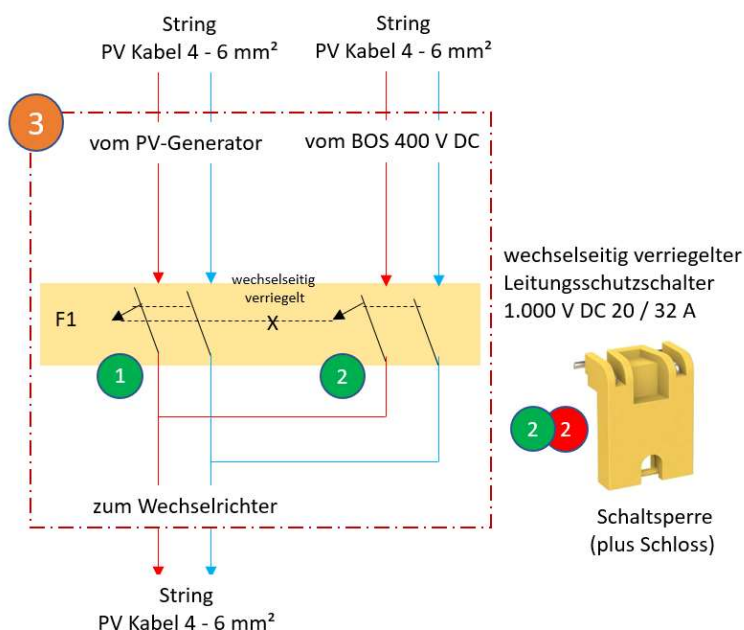


A-5020 Salzburg Werkstättenstrasse 22
www.PV-Support.at
gerhard@hacker.at
+43 664 2349965



String Umschalter 1.000 V DC 20 oder 32 A

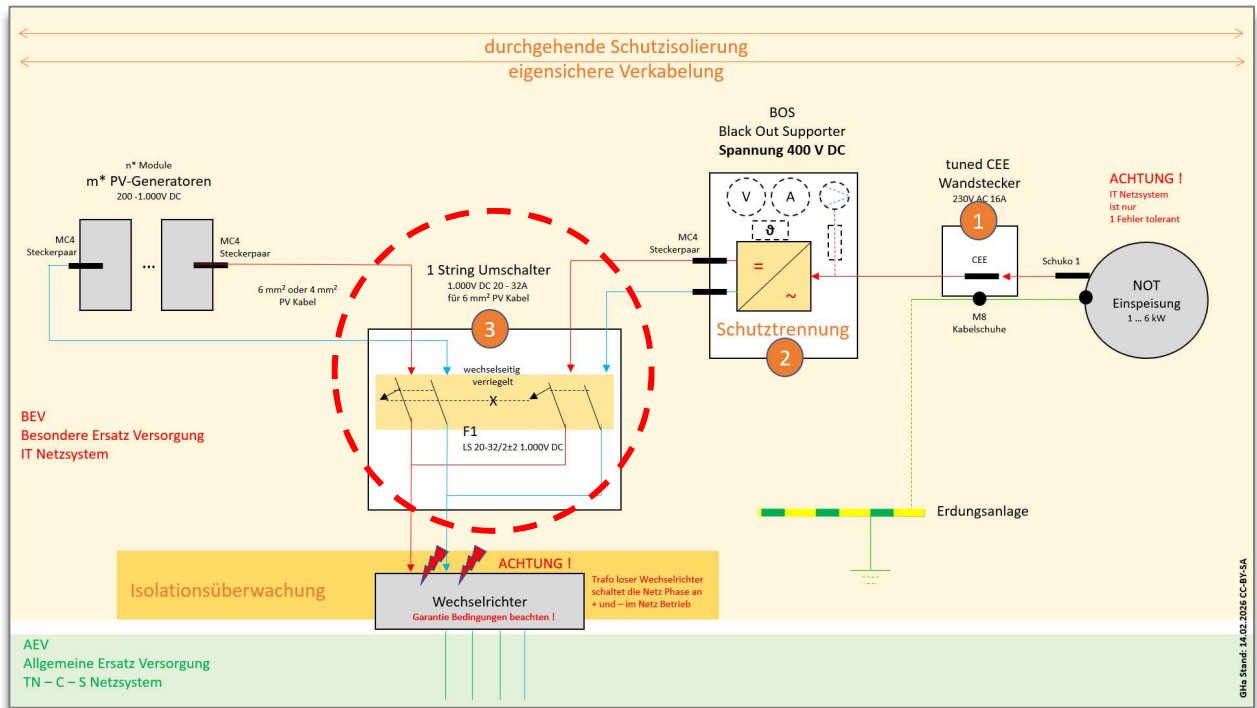
The top photograph shows the open lid of the inverter unit. The lid has a central rectangular opening with six vertical slots numbered 1 to 6 from left to right. The bottom photograph shows the internal components of the inverter unit. A TOLOTEC inverter module is mounted in the center. Red dashed circles and numbers 1 and 2 indicate the locations for mounting the inverter. A label 'zum Wechselrichter' points to the bottom right corner. Below the photographs, various components are shown, including screws, washers, and mounting brackets.



