



## 1u HUB-Benutzerhandbuch



### 1. Produkteinführung

Die Funktion des PYTES 1u HUB besteht darin, die parallele Kommunikation zwischen mehreren Clustern von Batterien und Wechselrichtern zu realisieren. Es unterstützt den Anschluss von bis zu 7 Batterieclustern (jedes Cluster unterstützt bis zu 8 Batterien).

Die Vorderseite des HUB ist in Abbildung 1 dargestellt.



Abbildung 1 Vorderseite des HUB

Komponenten der Tabelle 1

Kein	Name	Etikett	Funktionsbeschreibung
1	Boden		Erdung
2	Power-Taste	LEISTUNG	Power-Taste. Wenn auf „ON“ geschaltet, wird die System ist eingeschaltet; wenn auf „AUS“ geschaltet, wird die Das System ist ausgeschaltet.
3	DIP Schalter	HINZUFÜGEN	Wählen Sie den passenden Hersteller aus, sehen Sie sich die Batterie an Matchliste
4	Kraftmesser/ Laufanzeige		Grünes Licht: Das Licht blinkt beim Einschalten Rotes Licht: Das Licht blinkt, wenn es läuft.

## 2 Installation

### 2.1 Hinweis

Dieses Produkt kann nur für die Kommunikation von Batterien der Marke PYTES verwendet werden, nicht für Batterien anderer Marken. Prüfen Sie vor der Installation, ob das Zubehör im Verpackungskarton vollständig ist. Die Zubehörliste finden Sie in der beigefügten Tabelle 2. Stellen Sie sicher, dass die Wechselrichter-, Batterie- und HUB-Schalter ausgeschaltet sind.

### 2.2 Rack-Installation

Platzieren Sie den HUB auf der Führungsschiene des Racks und schieben Sie den Hubkasten bis zum Anschlag hinein. Nehmen Sie 4 Laschenschrauben aus dem Zubehörpaket und befestigen Sie den HUB durch die Lasche am Rack. Wie in Abbildung 2 dargestellt.

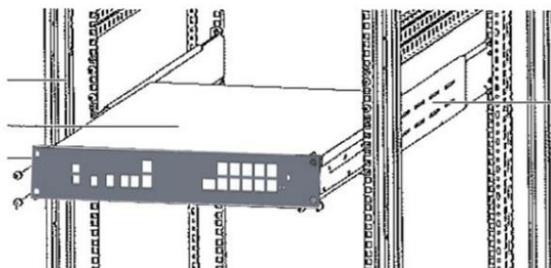


Abbildung 2 Rack-Installation

### 2.3 Kabelanschluss

Schließen Sie nach der Rack-Installation die Kabel in der folgenden Reihenfolge an:

1. Verbinden Sie Schnittstelle 1 und Link-Port 1 mit dem Netzkabel im

Zubehörteil;

2. Verbinden Sie die Kommunikationsleitung des Akkus mit der Schnittstelle.
3. Passen Sie den DIP-Schalter entsprechend dem Wechselrichtermodell an (siehe Anhang B);
4. Schließen Sie je nach Wechselrichtermodell die Kommunikationsleitung des Wechselrichters an die Dose oder die RS485-Schnittstelle an;
5. Schließen Sie das Netzkabel an den Gleichstromeingang an. Das andere Ende muss an die Stromversorgung angeschlossen werden. Es kann an den 48-V-Transformator angeschlossen werden, um die Netzstromversorgung anzuschließen, oder über die Batterieausgangsschnittstelle, um die Stromleitung anzuschließen.

Beachten:

1. Der DIP-Code der Hauptbatterie für jede Batteriegruppe muss gemäß Anhang B eingestellt werden.

2. Kunden müssen zusätzliche Kommunikationsleitungen dazwischen bestellen

Batterien und HUB. Wenn der Kunde diese Art von Leitung selbst herstellen möchte, beachten Sie bitte, dass die PYTES-Batterieverkabelung 3 und 4 (g und B) und die HUB-Verkabelung 4 und 5 (B und b) beträgt. Siehe Abbildung 3.

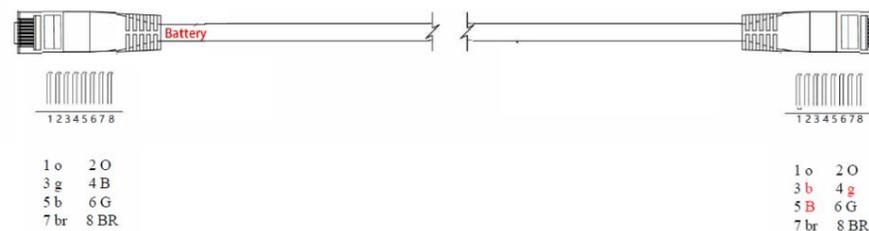


Abbildung 3 Kommunikationskabelverkabelung

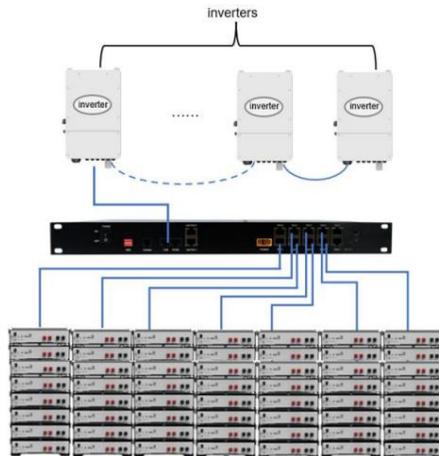
### 3. Arbeit

Nach der Rack-Installation und dem Anschluss der Kabel schalten Sie den HUB, die Batterien und die Wechselrichterschalter ein. Das rote Licht auf dem Hub-Panel leuchtet und zeigt an, dass die Stromverbindung des Hubs normal ist. Das grüne Licht leuchtet und zeigt an, dass die Hub-Funktion normal läuft.

#### Tabelle 2 Zubehörliste

NEIN.	Artikel	Menge	Einheit
1	Nabe	1	Stck
2	Schrauben	4	Stck
3	Schraubenmuttern	4	Stck
4	Stromkabel	1	Stck
5	Netzwerkkabel 1		Stck

Fall:



### Garantiekarte

Name	
Installationszeit	
Installation Adresse	
Akku-Typ	
Wechselrichtertyp	
Email	

Vision: v1.1

Datum: 20.07.2022

Alle Rechte vorbehalten.

Shanghai PYTES Energy CO., Ltd.

Adresse: Nr. 3492 Guangming Jinqian Road, Stadt Qingcun, Bezirk Fengxian,  
Shanghai

Telefonnummer: +86 02157474366

Postleitzahl: 201406

Website: [www.pytesgroup.com](http://www.pytesgroup.com)

E-Mail: [ess\\_support@pytesgroup.com](mailto:ess_support@pytesgroup.com)