

WECHSELRICHTER

S6-EH1P(3.8-11.4)K-H-US

Hybrid-Wechselrichter · Split-Phase · 3.8 – 11.4 kW · 8 Modelle


3.8 – 11.4 kW

NENNLEISTUNG

Split-Phase

PHASEN

2

MPP-TRACKER

97 – 97.6 %

MAX. WIRKUNGSGRAD

Parameter	Einheit	S6-EH1P3.8K-H-US	S6-EH1P5K-H-US	S6-EH1P6K-H-US	S6-EH1P7.6K-H-US	S6-EH1P8K-H-US	S6-EH1P9.9K-H-US	S6-EH1P10K-H-US	S6-EH1P11.4K-H-US
PV-Eingang									
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	W	6080	8000	9600	12160	12800	16000		18240
Max. PV-Eingangsspannung	V	600							
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	380							
MPPT-Spannungsbereich	V	80 – 520							
Startspannung	V	80							
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	16							
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	25.6							
Anzahl MPP-Tracker		2	3		4				
Strings pro MPP-Tracker		1							
AC-Ausgang									
Nennleistung	W	3800	5000	6000	7600	8000	9990	10000	11400
Max. Scheinleistung	VA	3800	5000	6000	7600	8000	9990	10000	11400
AC-Nennspannung	V	240							
AC-Nennausgangsstrom	A	15.8	20.8	25	31.7	33.3	41.7		47.5
Phasen		Split-Phase							
Netznennfrequenz	Hz	60							
Max. AC-Ausgangsstrom	A	15.8	20.8	25	31.7	33.3	41.7		47.5
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3							
Leistungsfaktor		>0.99 (0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)							
Notstrom-Ausgangsleistung	W	3800	5000	6000	7600	8000	9990	10000	11400
Generatoreingang		Ja							
AC-Eingangsspannungsbereich (220 V / 240 V)	V	193.6-242 / 211-264							

Parameter	Einheit	S6-EH1P3.8K-H-US	S6-EH1P5K-H-US	S6-EH1P6K-H-US	S6-EH1P7.6K-H-US	S6-EH1P8K-H-US	S6-EH1P9.9K-H-US	S6-EH1P10K-H-US	S6-EH1P11.4K-H-US
Max. AC-Eingangsstrom (220 V / 240 V)	A	25.9 / 23.8	34.1 / 31.2	40.9 / 37.5	51.8 / 47.6	54.4 / 49.9	68.2 / 62.6		77.7 / 71.3
Netz-Durchleistungsstrom (220 V / 240 V)	A	17.3 / 15.8	22.7 / 20.8	27.3 / 25.0	34.5 / 31.7	36.4 / 33.3	45.5 / 41.7		51.8 / 47.5
AC-Eingangsfrequenzbereich	Hz	59.5-60.5 / 58.8-61.2							
Max. netzunabhängige Scheinleistung (10 s)	VA	6800	9000	10800	13700	14400	18000		20500
Umschaltzeit Netz-/Inselbetrieb	ms	<10							
Ausgangsspannungsbereich netzunabhängig (220 V / 240 V)	V	193.6-242 / 211-264							
Frequenzbereich netzunabhängig	Hz	55 – 65							
Max. Ausgangsüberstromschutz netzunabhängig, 10 s (220 V / 240 V)	A	27.7 / 25.4	36.4 / 33.3	43.6 / 40	55.5 / 50.7	58.2 / 53.3	72.7 / 66.7		82.7 / 76
Grenzwert der Phasenunsymmetrie	%	100							
Lasttyp am Notstromausgang		Haushaltslasten und dedizierte Lasten							
THDv netzunabhängig	%	<3							
Batterie									
Batterietyp		Hochvolt-Lithiumbatterie							
Batteriespannungsbereich	V	120 – 500							
Max. Ladestrom	A	25			50				
Max. Entladestrom	A	25			50				
Batteriekommunikation		CAN / RS485							
Wirkungsgrad									
Max. Wirkungsgrad	%	97		-	97.6				
CEC-Wirkungsgrad	%	96.5		-	97				
Max. Ladewirkungsgrad PV zu Batterie	%	98.5							
Max. Lade-/Entladewirkungsgrad AC zu Batterie	%	97.0							
Schutzeinrichtungen									
Schutzfunktionen		Erdschlusserkennung; Fehlerstromerkennung; DC-Lichtbogenschutz; DC-Verpolschutz; manueller Wechselrichter-Bypassschalter; Schnellabschaltung (NEC 2017); kompatibel mit RSD-Empfänger							
Schutzart / Überspannungskategorie		I / II							
Allgemeine Daten									
Abmessungen (B x H x T)	mm	490 × 720 × 220			560 × 750 × 220				
Gewicht	kg	23.78			32.54				
Topologie		Transformatorlos							
Eigenverbrauch bei Nacht	W	<20							
Betriebstemperaturbereich	°C	-25 – 60							
Schutzart (Gehäusetyp)		TYPE 4X							
Geräuschpegel	dB	<30							
Kühlung		Natürliche Kühlung							

Parameter	Einheit	S6- EH1P3.8K- H-US	S6-EH1P5K- H-US	S6-EH1P6K- H-US	S6- EH1P7.6K-H- US	S6-EH1P8K- H-US	S6- EH1P9.9K- H-US	S6- EH1P10K-H- US	S6- EH1P11.4K- H-US
Montageart		Wandmontage							
Max. Betriebshöhe	m	4000							
DC-Anschluss		Seite und Unterseite (Bohrungen 2 x 25.4 mm); Federklemmen							
AC-Anschluss		Seite und Unterseite (Bohrungen 3 x 38.1 mm); Federklemmen							
Hochpräzisionszähler		Option							
Kommunikation									
Anzeige		LED-Anzeigen, Bluetooth + App							
Überwachung		Cloud-Monitoring-Plattform (Modbus und API können bereitgestellt werden)							
Kommunikationsschnittstellen		RS485; Mobilfunk (Option); Wi-Fi (Option); LAN (Option)							
Zertifizierungen und Normen									
Zertifizierungen und Normen		UL1741SB; IEEE1547-2018; UL1699B; UL1998; FCC Teil 15 Klasse B; Kalifornien Regel 21; NEC 690.12-2020; CAN/CSA C22.2107.1-1; HECO Regel 14H; Luma gelistet							