

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
- 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					
Ausgang (AC) (ON-Grid)	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
	Max. Ausgangsstrom [A]	8	10	13	16	24	32
	Anschluss / AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230/400 VAC					
	Leistungsfaktor (cosφ)	1					
Ausgang (AC) (OFF-Grid)	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.
	Nominale Ausgangsspannung	3 / N / PE, 230/400 VAC					
Batterie-Parameter (optional)	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 Vollast	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Wirkungsgrad	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)					
	MPPT-Wirkungsgrad	99,9%					
	Europäischer Wirkungsgrad	97,5%		97,7%			
Allgemeine Daten	Maße (H x B x T) in mm	33		571 x 515 x 264		37	
	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)			
Anschlüsse	LCD-Display	ja					
	Monitoring-Schnittstellen	Bluetooth / RS485 / WIFI / GPRS (Option)					
	(AC) (DC)	Klemmanschlüsse 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, IEC 62109-1, IEC 62109-2, NB-T32004/IEC62040-1					
	Sicherheit						