

Datenblatt	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Batterie-Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Lithium-Ionen, Blei-Säure				
Anzahl Batterieeingänge	1		2		
Batteriespannungsbereich (V)	180 – 800				
Batteriespannungsbereich bei Vollast (V)	240 – 800	320 – 800	200 – 800	300 – 800	400 – 800
Nominale Lade-/ Entladeleistung (W)	6000	8000	10000	15000	20000
Max. Lade-/ Entladestrom (A)	25		50 (25 / 25)		
Spitzenladestrom / -Entladestrom, Dauer (A, s)	40, 60		70 (35 / 35), 60		
Ladestrategie für Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Kommunikationsschnittstellen	CAN (RS485)				
PV-Eingangsdaten					
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp)	9000 (6600 / 6600)	12000 (6600 / 6600)	15000 (7500 / 7500)	22500 (11250 / 11250)	30000 (15000 / 15000)
Max. DC-Spannung	1000				
Anlauf-Betriebsspannung	200				
MPPT-Spannungsbereich	180 – 960				
Nominale DC-Spannung (V)	600				
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	320 – 850	360 – 850	220 – 850	350 – 850	450 – 850
Max. Eingangsstrom (A)	12.5 / 12.5		25 / 25		
Max. Kurzschlussstrom (A)	15 / 15		30 / 30		
Anzahl MPP-Tracker			2		
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1		2		
AC-Ausgangsdaten (On-grid)					
Nominale AC-Leistung (W)	6000	8000	10000	15000	20000
Max. AC-Leistung in das öffentliche Stromnetz (VA)	6600	8800	11000	16500	22000
Max. AC-Leistung aus dem öffentlichen Stromnetz (VA)	12000	16000	20000	30000	40000
Max. AC-Strom in das öffentliche Stromnetz (A)	10	13	16	24	32
Max. AC-Strom aus dem öffentlichen Netz (A)	17	24	29	44	58
Nenn-Netzspannung	3 / N / PE, 230 / 400				
Netzspannungsbereich	184 – 276 Vac				
Nenn-Netzfrequenz	50 / 60 Hz				
Netzfrequenzbereich	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz				
Ausgangsleistungsfaktor	ca. 1 (0.8 vorauseilend bis 0.8 nacheilend)				
Ausgang THDi (@Nennleistung (W))	< 3%				
AC-Ausgangsdaten (Backup)					
Nenn-Ausgangsleistung (W)	6000	8000	10000	15000	20000
Max. Ausgangsleistung (VA)	6600	8800	11000	16500	22000
Spitzenausgangsleistung, Dauer (VA, s)	12000, 60	16000, 60	20000, 60	22000, 60	
Nennausgangsstrom (A)	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Max. Ausgangsstrom (A)	10	13	16	24	32
Spitzenausgangsstrom, Dauer (A, s)	18, 60	24, 60	30, 60	32, 60	
Nenn-Ausgangsspannung	3 / N / PE, 230 / 400				
Nennausgangsfrequenz	50 / 60 Hz				
Ausgang THDv (@Nennleistung (W))	< 3%				
Umschaltzeit	< 10 ms				
Wirkungsgrad					
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%				
Euro-Wirkungsgrad	97.5%		97.7%		
Max. Wirkungsgrad	98.0%		98.2%		
Max. Batterielade-/ Entladewirkungsgrad	97.6%		97.8%		
Schutzfunktionen					
DC-Schalter	Ja				
PV-Verpolungsschutz	Ja				
Ausgangs-Überstromschutz	Ja				
Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja				
Anti-Islanding-Schutz	Ja				
Fehlerstromerfassung	Ja				
Isolationswiderstandsmessung	Ja				
Überspannungsschutz	PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard				
Batterieverpolungsschutz	Ja				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (mm)	571.4*515*264.1				
Gewicht (kg)	33		37		
Wechselrichter Topologie	Transformatorlos				
Eigenverbrauch Standby (W)	< 15 W				
Betriebstemperaturbereich	-30°C – 60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100%				
Geräuschentwicklung	< 45 dB				
Betriebshöhe	< 4000 m				
Kühlung	Natürlich		Aktive Luftkühlung		
Schutzgrad	IP65				
Merkmale					
DC-Anschluss	MC4				
Netz AC-Anschluss	5P-Anschluss				
Backup AC-Anschluss	5P-Anschluss				
Anzeige	LCD				
Monitoring-Schnittstellen	RS485 / WiFi / Bluetooth / CAN2.0 / Ethernet				
Parallelbetrieb	Ja				
Standard-Garantie	5 Jahre, optional: bis 20 Jahre				
Normen					
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3				
Sicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040 – 1				
Netz-Standards	VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, G98 / G99, UTE C15-712-1				