

Technische Daten Batteriespeicher



Merkmale	2,5 - 10 kWh System	12,5 - 40 kWh System			
max. Energieinhalt	10 kWh	40 kWh			
max. Kapazität	200 Ah	800 Ah			
max. Lade- / Entladestrom	200 A (@ 25°C)	240 A (@ 25°C)			
max. Lade- / Entladeleistung	10 kW (@ 25°C)	12 kW (@ 25°C)			
Spannungsbereich	43,2V dc - 58,4V dc				
max. Batteriemodulzahl	4	16			
Schutzart	IP55				
Schutzklasse	III (SELV/PELV)				
Kommunikationsanschlüsse	Can; Ethernet				
Batterie Management System	Ja				
Software updatefähig	Ja				
unterbrechungsfreier Notstrom	Ja (für AC vom Betteriewechselrichter abhängig)				
Entladungstiefe einstellbar	Ja, Batterieprofile wählbar zwischen 70% und 97% (Standard und empfohlen 80%)				
Material	Edelstahl				
Gewicht	208 kg	max. 768 kg			
Abmessungen	690 x 550 x 1100 mm	690 x 550 x 1100 mm			
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)				
Nennkapazität/Typ, Kapazität	50 Ah (1C @ 25°C)				
max. Lade- / Entladestrom	50 A (1C @ 25°C)				
Gewicht je Batteriemodul	28kg				
Betriebstemperatur	-10 bis +55°C				
Lagertemperatur	-20 bis +60°C				
relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%				
Konformität	CE, RoHS, IEC 62619:2017/AS IEC 62619:2017, YDB 032-2009 UN 38.3				

Dreiphasiger Niederspannungs-Hybrid-Wechselrichter



Produktmerkmale

- Unterstützt die Parallelschaltung von verschiedenen Wechselrichtern
- 20 Stück Wechselrichter parallel für den netzunabhängigen Betrieb
- 100 % unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max. 5kW.
- Umschaltung zwischen netzgebundenem und netzunabhängigem Betrieb, EPS-Ausgang
- LCD-Touch-Farbbildschirm, 7-Zoll, Schutzart IP65
- Unterstützt zeitgesteuertes Laden/Entladen
- Unabhängiger AC-Eingang für Dieselgenerator
- Unterstützt die Energiespeicherung aus einem Dieselgenerator
- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung optional

Modell	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW		
Batterie-Eingang								
Batterietyp	B l ei-Säure oder Li-lon							
Batterie=Spannungsbereich (V DC								
Max. Ladestrom (A)	120	130	200	220	250	280		
Max. Entladestrom (A)	120	130	200	220	250	280		
Ladekurve	.20			qualisierung	200	200		
Externer Temperatursensor				Ja				
Ladestrategie für Li-Ion - Batterie	Selbstanpassung an BMS							
Eingangs für PV-Reihe PV Kennw	rerte							
Max. DC-Eingangsleistung (W)	7.500	9.000	12.000	15.000	18.000	20.000		
PV-Eingangsspannung (V)	7,000				10.000			
MPPT-Bereich (V)	650 (160 ~ 800)							
DC-Bereich bei Volllast (V)	200 ~ 700 260 ~ 650							
	200 ~ 650							
Anlaufspannung BV-Finagnasstrom (A)	17 + 17	17 + 17	17 + 17	26 + 17	26 + 17	26 + 17		
PV-Eingangsstrom (A)	20 + 20	20 + 20	20 + 20	34 + 20	34 + 20	34 + 20		
Max. PV Isc (A)	20 + 20	20 + 20			34 + 20	34 + 20		
MPPT-Tracker	\	2						
Reihen pro MPPT=Tracker (Strings) 1+1	1 + 1	1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1		
AC-Ausgang AC-Nennausgangsleistung und UPS-Leistung (W)	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	14.000		
Max. AC-Ausgangsleistung (W)								
	6.000	7.200	9.600	12.000	13.200	15.400		
Spitzenleistung (netzunabhängig)	70/70		che Nennleistung,			nnleistung, 10		
Nennstrom am AC-Ausgang (A)	7,6/7,3	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	21,1/20,3		
Max. AC (A)	11,4/10,9	13,6/13	18,2/17,4	22,7/21,7	27,3/26,1	27,6/26,4		
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	30	30	30	50	36,5	36,5		
Leistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend							
Ausgangsfrequenz und Spannung (V)	50/60 Hz, 380/400 V AC (dreiphasig)							
Netztyp			·	phasig				
Oberschwingungsverzerrung des Stror	ns		Klirrfaktor < 3 % (I	ineare Last < 1,5 %)				
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	96,60 %							
Euro-Wirkungsgrad	96,00 %							
MPPT-Wirkungsgrad	99,00 %							
Schutz								
Integriert Is	Blitzschutz am PV-Eingang, Anti-Islanding-Schutz, Verpolungsschutz des PV-Reiheneingangs, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Überstromschutz am Ausgang, Kurzschlussschutz am Ausgan							
PV-Lichtbogenfehlerschutz	Optional							
Überspannungsschutz am Ausga	ang DC Typ II/AC Typ III							
Zertifizierungen und Normen								
Netzregulierung	CEI	0-21, VDE-AR-N 410			0126-1-1, RD 1699,C1)-11		
Sicherheitsvorschriften	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2							
EMV		IEC/EN 61000-6-1,	IEC/EN 61000-6-2	, IEC/EN 61000 - 6 - 3,	IEC/EN 61000-6-4			
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)	- 45 ~ 60, > 45 Lastminderung							
Kühlung		Intelligente Kühlung						
Lärmemission (dB)	≤45							
Kommunikation mit BMS			CAN,	RS485				
Gewicht (kg)	38	40	42	44	44	45		
Abmessungen (mm)			510 B x 63	0 H x 290 T				
	IP65							
Schutzgrad			IP	65				