



Testsieger 5 & 10 kW Stromspeicher

POWER STORAGE DC LAN

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

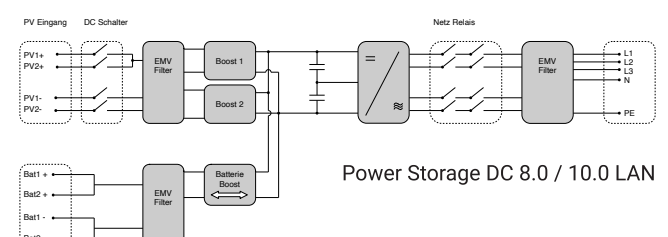
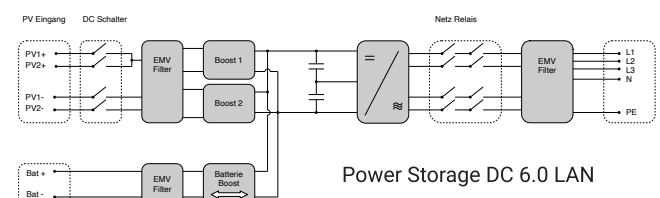
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- 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

BLOCKSCHALTBIKD



POWER STORAGE DC

6.0 LAN
8.0 LAN
10.0 LAN
12.0 *

BATTERIE-EINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	120V ... 600V	120V ... 600V	120V ... 650V
Max. Lade / Entladestrom	20 A / 20 A	25A / 25A	25A / 25A	25A / 25A
Max. Lade / Entladeleistung	9220 W / 6000 W	N/A	N/A	N/A
Steckertyp	Weidmüller PV Stick			
Batterieturm Anschlüsse	1	2	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	16,2 kW / 18 kW
MPPT	2 (parallelschaltbar)			
Eingang pro MPPT	1			
Max. Modul-Strom (Imp)	N/A	15,5 A	15,5 A	N/A
Max. DC-Strom pro MPPT	12 A	14 A	14 A	16 A
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A	18 A	18 A	20 A
DC Nennspannung	700 V	780 V	780 V	700 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	400 V ... 850 V
Max. DC- Spannung	1000 V			
Steckertyp	Weidmüller PV Stick			

AC-AUSGANG (Netzbetrieb)

AC Nennleistung	6000 W	8000 W	9900 W	12000 W
Max. Wirkleistung	6000 W	8000 W	9900 W	12000 W
Max. Scheinleistung	6300 VA	10500 VA	10500 VA	12650 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	15,2 A	15,2 A	18,3 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	45 Hz ... 65 Hz	45 Hz ... 65 Hz	45 Hz ... 55 Hz
Max. Einschaltstrom	9,1 A. 0,1 ms	15,2 A. 0,1 ms	15,2 A. 0,1 ms	18,3 A. 0,1 ms
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	285 mA	285 mA	300 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	AC Stecker

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch	< 4,0 W	6,0 W	6,0 W	6,0 W
Max. Wirkungsgrad PV2AC	98,16 %	98,60 %	98,60 %	98,60 %
Europäischer Wirkungsgrad PV2AC	97,90 %	98,33 %	98,35 %	98,40 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC	N/A	97,78 %	97,89 %	N/A
Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat	N/A	98,00 %	98,00 %	N/A
Mittlerer Wirkungsgrad AC2Bat	N/A	97,33 %	97,44 %	N/A
Mittlerer Wirkungsgrad Bat2AC	N/A	97,36 %	97,48 %	N/A
Mittlere Totzeit/ Einschwingzeit	N/A	0,1 s / 0,4 s	0,1 s / 0,4 s	N/A
Round-Trip-Wirkungsgrad	94,40 %	N/A	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	605 x 445 x 165 mm
Gewicht	30 kg	32 kg	32 kg	35 kg

KOMMUNIKATION/ SCHNITTSTELLEN/ STANDARDS

Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, RS485, MFR, 4 x digital in, 2 x digital in/out			
Schutzklasse	1			
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung			
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC621090/2			
Öffentliches Netz	VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549			
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3			

* Die Produktneuführung ist für 2026 geplant. Spezifikationen können sich ändern.

** Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.