



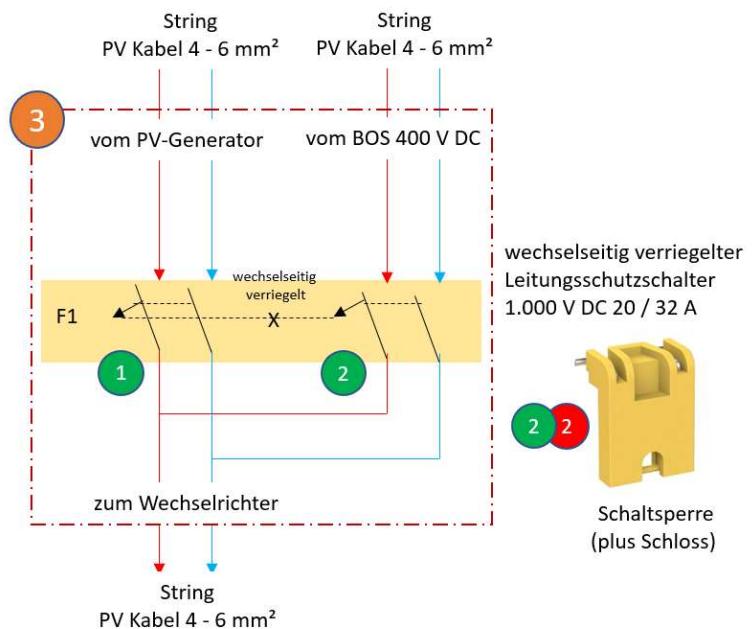
1

Salzburg, am 14.02.2026
v1.2 GHa

Bedienungsanleitung

String Umschalter 1.000 V DC 20 oder 32 A

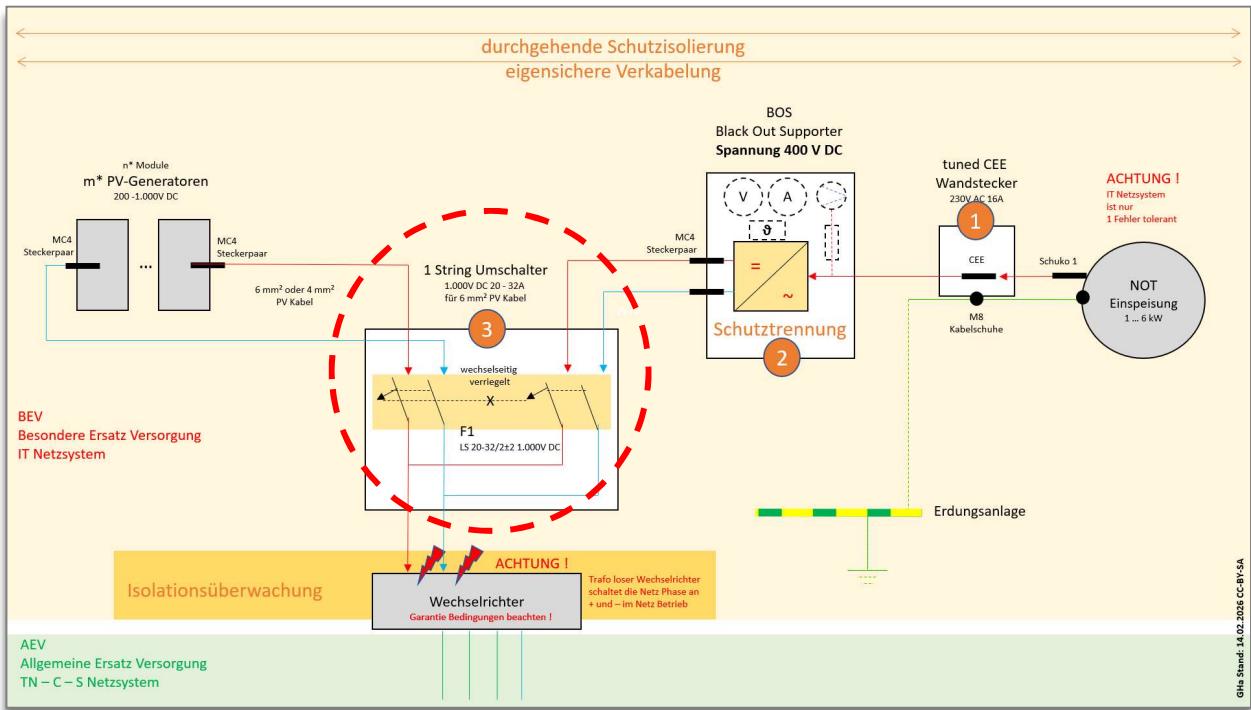
schutzisolierte Kunststoff Box in der Schutzart IP 64 mit eingebautem Leitungsschutzschalter 2x 2-pol. gegenseitig verriegelt für 1.000V DC und z.B. 32 A passend für 6 mm² PV Kabel zum Umschalten von 2 Strings zwischen dem PV-Generator und einer NOT Einspeisung via eines mobilen NOR Generators und dazwischen geschalteten Black Out Supporter (BOS). Für zusätzliche Sicherheit kann noch eine Schaltsperrre plus Schloss am Leitungsschutzschalter NOT (2) angebracht werden.



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 trafilosen Wechselrichtern die Netzphase (volle Kurzschlussleitung 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/ Bezugssquellen und Anleitung zum sicheren Nachbau