HYD

4000/5000/6000-EP

EINPHASIGER ENERGIESPEICHER-WECHSELRICHTER

- Verschiedene Betriebsmodi verfügbar
- Flexible Konfiguration von Blei Säure- oder Lithium-Batterie
- Eingebaute Null-Export-Funktion
- On-Grid und Off-Grid Modus
- IP65-Ausführung für den Außenbereich
- Integrierte lüfterlose, selbsterkennende Wärmeabfuhr
- Notstrom-Funktion, Umschaltzeit weniger als 10ms

+49 (0) 7121 31767-0 info@sofarsolar.eu SofarSolar GmbH sofarsolar.eu

	HYD 4000-EP	HYD 5000-EP*	HYD 6000-EP
Batterie-Parameter			
Batterie-Typ	Lithium-Ionen, Blei-Säure		
Nominale Batteriespannung	48V		
Batteriespannungsbereich	42-58V		
Batteriekapazität	50-2000Ah		
Max. Lade- / Entladeleistung	4250W	5000W	
Max. Ladestrom	85A	100A	
Max. Entladestrom	85A	100A	
Ladekurve (Lithium-Ionen)	BMS		
Ladekurve (Blei-Säure)	3-adaptiv, mit Wartungsladung		
Entladungstiefe	Lithium-Ionen: 0-90% DOD einstellbar, Blei-Säure: 0-50% DOD einstellbar		
Eingang DC (PV-Seite)			
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung	6000Wp	7500Wp	9000Wp
Max. DC-Leistung für einzelnen MPPT	3500W		
Max. Eingangsspannung	600V		
Anlaufspannung	100V		
Nenneingangsspannung	360V		
MPPT-Betriebsspannungsbereich	90-580V		
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung	200V-520V	250V-520V	300V-520V
Anzahl MPP-Tracker	2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13A / 13A		
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT	18A / 18A		
Ausgang / Eingang AC (netzseitig)			
Nominale AC-Leistung	4000W	5000W	6000W
Max. AC-Leistung in das öffentliche Stromnetz	4400VA	5000VA	6000VA
Max. AC-Leistung aus dem öffentlichen Stromnetz	8000VA	10000VA	12000VA
Max. AC-Strom in das öffentliche Stromnetz	20A	21.7A	27.3A
Max. AC-Strom aus dem öffentlichen Netz	36.4A	43.4A	54.6A
Nenn-Netzspannung	L / N / PE, 220V, 230V, 240V		
Netzspannungsbereich	180Vac-276Vac (entsprechend der lokalen Norm)		
Nenn-Netzfrequenz	50Hz / 60Hz		
Ausgang THDi (@Nennleistung)	< 3%		
Leistungsfaktor	1 Standard (+ / -0.8 einstellbar)		
Ausgang AC (Notstromversorgung)			
Max. Scheinleistung	4000VA	5000VA	
Spitzenausgangsleistung, Dauer	4800VA, 60s	6000VA, 60s	
Max. Ausgangsstrom	18.2A	22.7A	
Nennspannung, -frequenz	220V / 230V, 50 / 60Hz		
THDi (@Nennleistung)	< 3%		
Umschaltzeit	10ms Voreinstellung		
Wirkungsgrad			
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%		
Max. Wirkungsgrad des Solar-Wechselrichters	97.6%	97.8%	98.0%
Europäischer Wirkungsgrad Solar-Wechselrichter	97.2%	97.3%	97.5%
Max. Ladewirkungsgrad der Batterie	94.6%		
Max. Entladewirkungsgrad der Batterie	94.6%		
Schutzfunktionen			
PV-Verpolungsschutz	Ja		
PV Isolationsfehler-Erkennung	Ja		
Erdschlussüberwachung	Ja		
Überstromschutz	Ja		
Überspannungsschutz	Ja		
DC-Schalter	Ja		
Feste Frequenzgangfunktion	Optional		
Überspannungsschutz	MOV: Typ III standard		
Allgemeine Daten			
Umgebungstemperaturbereich	-25°C...+60°C (Über 45°C Derating)		
Standby-Eigenverbrauch	< 10W		
Topologie	Hochfrequenz-Isolation (für Batterie)		
Schutzart	IP65		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0...100%		
Kommunikation	RS485, Wifi / Ethernet / GPRS, CAN2.0		
Schutzklasse	Klasse I		
Max. Betriebshöhe	4000m		
Anschluss Stromsensor	Extern		
Geräuschentwicklung	< 25dB		
Gewicht	21.5kg		
Kühlung	Natürlich		
Abmessungen	482*503*183mm		
Anzeige	LCD, App über Bluetooth		
Garantie	5 Jahre oder mehr		
Normen			
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Sicherheitsstandards	IEC62109-1 / 2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30)		
Netz-Standards	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1		

Die mit „*" gekennzeichneten Modelle sind nur in bestimmten Ländern verfügbar.