

逆變器

S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS

混合式逆變器・單相・3 - 10 kW・8 個型號



3 - 10 kW

額定功率

單相

相數

2

MPPT 路數

96.2 %

最大效率

參數	單位	S6-EH1P3K-L-PLUS	S6-EH1P3.6K-L-PLUS	S6-EH1P4.6K-L-PLUS	S6-EH1P5K-L-PLUS	S6-EH1P6K-L-PLUS	S6-EH1P8K-L-PLUS	S6-EH1P9K-L-PLUS(21A)	S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)
PV 輸入									
最大 PV 輸入功率	W	6000	7200	9200	10000	12000	16000	18000	20000
最大可用 PV 輸入功率	W	4800	5760	7360	8000	9600	12800	14400	16000
最大 PV 輸入電壓	V	500							
額定 PV 輸入電壓	V	330							
啟動電壓	V	90							
MPPT 電壓範圍	V	90 – 435							
每路 MPPT 最大輸入電流	A	16					32	42	
每路輸入（組串）最大輸入電流	A	16						21	
每路 MPPT 最大短路電流	A	20					40	48	
MPPT 數量		2							
每路 MPPT 組串數		1					2		
交流輸出									
額定輸出功率	W	3000	3600	4600	5000	6000	8000	9000	10000
最大輸出視在功率	VA	3000	3600	4600	5000	6000	8000	9000	10000
額定電網電壓	V	230							
標稱交流電壓選項	V	220 / 230							
相數		單相							
額定電網頻率	Hz	50/60							
額定輸出電流	A	13.1	15.7	20	21.8	26.1	34.8	39.1	43.5
功率因數		>0.99（0.8 超前至 0.8 滯後）							
電流總諧波失真（THDi）	%	<3							

參數	單位	S6-EH1P3K-L-PLUS	S6-EH1P3.6K-L-PLUS	S6-EH1P4.6K-L-PLUS	S6-EH1P5K-L-PLUS	S6-EH1P6K-L-PLUS	S6-EH1P8K-L-PLUS	S6-EH1P9K-L-PLUS(21A)	S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)
電網輸入電壓範圍	V	187 – 253							
電網最大輸入電流	A	21	25	29	32	40	50	60	65
備用輸出功率	W	3000	3600	4600	5000	6000	8000	9000	10000
峰值（過載）功率	W	6000	7200	9200	10000	12000	16000	18000	20000
備用過載能力		2 x 額定功率持續 10 s							
併網/離網切換時間	ms	<10							
備用額定輸出電壓	V	220 / 230							
備用額定輸出頻率	Hz	50 / 60							
備用額定輸出電流（@220 V / @230 V）	A	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	20.9 / 20	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1	36.4 / 34.8	40.9 / 39.1	45.5 / 43.5
最大旁路電流	A	35		40			50	60	65
備用輸出 THDv	%	<2							
發電機輸入		是							
發電機最大輸入功率	W	3000	3600	4600	5000	6000	8000	9000	10000
發電機額定輸入電流（@220 V / @230 V）	A	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	20.9 / 20	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1	36.4 / 34.8	40.9 / 39.1	45.5 / 43.5
發電機額定輸入電壓	V	220 / 230							
發電機額定輸入頻率	Hz	50 / 60							
最大並機數		6							
電池									
電池類型		鋰電池 / 鉛酸電池							
電池電壓範圍	V	40 – 60							
最大充電功率	W	3000	3600	4600	5000	6000	8000	9000	10000
最大放電功率	W	3000	3600	4600	5000	6000	8000	9000	10000
最大充電電流	A	70	80	105	112	135	190	200	210
最大放電電流	A	70	80	105	112	135	190	200	210
電池埠 / BMS 埠		1 / 1							
電池通訊		CAN / RS485							
效率									
最大效率	%	96.2							
歐洲效率	%	96.1							
最大 PV 充電效率	%	95.3 / 93.9							
電池放電效率	%	93.8							
防護等級									
保護功能		突波保護；交流輸出過電流保護；絕緣電阻保護；剩餘電流偵測；內建 PV 開關；直流反接保護；直流電弧故障保護（選配）；防孤島保護							
防護等級 / 過電壓類別		I 類；過電壓類別 II（PV 與電池埠），類別 III（電網、備用與發電機埠）							

參數	單位	S6-EH1P3K-L-PLUS	S6-EH1P3.6K-L-PLUS	S6-EH1P4.6K-L-PLUS	S6-EH1P5K-L-PLUS	S6-EH1P6K-L-PLUS	S6-EH1P8K-L-PLUS	S6-EH1P9K-L-PLUS(21A)	S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)
基本參數									
尺寸（寬×高×深）	mm	335 × 560 × 253							
重量	kg	23					23.5	23.8	
拓撲結構		非隔離（PV），隔離（電池）							
自發自用	W	<40							
工作溫度範圍	°C	-25 – 60							
相對濕度	%	0 – 100							
防護等級		IP66							
噪音	dB	<40					<65		
散熱方式		自然對流					智慧風扇散熱		
最高工作海拔	m	3000							
PV 埠		MC4 接頭							
電池埠		端子排							
交流埠		端子排							
通訊									
顯示		7 吋 LCD							
通訊介面		Wi-Fi；LAN；Bluetooth；CAN-BMS；CAN-Parallel x 2；RS485-Meter；RS485；DRM；DI；DO x 2；2G/3G/4G（選配）							
監控方式		Bluetooth + 手機 App							
認證									
認證與標準		IEC/EN 62109-1/-2; EN 61000-6-2/-3							
併網標準		NRS 097-2-1; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; EN 50549-1; MEA; PEA; NBR 16149; NBR 16150; G98; G99; CEI 0-21; NTS 631 Type A							