



- ## EINFACHE INSTALLATION

POWER STORAGE DC

8.0

10.0

DC-EINGANG

Max. empfohlene DC-Leistung (Süd / Ost-West) ¹⁾	10,8 kW / 12 kW	13,5 kW / 15 kW
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	14 A (28 A im Parallelmodus)	
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A (36 A im Parallelmodus)	
DC-Nennspannung	700 V	
DC-Startspannung / -Leistung	150 V / 40 W	
DC-Spannungsbereich	140 V ... 1000 V	
MPP-Spannungsbereich	380 V ... 800 V	
Maximale DC-Spannung	1000 V	
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

BATTERIE-EINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	
Maximaler Lade- / Entladestrom	25 A / 25 A	
Maximale Lade-/Entladeleistung	11,5 kW / 8kW	11,5 kW / 10 kW
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	8000 W	9900 W
Maximale Wirkleistung	8000 W	9900 W
Maximale Scheinleistung	10500 VA	10500 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	11,6 A	14,5 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	15,2 A	15,2 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	
Max. Einschaltstrom	15,2 A, 0,1ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230V / 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 Einspeisephasen	3	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch ²⁾	6,0 W	
Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC)	98,60 %	98,60 %
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	98,33 %	98,35 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC ³⁾	97,78 %	97,89 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat ³⁾	98,00 %	98,00 %
Mittlerer Wirkungsgrad AC2Bat ³⁾	97,33 %	97,44 %
Mittlerer Wirkungsgrad Bat2AC ³⁾	97,36 %	97,48 %
Mittlere Totzeit / Einschwingzeit	0,1s / 0,4s	
Topologie	Transformatorlos	

SONSTIGES

PV – DC-Schalter	Integriert	
DC- / AC- Überspannungskategorie	II / III	
Kommunikationsschnittstellen	WLAN, LAN, RS485, Multifunktionales Relais, 4 x digital in, 2 x digital in/out	
Display	LCD dot matrix 128 x 64 beleuchtet	
Kühlung	Konvektion	
IP-Schutzart	IP 42	
Max. Installationshöhe	2000 m	
Max. relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 % (nicht kondensierend)	
Typische Geräuschentwicklung	< 35 dB	
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40°C bei Volllast)	
Installationsart	Wandmontage	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 585 x 200 mm	
Gewicht	32 kg	

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I	
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung	
Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549	
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2	
Garantie	10 Jahre	

¹⁾ Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.
²⁾ Messergebnisse nach Effizienzleitfaden für Power Storage 10.0 mit Power Battery 11.5
³⁾ Mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmppNenn