

Hybrid-Wechselrichter

SOFAR HYD-Serie 5-20 kW

3-phasig

SOFAR

Der dreiphasige HYD von SOFARSOLAR ist ein Hybrid-Wechselrichter welcher Solar- und Batterie-Wechselrichter, Energiemanagement und Anlagenmonitoring in einem Gerät vereint. Der Wechselrichter erfüllt alle für den deutschen Betrieb erforderlichen Normen und Spezifikationen.



- Erhöhung der Eigenverbrauchsquoten Tag und Nacht durch intelligente Batteriespeicherlösung
- Batterieladung mit Solarstrom
- Einspeisung des überschüssigen Solarstroms ins Netz

Hybrid-Solar-System



Eigenschaften

- 2 MPP-Tracker
- Kompatibel mit diversen Lithiumbatterien wie z. B. Pylontech
- Einfache Überwachung durch Monitoring App
- 5 Jahre Herstellergarantie
- 3-Phasen-Smart-Meter und DC-Trennschalter inkl.
- Notstromfunktion mit 100 % Leistung
- Modus für Nulleinspeisung konfigurierbar

Technische Daten

Technische Daten		HYD-5KTL-3PH	HYD-6KTL-3PH	HYD-8KTL-3PH	HYD-10KTL-3PH	HYD-15KTL-3PH	HYD-20KTL-3PH	
Eingang (DC)	Max. PV-Leistung [Wp]	7500 (6000/6000)	9000 (6600/6600)	12000 (6600/6600)	15000 (7500/7500)	22500 (11250/11250)	30000 (15000/15000)	
	Max. Eingangsspannung [V]	1000 VDC						
	Max. Eingangsstrom pro tracker [A]	12,5			25			
	Max. Kurzschlussstrom pro tracker [A]	15			30			
	Anzahl MPP-tracker	2						
	Anzahl Stränge pro MPP-tracker	1			2			
	MPPT Arbeitsbereich [V]	180 – 960 VDC						
	MPPT Volllast-Arbeitsbereich [V]	250-850 VDC	320-850 VDC	360-850 VDC	220 – 850 VDC	350 – 850 VDC	450 – 850 VDC	
	Nennspannung DC [V]	600 VDC						
Ausgang (AC) (ON-Grid)	AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	15000	20000	
	Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	16500	22000	
	Max. Ausgangsstrom [A]	8	10	13	16	24	32	
	Anschluss / AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230/400 VAC						
	Leistungsfaktor (cosφ)	1						
	Ausgangs-THDi	< 3 %						
Ausgang (AC) (OFF-Grid)	AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	15000	20000	
	Max. Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	16500	22000	
	Peak Ausgangsleistung [VA]/ Dauer	10000/60Sek.	12000/60Sek.	16000/60Sek.	20000/60Sek.	22000/60Sek.	22000/60Sek.	
	Max. Ausgangsstrom [A]	8	10	13	16	24	32	
	Peak Ausgangsstrom / Dauer	15A / 60 Sek.	18A / 60 Sek.	24A / 60 Sek.	30A / 60 Sek.	32A / 60 Sek.	32A / 60 Sek.	
	Nominale Ausgangsspannung	3 / N / PE, 230/400 VAC						
	Nominale Ausgangsfrequenz	50/60Hz						
	Ausgangs-THDv @linearer Last	< 3 %						
	Schaltzeit	< 20 ms						
	Batterietyp	Li-Ionen & Blei-Akkus						
Batterie-Parameter (optional)	Anzahl Batterieeingänge	1			2			
	Batteriespannung	180V – 800V						
	Batteriespannungsbereich bei Volllast	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V	
	Nom. Lade- / Entladeleistung [W]	5000	6000	8000	10000	15000	20000	
	Nom. Lade- / Entladestrom	25A			50A (25A/25A)			
	Peak Lade- / Entladestrom / Dauer	40A / 60 Sek.			70A (35A/35A) / 60 Sek.			
	Ladestrategie	Eigenanpassung an BMS						
	Kommunikationsschnittstelle	CAN(RS485)						
	Wirkungsgrad	MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %					
		Europäischer Wirkungsgrad	97,5 %			97,7 %		
Allgemeine Daten	Maße (H x B x T) in mm	571 x 515 x 264						
	Gewicht in kg	33			37			
	Betriebstemperaturbereich	-30°C ~ 60°C						
	Wechselrichter-Topologie	Trafolos						
	Standby Eigenverbrauch	<15W						
	Schutzart	IP65 (nicht für den Außenbereich vorgesehen)						
	Geräuschpegel	<40(dB)			<45(dB)			
	LCD-Display	ja						
	Monitoring-Schnittstellen	Bluetooth / RS485 / WIFI / GPRS (Option)						
	Anschlüsse	(AC)	Klemmanschlüsse					
(DC)		MC4						
Schutz	Über-/Unterspannung, Erdschlussüberwachung, Verpolungsschutz, DC-Isolationsfehler							
Normen	Netz	DIN VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100						
	EMV	EN 61000-1, EN 61000-2, EN 61000-3, EN 61000-4,						
	Sicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2, NB-T32004/IEC62040-1						