

Hybrid-Wechselrichter

NEU

HYD-Serie

5-20 kW

3-phasig

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
- Batterie-ladung 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
- 3-Phasen-Smart-Meter und DC-Trennschalter inkl.
- Notstromfunktion mit 100 % Leistung
- Modus für Nulleinspeisung konfigurierbar

Technische Daten		HYD-SKTL-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]	25						
	Max. Kurzschlussstrom pro tracker [A]	15						
	Anzahl MPP-tracker	2						
	Anzahl Stränge pro MPP-tracker	1						
	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						
	Ausgang (AC) (ON-Grid)	AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]		5500	6600	8800	11000	16500	22000	
Max. Ausgangstrom [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. Ausgangstrom [A]	8	10	13	16	24	32
	Peak Ausgangstrom / 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						
Batteriespannung		180V – 800V						
Batteriespannungsbereich bei Vollast		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						
Peak Lade-/Entladestrom / Dauer		40A / 60 Sek.						
Ladestrategie		Eigenanpassung an BMS						
Kommunikationsschnittstelle		CAN(RS485)						
Wirkungsgrad		MPPT-Wirkungsgrad	99,9%					
	Europäischer Wirkungsgrad	97,5%						
	Maße (H x B x T) in mm	571 x 515 x 264						
Allgemeine Daten	Gewicht in kg	33						
	Betriebstemperaturbereich	-30°C – 60°C						
	Wechselrichter-Topologie	Trafolos						
	Standby Eigenverbrauch	<15W						
	Schutzart	IP65 (nicht für den Außenbereich vorgesehen)						
	Geräuschpegel	<40(dB)						
	LCD-Display	ja						
	Monitoring-Schnittstellen	Bluetooth / RS485 / WIFI / GPRS (Option)						
	Anschlüsse	(AC)	Klemmanschlüsse					
		(DC)	MC4					
Schutz Normen		Über-/Unterspannung, Erdschlussüberwachung, Verpolungsschutz, DC-Isolationsfehler						
	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, IEC 62109-1, IEC 62109-2, NB-T32004/IEC62040-1						
	Sicherheit							