



Einfache Installation

Flexible Konfiguration,
Plug & Play Installation,
eingebauter Sicherungsschutz



Maximale Flexibilität

Verschiedene Batterietypen
zur Auswahl,
3-phasiger Notstrom



Schutzart IP65

Entwickelt für Langlebigkeit und
maximale Flexibilität. Geeignet
für die Außeninstallation.



Monitoring

Überwachen Sie Ihren
Wechselrichter aus der Ferne
via Smartphone App
oder Webportal



Bis zu
30kW
Lade-/
Entladeleistung

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

RAFFINIERT - KRAFTVOLL- FLEXIBEL

Erweitern Sie Ihr System, indem Sie einfach
zusätzliche Batterien hinzufügen. Wir bieten
verschiedene Batteriegrößen und -optionen
an, die Sie in unterschiedlicher Stückzahl
kombinieren können. Dies ermöglicht eine
skalierbare Speicherkapazität von bis zu
83,88 kWh.

Technische Daten:

DC Eingang:	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Max. empfohlene DC-Leistung [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Max. DC Spannung [V] ^[2]				1000		
DC-Nennbetriebsspannung [V]				750		
Max. Eingangsstrom [A]				32		
Max. Kurzschlussstrom [A]				40		
MPPT-Spannungsbereich [V]				150 ~ 850		
MPPT-Spannungsbereich [V] (Vollast)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Startbetriebsspannung [V]				160		
Anz. MPPT-Tracker				3		
Strings Per MPPT-Tracker				2/2/2		
Max. Rückwärtsstrom in die Anlage				0		
Batterie:						
Typ				Lithiumbatterie		
Batteriespannungsbereich [V]				150 ~ 800		
Batteriespannung AC [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Max. Lade-/Entladestrom [A]				50+50		
Anzahl der Batterieeingänge				2		
Schnittstellen				CAN		
AC Ausgang:						
AC Nennleistung [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Max. Scheinleistung [VA]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
Nennspannung AC [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nennfrequenz [Hz]				50 / 60 , ±5		
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	25.0	33.3	37.7	41.7	45.4	50.0
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)		
FRE				Ja		
THDi [%]				<3 @Nennleistung		
AC Eingang:						
Max. AC-Leistung [VA]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Nennspannung AC [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nennfrequenz [Hz]				50 / 60 , ±5		
Max. Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	34.1	45.5	53.0	53.0	53.0	53.0
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)		
EPS Ausgang:						
Max. Ausgangsleistung [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Kurzschlussleistung (60s) [VA]	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Nennspannung [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nennfrequenz [Hz]				50 / 60		
EPS Ausgangsstrom [A] (pro Phase)	22.7	30.3	37.9	37.9	45.5	45.5
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)				1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)		
Parallelbetrieb				Ja, maximal 10		
Schaltzeit [ms]				<20		
Klirrfaktor (THDv) [%]				<3 @Nennleistung		
Wirkungsgrad:						
MPPT Wirkungsgrad [%]	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
Max. Wirkungsgrad [%]	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80
Max. Wirkungsgrad von Batterie zu AC [%]	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60
Max. Wirkungsgrad von PV zu Batterie [%]	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.30	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40
Schutz & Funktionen:						
PV Rückstrom Blockdiode				Ja		
Batterierückstrom Schutz				Ja		
Anti-Islanding-Schutz				Ja		
Ausgangs-Kurzschlussschutz				Ja		
RCMU				Ja		
ISO Messung				Ja		
Überspannungskategorie				III (AC-Seite), II (DC-Seite)		
Rückstrom-Sperre				Ja		
Überstromschutz/Temperaturschutz				Ja		
AC / DC Überschuss-Ableiter				Typ II/Typ II		
AFCI Schutz				Optional		
DC Schalter				Optional		
Stringüberwachungsfunktion				Optional		
Allgemeine Daten:						
Abmessungen (BxHxT) [mm]				600*560*225		
Abmessungen Verpackung (BxHxT) [mm]				720*680*370		
Nettogewicht [kg]				52.5		
Bruttogewicht [kg]				57.5		
Installation				Wandmontiert		
Betriebstemperaturbereich [°C]				-25 ~ +60 (Derating ab 45)		
Lagertemperatur [°C]				-40 ~ +70		
Normale Geräuschemission [dB]	<45	<45	<60	<60	<60	<60
Luftfeuchtigkeit [%]				0 ~ 95 (nicht kondensierend)		
Betriebshöhe [m]				<4000		
Schutzklasse				I		
IP Schutzklasse				IP65 (für Aussenbereich geeignet)		
Eigenverbrauch [W]				18 (Standby kalt), 200 (Standby warm)		
Leerlaufmodus				Ja		
Kühlkonzept				Intelligenter Lüfter		
Wechselrichtertopologie				Transformerlos		
Kommunikationsschnittstellen				Ethernet, Meter, WIFI, 4G(optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485		
LCD Display				Hintergrundbeleuchtung, 16*4 Zeichen		
Bedienung				4 * kapazitiver Taster		
Buzzer				1, innen (EPS & Erdfehler)		
Zertifizierungen (weitere auf Anfrage möglich):						
Sicherheit				EN 62109-1, EN 62109-2		
EMV				IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		

* Weitere technische Merkmale sind auf Anfrage und kundenspezifisch erhältlich.

[1] Pro MPP max. PV Eingangsleistung 15kW.

[2] PV Eingangsspannung größer als 955V, PV-Überspannungsfehler wird gemeldet.