



Netzgekoppelter Speicher-Inverter
für Wohngebäude und gewerbliche
Photovoltaikanlagen

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 Power Switch
- Einfache Auslegung mit dem Power Designer - Auslegungstool

Einfache Installation

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

Innovatives Design

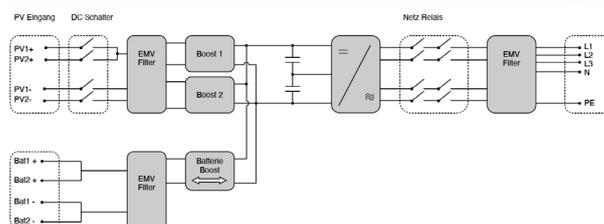
- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Mit 32 kg ein Leichtgewicht in seiner Klasse
- Nachhaltig durch geringeren Rohstoffeinsatz



Benutzerfreundliche Kommunikation

- Multi-Informationen-LCD-Display
- LAN und WLAN
- Web-Portal für komfortables Anlagenmonitoring
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Kompatibel mit Ladesäulen, Heizstablösungen, Wärmepumpen und Energiemanagementsystemen

Blockschaltbild





Hoch-
effizient



Bis zu 2
Dachrichtungen



Schnelle und leichte
Installation



Alles aus einer
Hand



SOLYCO Storage DC

DC-Eingang	8.0	10.0
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 Modul-Strom (Imp) ²	15,5 A	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	14 A	
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A	
DC-Nennspannung	780 V	
DC-Startspannung / -Leistung	150 V / 40 W	
DC-MPP-Spannungsbereich	140 V ... 1000 V	
MPP-Spannungsbereich (max. Ausgangsleistung)	305 V ... 950 V	380 V ... 950 V
Maximale DC-String-Spannung	1000 V	
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

Batterie-Eingang

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	
Maximaler Lade- / Entladestrom	25 A / 25 A	
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, 0,1 ms	
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-schluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephasen	3	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

Leistungsdaten	8.0	10.0
Eigenverbrauch ³	6,0 W	
Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC)	98,60 %	98,60 %
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	98,33 %	98,35 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC ⁴	97,78 %	97,89 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat ⁴	98,00 %	98,00 %
Mittlerer Wirkungsgrad AC2Bat ⁴	97,33 %	97,44 %
Mittlerer Wirkungsgrad Bat2 AC ⁴	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 Vollast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 585 x 200 mm
Gewicht	32 kg

Sicherheit

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 Derating bei max. Einstrahlung je nach Installation möglich.

³ Messergebnisse nach Effizienzleitfaden für Power Storage 10.0 mit Power Battery 11.5.

⁴ Mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmpfNenn.