

PowerWalker Wartung Bypass-Schalter-Modul

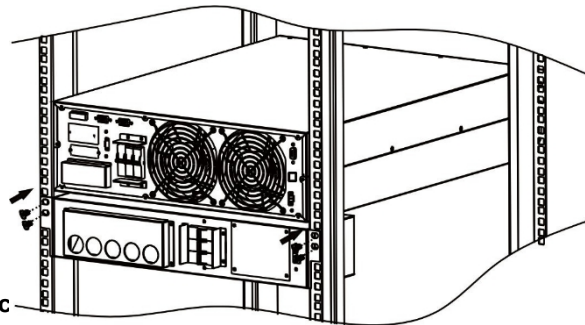
Kurzer Leitfadens

1. Einführung

Das Modul wird als externer Wartungs-Bypass-Schalter verwendet, um eine kontinuierliche Stromversorgung zu gewährleisten, ohne die angeschlossenen Verbraucher während der geplanten USV-Wartung oder des Batteriewechsels abzuschalten. Es eignet sich perfekt für den Einsatz in Verbindung mit einer USV mit 3-Phasen-Eingang/Einphasen-Ausgang 10K/20KVA.

Rackmontage des Geräts

Das Modul kann in ein 19"-Gehäuse eingebaut werden. Bitte folgen Sie der untenstehenden Tabelle für die Rack-Montage.



2. Produktübersicht für 10K UPS:

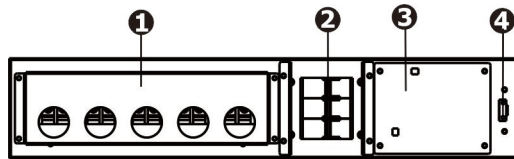


Diagramm 1: Rückwandansicht für 20K USV:

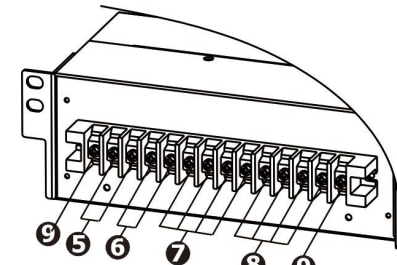


Diagramm 2: Klemmenübersicht

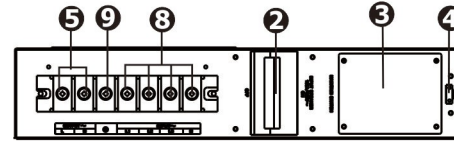


Diagramm 3: Ansicht der Frontplatte Bedienfelds

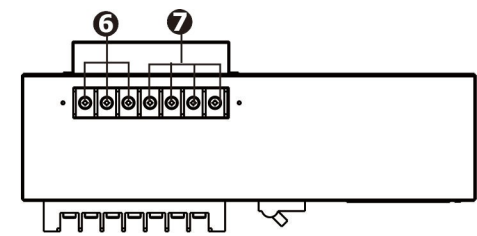


Diagramm 4: Ansicht des oberen Bedienelements

- ① Eingangs-/Ausgangsklemme
- ② UPS-Eingangsschalter
- ③ Wartungsbypass-Schalter
- ④ Steuerausgangssignal-Steckplatz
- ⑤ Ausgangsklemme (siehe Diagramm 2 für Details)
- ⑥ UPS-Ausgangsklemme
- ⑦ UPS-Eingangsklemme
- ⑧ Nutzungseingangsklemme
- Erdungsklemme

3. Installation und Betrieb

Inspektion

Packen Sie das Paket aus und überprüfen Sie den Inhalt. Das Versandpaket enthält:

- Wartungs-Bypass-Schaltermodul x 1
- Kurzanleitung x 1
- Steuersignalkabel x 1

HINWEIS: Bitte überprüfen Sie das Gerät vor der Installation. Vergewissern Sie sich, dass nichts in der Verpackung während des Transports beschädigt wurde. Schalten Sie das Gerät nicht ein und benachrichtigen Sie sofort den Spediteur und den Händler, falls irgendwelche Schäden oder fehlende Teile festgestellt werden. Bitte bewahren Sie die Originalverpackung an einem sicheren Ort für den späteren Gebrauch auf.

Erstmalige Einrichtung

Die Installation und Verkabelung muss in Übereinstimmung mit den örtlichen elektrischen Gesetzen/Vorschriften erfolgen und die folgenden Anweisungen müssen von Fachpersonal ausgeführt werden.

1) Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel und die Unterbrecher im Gebäude für die Nennkapazität der USV ausreichen, um die Gefahr eines Stromschlags oder Brands zu vermeiden.

HINWEIS: Verwenden Sie nicht die Wandsteckdose als Eingangsstromquelle für die USV, da deren Nennstrom kleiner ist als der maximale Eingangsstrom der USV. Andernfalls kann die Steckdose verbrannt und zerstört werden.

- 2) Schalten Sie vor der Installation den Netzschalter im Gebäude aus.
- 3) Schalten Sie die angeschlossene USV aus und fahren Sie sie herunter.
- 4) Bereiten Sie die Drähte anhand der folgenden Tabelle vor:

USV-Modell	Drahtspezifikation (AWG)
3P/1P 10K/10KL	8
3P/1P 20K/20KL	6

ANMERKUNG 1: Das Kabel für 10K(L) sollte einer Stromstärke von über 63A standhalten können. Es ist

Aus Sicherheits- und Effizienzgründen wird empfohlen, 8AWG oder dickere Kabel zu verwenden.

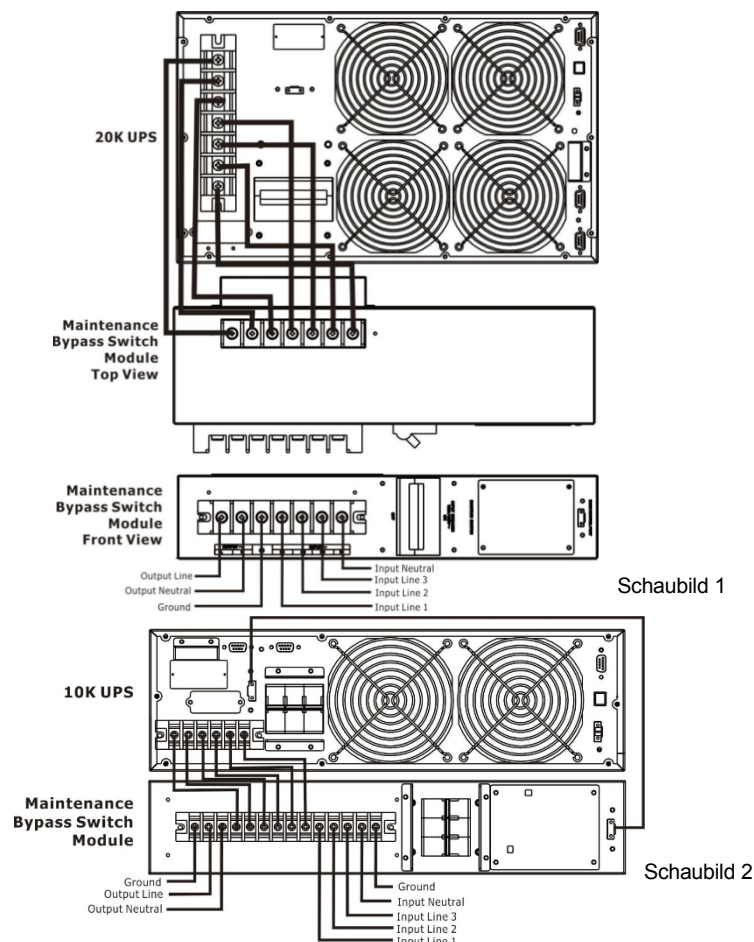
HINWEIS 2: Das Kabel für 20K(L) sollte einer Stromstärke von mehr als 100A standhalten können. Es wird empfohlen, aus Sicherheits- und Effizienzgründen 6AWG oder dickere Kabel zu verwenden.

HINWEIS 3: Die Auswahl der Kabelfarben sollte gemäß den örtlichen elektrischen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

5) Entfernen Sie die Abdeckung der Klemmenleiste auf der Rückseite des Moduls. Schließen Sie dann die Drähte gemäß den folgenden Klemmenleistenplänen an:

USV und externes Wartungsumgebungsschaltermodul anschließen

Entfernen Sie die Abdeckung der Klemmenleiste auf der Rückseite des Moduls. Verbinden Sie dann die Ausgangsklemmen der USV mit den Ausgangsklemmen des Schaltmoduls. Verbinden Sie die Eingangsklemmen der USV mit den USV-Eingangsklemmen des Schaltmoduls. Verbinden Sie die Signalsteckplätze der USV und des Schaltmoduls mit dem der Verpackung beiliegenden Steuersignalkabel. Die Verdrahtung ist in der Tabelle in Abb. 2 dargestellt:



HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Drähte fest mit den Klemmen verbunden sind. Legen Sie die Klemme

Blockabdeckung wieder auf die Rückwand.

4. Operation

Übertragung auf den Wartungsbypass

Um von der USV in den Wartungsbypass zu wechseln, führen Sie die folgenden Schritte aus: Schritt 1: Drücken Sie die Taste "OFF" der USV-Einheit, um in den Bypass-Modus zu wechseln.

Schritt 2: Öffnen Sie die Abdeckung des Wartungsschalters. Wenn Schritt 1 nicht zuerst ausgeführt wird, geht die USV-Einheit beim Öffnen der Wartungsschalterabdeckung automatisch in den Bypass-Modus mit Anschluss des Steuerausgangssignals über.

Schritt 3: Stellen Sie den Drehschalter auf die Position "BPS" und schalten Sie den USV-Eingangstrennschalter am Modul aus. Dann werden alle Geräte direkt vom Netz versorgt und es fließt kein Strom durch die USV. Der Ausgang und der Eingang der USV sind vom System isoliert. Sie können nun die USV warten oder pflegen, indem Sie die Batterien der USV abschalten.

Übertragung an UPS Protection

Führen Sie nach Abschluss der Wartungsarbeiten die folgenden Schritte aus, um die USV wieder in Betrieb zu nehmen. Schritt 1: Schalten Sie den Eingangstrennschalter des Moduls ein und schließen Sie den USV-Batterieeingangstrennschalter wieder an. Die USV wechselt dann in den Bypass-Modus. Schritt 2: Stellen Sie den Drehschalter auf die Position "USV". Dann werden alle Geräte über den USV-Bypass-Modus vom Netz versorgt.

Schritt 3: Schließen Sie die Abdeckung des hinteren Wartungsschalters und drücken Sie die Taste "ON" der USV-Einheit. Dann sind alle Geräte durch die USV geschützt.

HINWEIS: Wenn die Wartung an einem anderen Ort durchgeführt wird, befolgen Sie vor dem Entfernen der USV und des Moduls die Schritte von "Transfer to Maintenance Bypass" und trennen Sie dann alle Kabel zwischen der USV und dem Modul für eine vollständige Isolierung.

5. Spezifikation der kritischen Komponenten

Modell		Für 10K UPS	Für 20K UPS
Parameter		Max.	Max.
Eingangsunterbrecher (jeder Pol)	Aktuell	63 A	100 A
	Spannung	400 V	400 V
Bypass-Schalter	Aktuell	63 A	80 A
	Spannung	690 V	690 V
Eingangs-/Ausgangsterminal	Aktuell	60 A	100 A
	Spannung	600 V	600 V