

Allgemein

Diese Anleitung gilt nur in Verbindung mit der Betriebsanleitung für die RWA-Zentrale des Typs SHEV® 3/6.

1. Allgemein



ACHTUNG

Bei Verwendung der optionalen Klemme ist die SHEV® 3/6 nicht EN konform.

Der Notstrombetrieb kann keine 72 Stunden gewährleistet werden!

2. Abbildungen

Abbildung 1. Klemme +24 V

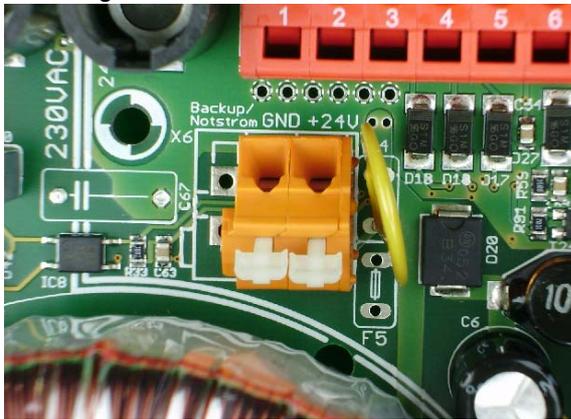
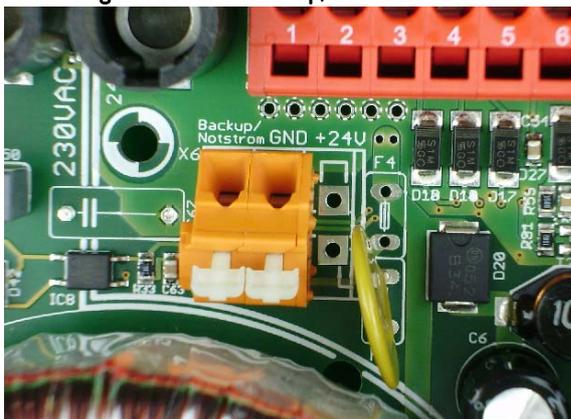


Abbildung 2. Klemme Backup/Notstrom



2.1 Produktbeschreibung

2.2 Anschlussklemme +24 V

Die Anschlussklemme +24 V der Klemmleiste X6 (SHEV® 3) bzw. X9 (SHEV® 6) ist direkt mit dem Schaltnetzteil (SNT) verbunden und wird nicht notstromversorgt, d. h. die Klemme kann nur im Netzbetrieb verwendet werden.

Der Ausgang ist mit einer speziellen PolySwitch-Sicherung F5 (SHEV® 3) bzw. F11 (SHEV® 6) abgesichert.

2.3 Anschlussklemme Backup/Notstrom

Die Anschlussklemme Backup/Notstrom der Klemmleiste X6 (SHEV® 3) bzw. X9 (SHEV® 6) ist direkt mit dem Akku verbunden und wird notstromversorgt.

Der Ausgang ist mit einer speziellen PolySwitch-Sicherung F4 (SHEV® 3) bzw. F10 (SHEV® 6) abgesichert.

3. Technische Daten X6, X9

Die technischen Daten sind, bis auf die unten aufgeführten Abweichungen, mit denen der SHEV® 3/6 identisch (siehe Betriebsanleitung SHEV® 3/6, Technische Daten).

Tabelle 1. Anschlussklemme +24 V

Ausgangsspannung (nominal)	+24 VDC
Ausgangsspannungsbereich:	23,0 VDC – 24,5 VDC
Ripple der Ausgangsspannung:	≤ 300 mVpp
Maximale Strombelastbarkeit ¹ :	1,85 A

1. Angaben für Umgebungstemperatur 20 °C

Tabelle 2. Anschlussklemme Backup/Notstrom

Ausgangsspannung (nominal)	+24 VDC
Ausgangsspannungsbereich:	21,0 VDC – 28,6 VDC
Ripple der Ausgangsspannung:	≤ 300 mVpp
Maximale Strombelastbarkeit ¹ :	1,85 A

1. Angaben für Umgebungstemperatur 20 °C

Montage



ACHTUNG

Die SHEV® 3/6 verfügt über keinen Tiefenentladeschutz. Der Akku wird bei Erreichen der Tiefenentladespannung nicht getrennt. Die Tiefenentladung wird als Störmeldung über die gelbe LED angezeigt.



ACHTUNG

Durch eine Tiefenentladung wird der Akku dauerhaft beschädigt.



ACHTUNG

Die Gesamtstrombelastung der SHEV® 3/6 darf nicht überschritten werden.

3.1 Funktionsbeschreibung PolySwitch

Das PolySwitch-Bauelement auf Polymerbasis ist ein selbststrückstellendes Sicherungselement.

Die Wirkungsweise begründet sich auf den PTC-Effekt. Im Normalbetrieb ist der Widerstand des Polyswitch-Bauelementes sehr gering, so dass nur geringe Leistungsverluste auftreten. Im Fehlerfall, z. B. Kurzschluss oder Überstrom, erhöht sich der Widerstandswert dieses Bauteils und schützt das Gerät.

Nach Beseitigung des Fehlers am Ausgang X6 bzw. X9, abgeschalteter Netzversorgungsspannung und trennen des Akkus der SHEV®, kehrt das Polyswitch-Bauelement schnell in seinen niederohmigen Zustand zurück. Der Ausgang X6 bzw. X9 kann wieder verwendet werden.

4. Montage



GEFAHR

Die gültigen Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Dieses gilt besonders beim Umgang mit Werkzeugen und Maschinen. Vorgeschriebene Schutzkleidung ist zu tragen (Handschuhe, Schutzbrille und Gehörschutz).

- Siehe Betriebsanleitung SHEV® 3/6

4.1 Inbetriebnahme

- Führen Sie die Inbetriebnahme und Funktionskontrolle wie in der Betriebsanleitung SHEV® 3/6 unter „Inbetriebnahme“ beschrieben durch.

4.2 Störungssuche, Pflege/Wartung

- Siehe Betriebsanleitung SHEV® 3/6.