



Testsieger 5 & 10 kW Stromspeicher

POWER STORAGE DC 6.0 | 8.0 | 10.0

NETZGEKOPPELTER SPEICHER- INVERTER FÜR WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN



hocheffizient



bis zu 2
Dachrichtungen



schnelle und
leichte Installation



alles aus
einer Hand

HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- Europäischer Wirkungsgrad > 98%
- Dynamische Leistungsanpassung - auch geeignet für Nulleinspeiseanlagen
- Intelligente Energiespeicherung durch prognosebasiertes Ladeverfahren
- Exaktes und schnelles Regelverhalten

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

- 3-phasige Einspeisung
- 2 Batterieeingänge
- Trafolose Topologie
- Weiter MPP-Bereich für flexible Stringplanung und einfaches Repowering
- Max-Power Control - selbstlernendes Verschattungsmanagement
- Kaskadierbar, erweiterbar und kombinierbar mit bestehenden PV Anlagen
- Hybridfähig, Laden der Batterie auch mit externen AC-Quellen
- Ersatzstromfähig in Verbindung mit dem RCT Power Switch
- Einfache Auslegung mit dem RCT Power Designer - Auslegungstool

EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte RCT Power APP - Lösung
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

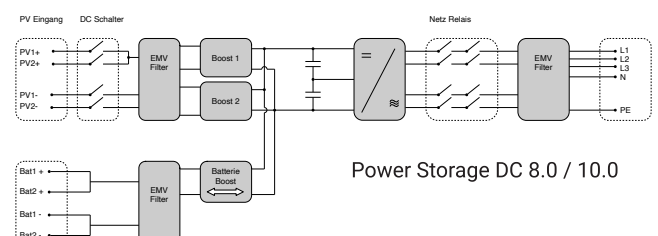
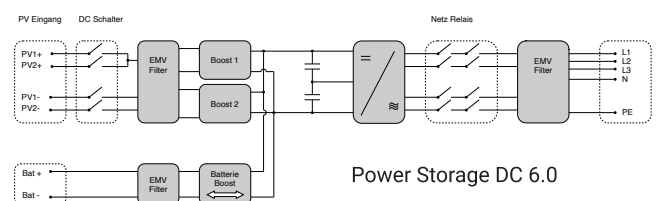
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- RCT PORTAL für komfortables Anlagenmonitoring
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Kompatibel mit Ladesäulen, Heizstablösungen, Wärmepumpen und Energiemanagementsystemen

INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Mit 32 kg ein Leichtgewicht in seiner Klasse
- Nachhaltig durch geringeren Rohstoffeinsatz

BLOCKSCHALTBILD



POWER STORAGE DC

6.0

8.0

10.0

BATTERIE-EINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	120V ... 600V	120V ... 600V
Max. Lade / Entladestrom	20 A / 20 A	25A / 25A	25A / 25A
Max. Lade / Entladeleistung	9220 W / 6000 W	N/A	N/A
Steckertyp		Weidmüller PV Stick	
Batterieturm Anschlüsse	1	2	2

DC-EINGANG

Max. Empfohlene DC-Leistung (Süd / Ost-West)*	8,1 kW / 9 kW	10,8 kW / 12 kW	13,5 kW / 15 kW
MPPT		2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT		1	
Max. Modul-Strom (Imp)	N/A	15,5 A	15,5 A
Max. DC-Strom pro MPPT	12 A	14 A	14 A
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A	18 A	18 A
DC Nennspannung	700 V	780 V	780 V
DC Startspannung		150 V / 40 W	
DC Spannungsbereich		140 V ... 1000 V	
MPP Spannungsbereich	265 V ... 800 V	305 V ... 950 V	380 V ... 950 V
Max. DC- Spannung		1000 V	
Steckertyp		Weidmüller PV Stick	

AC-AUSGANG (Netzbetrieb)

AC Nennleistung	6000 W	8000 W	9900 W
Max. Wirkleistung	6000 W	8000 W	9900 W
Max. Scheinleistung	6300 VA	10500 VA	10500 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	15,2 A	15,2 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	45 Hz ... 65 Hz	45 Hz ... 65 Hz
Max. Einschaltstrom	9,1 A, 0,1 ms	15,2 A, 0,1 ms	15,2 A, 0,1 ms
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	285 mA	285 mA
AC Nennspannung		230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
AC Spannungsbereich		180 V ... 290 V	
Klirrfaktor (THD)		< 2 % bei Nennleistung	
Blindleistungsfaktor (cos phi)		1 (Einstellbereich 0,8 cap ... 0,8 ind)	
Schutz vor Inselbetrieb		ja	
Erdschlussüberwachung		RCD	
DC Stromeinspeisung		< 0,5 % In	
Notwendige Phasen, Netzanschluss		3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephase		3	
Netzspannungsüberwachung		3-phase	
AC Anschluss	Federkraftklemmen	Federkraftklemmen	Federkraftklemmen

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch	< 4,0 W	6,0 W	6,0 W
Max. Wirkungsgrad PV2AC	98,16 %	98,60 %	98,60 %
Europäischer Wirkungsgrad PV2AC	97,90 %	98,33 %	98,35 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC	N/A	97,78 %	97,89 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat	N/A	98,00 %	98,00 %
Mittlerer Wirkungsgrad AC2Bat	N/A	97,33 %	97,44 %
Mittlerer Wirkungsgrad Bat2AC	N/A	97,36 %	97,48 %
Mittlere Totzeit/ Einschwingzeit	N/A	0,1 s / 0,4 s	0,1 s / 0,4 s
Round-Trip-Wirkungsgrad	94,40 %	N/A	N/A
Topologie		Transformatorlos	

ALLGEMEIN

PV-DC Lasttrennschalter		Integriert	
DC Überspannungskategorie		II	
AC Überspannungskategorie		III	
Display		LCD dot matrix 1218 x 64	
Kühlung Leistungselektronik		Beleuchtet	
IP Schutzart		42	
Umgebungstemperaturbereich		-25°C ... 50°C (40°C bei Vollast)	
Max. relative Luftfeuchtigkeit		5 - 85 % (nicht kondensierend)	
Typische Geräuschentwicklung		≤ 35 dB	
Installationsart		Wandmontage	
Max. Installationshöhe ü. Meeresspiegel		2000 m	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	585 x 570 x 200 mm	585 x 570 x 200 mm	585 x 570 x 200 mm
Gewicht	30 kg	32 kg	32 kg

KOMMUNIKATION/ SCHNITTSTELLEN/ STANDARDS

Kommunikationsschnittstellen	Wi-Fi, Ethernet, RS485, MFR, 4 x digital in, 2 x digital in/out		
Schutzklasse	1		
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung		
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109/2		
Öffentliches Netz	VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549		
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3		

* Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.