

WECHSELRICHTER

S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L

Hybrid-Wechselrichter · Einphasig · 9.9 – 18 kW · 5 Modelle


9.9 – 18 kW

NENNLEISTUNG

Einphasig

PHASEN

3

MPP-TRACKER

97.6 %

MAX. WIRKUNGSGRAD

Parameter	Einheit	S6-EH1P9.9K03-NV-YD-L	S6-EH1P12K03-NV-YD-L	S6-EH1P14K03-NV-YD-L	S6-EH1P16K03-NV-YD-L	S6-EH1P18K03-NV-YD-L
PV-Eingang						
Max. PV-Eingangsleistung	W	19800	24000	28000	32000	36000
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	W	15800	19200	22400	25600	28800
Max. PV-Eingangsspannung	V	550				
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	380				
Startspannung	V	100				
MPPT-Spannungsbereich	V	80 – 520				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	40				42
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	50				
Anzahl MPP-Tracker		3				
Max. Anzahl PV-Eingangs-Strings		6				
AC-Ausgang						
Nennleistung	W	9900	12000	14000	16000	18000
AC-Nennspannung	V	230				
AC-Nennausgangsstrom	A	43.1	52.2	60.9	69.6	78.2
Phasen		Einphasig				
Netznennfrequenz	Hz	50/60				
Leistungsfaktor		>0.99 (0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)				
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3				
AC-Eingangsspannungsbereich (Netzseite)	V	187 – 253				
Max. AC-Eingangsstrom (Netzseite, 220 V / 230 V)	A	67.5 / 64.5	81.8 / 78.3	95.5 / 91.3	109.1 / 104.3	122.7 / 117.4
AC-Eingangsfrequenzbereich (Netzseite)	Hz	45-55 / 55-65				

Parameter	Einheit	S6-EH1P9.9K03-NV-YD-L	S6-EH1P12K03-NV-YD-L	S6-EH1P14K03-NV-YD-L	S6-EH1P16K03-NV-YD-L	S6-EH1P18K03-NV-YD-L
Notstrom-Ausgangsleistung	W	9900	12000	14000	16000	18000
Überlastleistung (kurzzeitig)	W	19800	24000	28000	32000	36000
Überlastdauer netzunabhängig	s	10				
Umschaltzeit Netz-/Inselbetrieb	ms	<10				
Ausgangsnnennspannung, netzunabhängige Seite		L/N/PE, 220 V / 230 V				
Nennfrequenz, netzunabhängige Seite	Hz	50 / 60				
Nennausgangsstrom, netzunabhängige Seite (220 V / 230 V)	A	45 / 43.1	54.5 / 52.2	63.6 / 60.9	72.7 / 69.6	81.8 / 78.2
Klirrfaktor Spannung (THDv), netzunabhängige Seite	%	<3				
Generatoreingang		Ja				
Max. Eingangsleistung, Generatorseite	W	9900	12000	14000	16000	18000
Max. Eingangsstrom, Generatorseite (220 V / 230 V)	A	45 / 43.1	54.5 / 52.2	63.6 / 60.9	72.7 / 69.6	81.8 / 78.2
Nenneingangsfrequenz, Generatorseite	Hz	50 / 60				
Max. Anzahl parallel betreibbarer Geräte		6				
Batterie						
Batterietyp		Lithiumbatterie / Blei-Säure-Batterie				
Batteriespannungsbereich	V	40 – 60				
Max. Ladestrom	A	208	250	290		320
Max. Entladestrom	A	208	250	290		320
Batteriekommunikation		CAN / RS485				
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	%	97.6				
Europäischer Wirkungsgrad	%	97				
Max. PV-Ladewirkungsgrad	%	>94.9				
Max. Lade-/Entladewirkungsgrad der Batterie	%	>94.33 / 93.51				
Schutzeinrichtungen						
Schutzfunktionen		Überspannungsableiter; DC-Verpolschutz (PV-Seite); Erdschlusserkennung; DC-Lichtbogenschutz (optional)				
Schutzart / Überspannungskategorie		Schutzklasse I / OVC II (PV- und Batterieanschlüsse), OVC III (Netz-, Inselnetz- und Generatoranschlüsse)				
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B x H x T)	mm	459 × 845 × 313				
Gewicht	kg	55.5				
Topologie		Transformatorlos				
Betriebstemperaturbereich	°C	–25 – 60				
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 100				
Schutzart		IP66				

Parameter	Einheit	S6-EH1P9.9K03-NV-YD-L	S6-EH1P12K03-NV-YD-L	S6-EH1P14K03-NV-YD-L	S6-EH1P16K03-NV-YD-L	S6-EH1P18K03-NV-YD-L
Geräuschpegel	dB	<65				
Kühlung		Intelligente Luftkühlung				
Max. Betriebshöhe	m	4000				
PV-Steckverbinder		MC4-Stecker				
Batterie-Steckverbinder		Klemmenblock				
AC-Steckverbinder		Klemmenblock				
Kommunikation						
Anzeige		7-Zoll-LCD, Bluetooth + App				
Kommunikationsschnittstellen		RS485; Mobilfunk (Option); Wi-Fi (Option); LAN (Option)				
Überwachung		Integrierte Cloud-Plattform mit Fernsteuerung, KI-Strategie und sofortiger Fehlerbehebung				
Zertifizierungen und Normen						
Zertifizierungen und Normen		IEC/EN 62109-1/-2; EN 61000-6-2/-3				
Netzanschlussnormen		NRS 097-2-1; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; EN 50549-1				