmware-Version	Die aktuelle Firmware-Version des Geräts.
Hardware-Version	Die aktuelle Hardwareversion des Geräts.
Stromstatus	Der aktuelle Stromstatus dieses Geräts.
Verbleibende Akkuleistung	Der verbleibende Akkustand des Geräts. Die Erkennungsgenauigkeit beträgt $\pm 10\%$ .
Batterie Temperatur	Die aktuelle Batterietemperatur im Gerät. Die Messgenauigkeit beträgt $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

## 5.2 Alarmeinstellungen

Wenn Milesight UPS mit Milesight-Geräten verbunden ist, unterstützen die Geräte die Aufzeichnung der Ereignisse von UPS und senden SMS-/E-Mail-Alarme. Informationen zu den Ereigniseinstellungen finden Sie in den entsprechenden Benutzerhandbüchern.

Events	Record	Email Email Setting	SMS SMS Setting
Cellular Up	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cellular Down	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WAN Up	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WAN Down	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VPN Up	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VPN Down	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Power On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connect to UPS External Power Supplies	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connect to UPS Internal Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UPS Low Power (20%)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UPS Abnormal Charging	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disconnect the UPS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5.3 Upgrade

Laden Sie die UPS-Firmware von der offiziellen Website von Milesight herunter und gehen Sie dann zur Upgrade-Seite von Milesight

, um die Firmware zu importieren und das USV-Gerät zu aktualisieren.

Network Server

Protocol Integration

Network

System

Maintenance

Tools

Schedule

Log

Upgrade

Backup and Restore

Reboot

Upgrade

Upgrade

Firmware Version

60.0.0.42-a3

Reset Configuration to Factory Default

☐

Upgrade Firmware

Browse

Upgrade

UPS

Firmware Version

UPS01.0000.0000.0001-a5

Upgrade Firmware

Browse

Upgrade

USV	
Artikel	Beschreibung
Firmware-Version	Zeigt die aktuelle Firmware-Version an.
Firmware aktualisieren	Klicken Sie auf die Schaltfläche „Durchsuchen“, um die neue Firmware-Datei auszuwählen, und klicken Sie dann auf „Aktualisieren“, um die Firmware zu aktualisieren.

- ENDE -