

Hybrid-Wechselrichter

HYD-Serie

5-20 kW

3-phasig

NEU

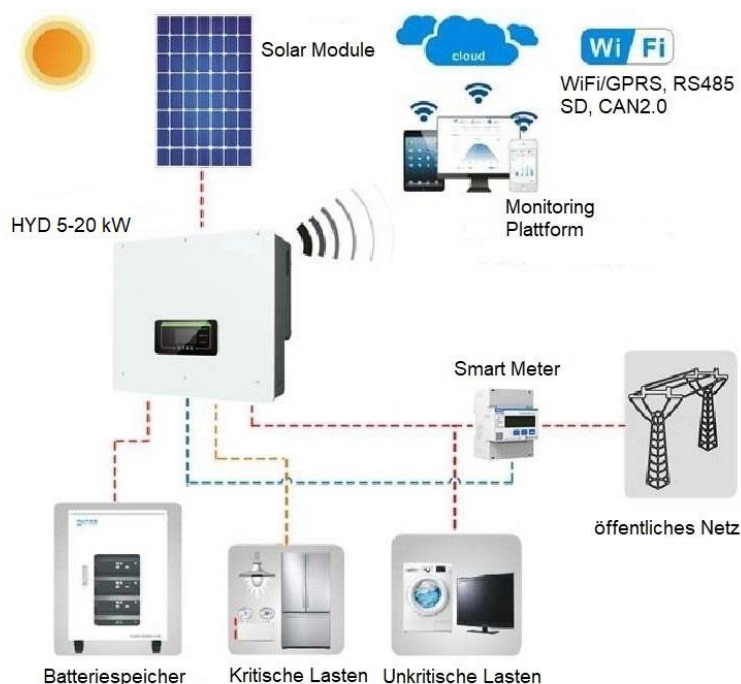
Der dreiphasige HYD ist ein Hybrid-Wechselrichter welcher Solar- und Batterie-Wechselrichter, Energiemanagement und Anlagenmonitoring in einem Gerät vereint.

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



Features

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

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							
Ausgang (AC) (ON-Grid)	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 Vollast-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							
	AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	15000	20000		
	Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	16500	22000		
Ausgang (AC) (OFF-Grid)	Max. Ausgangsstrom [A]	8	10	13	16	24	32		
	Anschluss / AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230/400 VAC							
	Leistungsfaktor (cosφ)	1							
	Ausgangs-THDi	< 3 %							
	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.		
Batterie-Parameter (optional)	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							
	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		
Wirkungsgrad	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)							
	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							