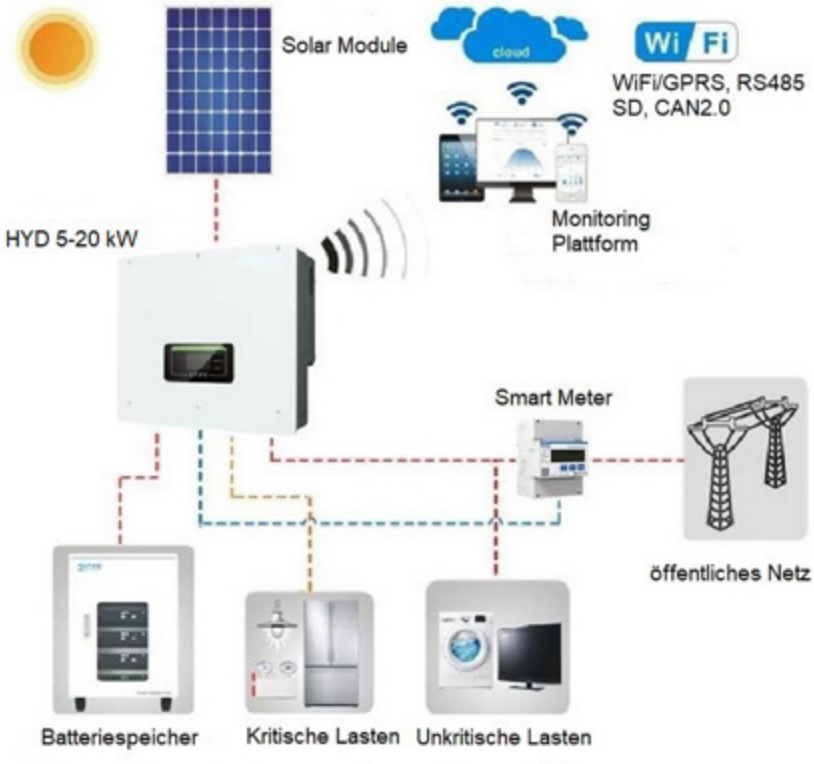
Hybrid-Wechselrichter
SOFAR HYD-Serie 5-20 kW
3-phasig

Der dreiphasige HYD von SOFARSOLAR ist ein Hybrid-Wechselrichter welcher Solar- und Batterie-Wechselrichter, Engergiemanagement 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.
- Notstromfunkton 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					
Batterie-Parameter (optional)	Batterietyp	Li-Ionen & Blei-Akkus					
	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)					
Wirkungs-grad	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)					
An-schlüsse	(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					