

All-in-one System dreiphasig hochvolt 10 PRO bis 20 kW

	All-in-one sys-10kW-TH PRO	All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-20kW-TH
Eingang (PV)			
maximal empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	20000	30000	40000
maximale PV-Eingangsspannung [V]		1000	
PV-Nennspannung [V]		650	
Start-Spannung [V]		150	
MPPT Spannungsbereich [V]		150-950	
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
maximaler PV-Eingangsstrom [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
maximaler DC-Kurzschlussstrom [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
Batterie			
Batterietyp	Lithium Ionen Batterie		
maximaler Lade-/Entladestrom [A]	30/30		
Nennspannungsbereich [V]	192 bis zu 512 (64 pro Modul)		
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh bis zu 25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Modul)		
Anzahl der anschließbaren Module	3 bis zu 8 Module		
Backup-Ausgang			
Nennausgangsleistung (On-grid Modus)	10000	15000	20000
Spitzenausgangsleistung (On-grid Modus)*	16800 W / 16800 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
maximale Ausgangsleistung (On-grid Modus) [VA]	43000 W / 43000 VA		
maximaler Ausgangsstrom (On-grid Modus) [A]	3 * 63		
Backup-Umschaltzeit [ms]	< 10		
Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Frequenzbereich [Hz]	50/60		
gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2		
Netz (Eingang/Ausgang)			
maximale AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	43000 W / 43000 VA		
AC-Nennausgangsleistung [W]	10000	15000	20000
maximale AC-Ausgangsleistung [VA]	10000	15000	20000
maximaler AC-Ausgangsstrom [A]	15,2	22,8	30,3
AC-Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
AC-Spannungsbereich [V]	270-480		
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60		
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/55-65		
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung) [%]	< 3 (bei Nennleistung)		
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99/0,8 führend bis 0,8 nachellend		
Wirkungsgrad			
maximaler Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0/97.5	98.1/97.6	
Schutz & Funktion			
Parallel**	Master-slave mode / 8		
Überspannungsschutz	Type II, DC und AC		
Überspannungskategorie	II DC und III AC		
Schutzklasse	Kategorie I		
Netzüberwachung	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja		
Isolationsüberwachung	Ja		
DC-Schalter (PV)	Ja		
Überhitzungsschutz	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	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]	< 152 (mit 3 Batteriemodulen)		
Montageart	Bodenaufstellung (gerade, eben & tragfähig)		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis zu 60 (Leistungsreduzierung über 45)		
Lagertemperatur [°C]	-20 bis zu 45 (≤1 Monat) / -20 bis zu 25 (≤6 Monate)		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5 bis zu 95		
Kühlverfahren	natürliche Konvektion		
Geräuschemission (typisch)	35 dB (A)		
maximale Betriebshöhe [m]	2000		
Anzeige	LED		
Kommunikation	2 * RS485 / WLAN / 2 * CAN		
DI/DO	4 * DI / 2 * DO / DRMO		
DC-Anschlussart	MC4 (PV, max. 6 mm ²)		
Batterieanschlussart	Plug & Play Stecker (Batterie, max.10 mm ²)		
AC-Anschlussart	OT Klemmen (Netz / Backup, max. 26 mm ²)		

*Erreichbar nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung

**Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch

