



POWER SWITCH FÜR STORAGE DC

4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0

VERSORGUNGSSICHERHEIT
VON VERBRAUCHERN UND
FUNKTIONSSICHERUNG DER
PV-ANLAGE BEI STROMAUSFALL



hocheffizient



Ersatzstrom



schnelle und
leichte Installation



alles aus
einer Hand

ERSATZSTROMVERSORGUNG

- Aufbau eines Inselnetzes
- 3-phasige Versorgung
- Separater Ausgang für nicht abgesicherte Verbraucher

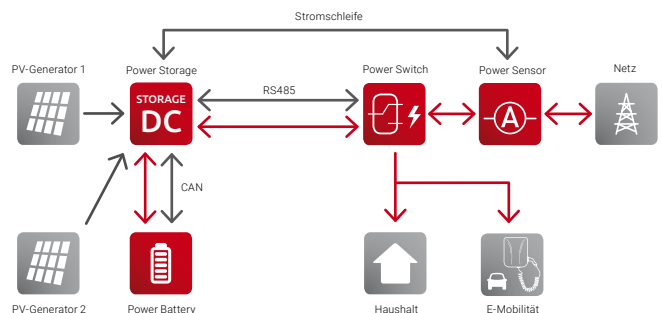
EINFACHE INSTALLATION

- Kompaktes und leichtes Gehäuse
- Power Sensor inklusive
- Wandmontage
- Nachrüstbar

EFFIZIENT

- Leistung von bis zu 6 kVA im 1-/3-phasigen Ersatzstrombetrieb beim Power Storage DC 4.0 und 6.0
- Leistung von bis zu 10 kVA im 3-phasigen Ersatzstrombetrieb beim Power Storage DC 8.0 und 10.0
- Schnelle Umschaltung

SYSTEM-ÜBERSICHT



LEISTUNGSDATEN

Nennspannung	230/400 VAC	
Nennfrequenz	50 Hz	
Max. prospektiver Kurzschlussstrom	10 kA	
Max. netzseitige Vorsicherung	63 A	
Max. thermische Durchgangsleistung (3AC) PNENN	30 kW (Ta = 25°) / 20 kW (Ta = 40°)	
Verluste im Standby-Betrieb	ca.. 15 W	ca.. 18 W
Zusätzliche Betriebsverluste bei 5/10/20/30kW und voller Einspeisung des Power Storage DC	ca.. 5/8/20/38 W	ca.. 7/12/30/55 W
Zulässige Batterie-Wechselrichter	RCT Power Storage DC 4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0	
Netztrennung	4-polig	3-polig
Zulässige Netzform	TN-C-S/TN-S/TT	TN-C-S/TN-S
FRT-Unterstützung	nein	ja
Absicherung Anschluss RCT Power Storage	MCCB-3C25	
Anschlussklemmen Meter/Load/Backup load	Federkraft bis 16mm ²	
Anschlussklemmen Power Storage	Federkraft bis 6mm ²	

SONSTIGES

Betriebstemperaturbereich	-5°C ... +40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %	
Befestigungsart	Wandmontage	
Abmessungen BxHxT	448 x 610 x 160 mm	
Gewicht	15 kg	

SICHERHEIT / STANDARDS

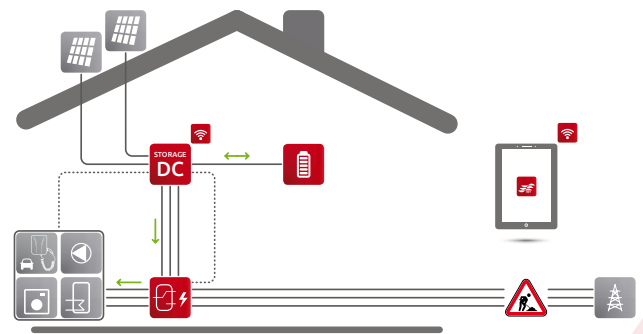
Schutzklasse [EN 61140]	II	
IP-Schutzart [EN 60529]	65	
2014/35/EU Anhang III	ja	
IEC/EN61439-1 (DE: VDE 0660-600-1)	ja	
IEC/EN61439-2 (DE: VDE 0660-600-2)	ja	
IEC/EN61439-3 (DE: VDE 0660-600-3)	ja	
VDE-AR-E-2510-2	ja	nein
TOR Erzeuger – Typ A	nein	ja
OVE-Richtlinie R20:2016	nein	ja
Garantie	2 Jahre	

WIE FUNKTIONIERT ERSATZSTROM?

Bei Netzausfall sorgt der RCT Power Switch dafür, dass die PV-Anlage im Zusammenspiel mit dem Batteriespeicher weiterhin funktionsfähig bleibt. Der RCT Power Switch koppelt das Hausnetz von der zentralen Energieversorgung ab (TN-C-S/TN-S oder TT-Netz) und baut zusammen mit dem DC-gekoppelten RCT Power Storage ein Inselnetz auf.

Zur Optimierung der Versorgungssicherheit ist der RCT Power Switch mit zwei Ausgängen ausgerüstet: einen für Verbraucher, die weiterhin mit Ersatzstrom versorgt werden sollen, und einen für Verbraucher, auf die bei Stromausfall verzichtet werden kann.

Ein zusätzlicher RCT Power Sensor wird nicht benötigt.



- Automatische Umschaltung bei Stromausfall
- Einschaltverzögerung bei Umschaltung 5-10 Sekunden
- Batterie- und PV- System als Energiequelle nutzen
- Batterie kann aus PV-System nachladen und somit die Ersatzstromversorgung über mehrere Tage ermöglichen

Hinweis für Österreich:

Die österreichischen Verteilnetzbetreiber erlauben mittlerweile fast ausnahmslos nur noch eine 3-polige Trennung im TN-(C)-S Netz. Hier ist unbedingt im Vorfeld eine Klärung mit dem Netzbetreiber erforderlich.