

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
- 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					
	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					
	Ausgang (AC) (ON-Grid)	AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	15000
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)					
Wirkungsgrad		MPPT-Wirkungsgrad	99,9%				97,7%
	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					