1. Ausgangssituation = beide LS sind auf **AUS**
2. Netz- und PV-Betrieb = → erster LS kommt auf **EIN** für Netz- und PV-Betrieb, zweiter LS bleibt auf **AUS**
3. Umschaltvorgang NOT = erster LS kommt auf **AUS**; zweiter LS ist **AUS**
→ zweiter LS auf **EIN** für NOT Betrieb
4. NOT-Betrieb = erster LS ist auf **AUS** zweiter LS ist auf **EIN**
5. Umschaltvorgang Netz- und PV-Betrieb = erster LS ist auf **AUS**
→ zweiten LS auf **AUS** schalten
→ erster LS auf **EIN** für Netz- und PV-Betrieb und somit zurück zu 2. PV Betrieb

Lieferumfang

- 1 Stk. nicht verdrahteter Kleinverteiler 8 TE mit eingebautem 2x 2-poligen wechselseitig verriegeltem Leitungsschutzschalter zum direkten Anschluss von drei (IN 1 vom PV-Generator, IN 2 vom BOS 400V DC, OUT zu Wechselrichter) String Leitungen.



Web Shop

- <https://www.PV-Support.at/>



Montage

- AP Verteiler mit String Umschalter in der Nähe des Wechselrichters montieren.
- Um eine durchgehende Schutzisolation zu gewährleisten sind metallische Schrauben der Wandmontage zu isolieren.

Inbetriebnahme noch ohne NOT Strom Einspeisung

- PV-Anlage abschalten (kontrolliert herunterfahren). ACHTUNG – Im Betrieb steht bei traflosen Wechselrichtern die Netzphase (volle Kurzschlussleistung des Netzes) sowohl am +, als auch am – Pol des DC Strings an ! Niemals einen Masseschluss verursachen, denn der führt zwangsläufig zur Zerstörung der Elektronik des Wechselrichters.
- Bestehenden String (1, 2, .. je nach Bestand nutzen, parallel geschaltete PV-Generatoren meiden) am Wechselrichter abschließen und zum String Umschalter, vom PV-Generator führen.
- Neuen String vom Black Out Supporter zum String Umschalter, 400 V DC vom BOS mit entsprechenden Querschnitt verkabeln.
- Leitungsschutzschalter ausgangsseitig bügeln und neuen String, zum Wechselrichter wie vorher am Wechselrichter und dem bestehenden Anschluss verlegen.
- Sicht Kontrolle, Prüfung, Dokumentation, festlegen des Betriebskonzeptes und wieder Inbetriebnahme der PV-Anlage.

Ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten. IPR copyleft: CC-BY-SA

A/ Bezugsquellen und Anleitung zum sicheren Nachbau