ALL IN ONE SWATTEN

All-in-one System dreiphasig hochvolt 05 bis 10 kW

	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one sys-10kW-TH
Eingang (PV)				
maximal empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
maximale PV-Eingangsspannung [V]	1000			
PV-Nennspannung [V]	600			
Start-Spannung [V]	180			
MPPT Spannungsbereich [V]	150-950			
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	2 (1/1)			2 (1/2)
maximaler PV-Eingangsstrom [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
maximaler DC-Kurzschlussstrom [A]	40 (20/20)			60 (20/40)
Batterie				
Batterietyp	Lithium-Ionen- Batterie			
maximaler Lade-/Entladestrom [A]	30/30			
Nennspannungsbereich [V]	192 bis zu 512 (64 pro Module)			
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh bis zu 25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)			
Anzahl der anschließbaren Module	3 bis zu 8 Module			
Backup (Ausgang)				
Nennausgangsleistung (On-grid Modus)	5000W / 5000VA	6000W / 6000VA	8000W / 8000VA	10000W / 10000VA
Spitzenausgangsleistung (On -grid Modus)*	6000VA, 5min / 10000VA, 10s	7200VA, 5min / 10000VA, 10s	9600VA, 5min	12000VA, 5min
maximale Ausgangsleistung (On-grid Modus) [VA]	5500	6600	8800	11000
maximaler Ausgangsstrom (On-grid Modus) [A]	8,4	10	13,3	16,7
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10			
Nennspannung [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±0.5 %)			
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung,linieare Last) [%]	≤2			
Netz (Eingang/Ausgang)				
maximale AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12500	15000	18600	20600
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000
maximale AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000
maximaler AC-Ausgangsstrom [A]	8,4	10	13,3	16,7
AC-Nennspannung [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415			
AC-Spannungsbereich [V]	270 bis 480			
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60			
Netzfrequenzbereich [Hz]	45 bis 55 / 55 bis 65			
Gesamte harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung) [%]	<3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0 / 97.20	98.20 / 97.50	98.40 / 97.90	
Schutz & Funktion				
Parallel**	Master-slave Modus / 8			
Überspannungsschutz	Typ II, DC und AC			
Überspannungskategorie	II DC und III AC			
Schutzklasse	Klasse II			
Netzüberwachung	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
Isolationsüberwachung	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
Fehlerstromschutz	Ja			
AFCI	optional			
Allgemeine Daten				
Bauform (PV/Batterie)	transformatorlos / transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	640*1012*360 (mit 3 Batteriemodulen)			
Gewicht [kg]	< 147 (mit 3 Batteriemodulen)			
Montageart	Bodenaufstellung (gerade, eben & tragfähig)			
Betriebstemperaturbereich [℃]	-25 bis zu 60 (Leistungsreduzierung über 45)			
Lagertemperatur [℃]	-20 bis zu 45 (≤ 1 Monat) /-20 bis zu 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	05 bis zu 95			
Kühlmethode	natürliche Konvektion			
Max Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485 / CAN / WLAN			
DI/DO	DI*1 / DO*1 / DRM			
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlussart	MC4			
AC-Anschlussart	Plug & Play Stecker			

*Erreichbar nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung

**Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch