



# 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

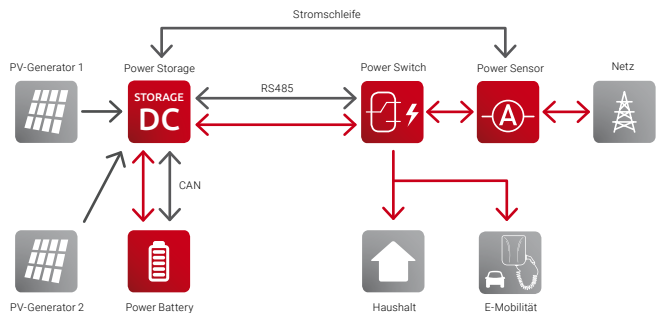
## EINFACHE INSTALLATION

- 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.. 18 W	
Zusätzliche Betriebsverluste 25/50/100% von PNENN	ca.. 2/4/8 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
Absicherung Anschluss RCT Power Storage	MCCB-3C25	
Anschlussklemmen Meter/Load/Backup load	Federkraft bis 16mm <sup>2</sup>	
Anschlussklemmen Power Storage	Federkraft bis 6mm <sup>2</sup>	

## SONSTIGES

Betriebstemperaturbereich	-5°C ... +40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %	
Befestigungsart	Wandmontage	
Abmessungen BxHxT	446 x 622 x 161 mm	
Gewicht	15 kg	

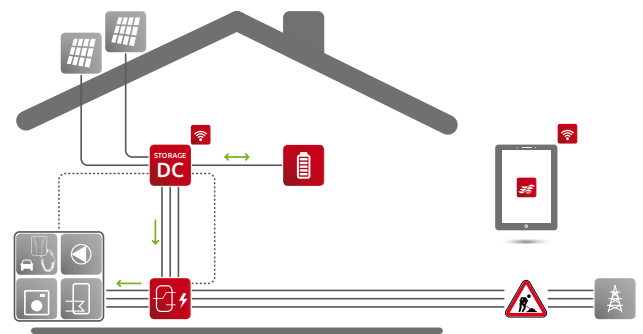
## SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	II	
IP-Schutzart	65	
Standards	IEC/EN61439-1 (DE: VDE 0660-600-1)	
	IEC/EN61439-2 (DE: VDE 0660-600-2)	
	IEC/EN61439-3 (DE: VDE 0660-600-3)	
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 allpolig 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.



- 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.