

Energy Hub

-

Datenblatt



Technische Daten

Modell	8 kW	10 kW	14 kW
Batterie - Eingang			
Spannungsbereich (DC)		40 - 60 V	
Max. Lade- u. Entladestrom	200 A	220 A	280 A
PV Kennwerte			
Max. DC-Eingangsleistung	12.000 W	15.000 W	20.000 W
MPPT-Tracker		2	
Eingänge pro MPPT (Strings)	1 + 1	2 + 1	
MPPT-Bereich		200 bis 650 V	
MPPT-Wirkungsgrad	99 %		
Eingangsspannungsbereich		160 ~ 800 V	
Eingangsstrom (PV 1 / PV 2)	PV 1: 17 A - PV 2: 17 A	PV 1: 26 A - PV 2: 17 A	PV 1: 26 A - PV 2: 17 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	PV 1: 20 A - PV 2: 20 A	PV 1: 34 A - PV 2: 20 A	PV 1: 34 A - PV 2: 20 A
AC - Ausgang			
Nennleistung	8.000 W	10.000 W	14.000 W
Max. Ausgangs- und Notstromleistung	9.600 VA	12.000 VA	15.400 VA
Netzunabhängige Spitzenlast	2-fache Nennleistung, 10s		1,8-fache Nennleistung, 10s
Max. Nenn- und Ausgangsstrom	11,6 A / 17,4 A	14,5 A / 21,7 A	20,3 A / 26,4 A
Max. kont. Durchgangsstrom	30 A	36,5 A	36,5 A
Leistungsfaktor (cos Φ)	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt		
Ausgangsfrequenz (H und Spannung)	50 Hz, 400 V AC		
Netztyp	3/N/PE		
Oberschwingungsverzerrung des Stroms	Klirrfaktor < 3 % (lineare Last < 1,5 %)		
Schutz			
Integriert	Blitzschutz am PV-Eingang, Verpolungsschutz des PV-Eingangs, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachung Ausgangs-Überstromschutz, Ausgangs-Kurschlusschutz		
PV-Lichtbogenfehlerschutz	Optional		
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ III		
Zertifikate / Netzkonformität			
Netzregulierung	CE, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, NRS 097, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Sicherheitsvorschriften	IEC / EN62109-1, IEC / EN62109-2		
EMV	IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-4		
Allgemeine Daten			
Max. Wirkungsgrad (Euro)	96,6 % (96,00%)		
Betriebstemperatur (C°)	-45 ~ +60 °C		
Kühlung	Aktive intelligente Kühlung		
Lautstärke (dBa)	<45 dBa		
Gewicht (kg)	42 kg	44 kg	45 kg
Abmessungen (B x H x T)	510mm x 630mm x 290mm		
Schutzart	IP65		
Garantie	10 Jahre		
Max. Aufstellhöhe	3000 m		
Max. relative Feuchtigkeit	0 - 100% (nicht kondensierend)		