

逆變器

S6-EH3P(29.9-60)K-H(21A)

混合式逆變器・三相・29.9 - 60 kW・6 個型號



29.9 - 60 kW

額定功率

三相

相數

3

MPPT 路數

97.7 %

最大效率

參數	單位	S6-EH3P29.9K-H(21A)	S6-EH3P30K-H(21A)	S6-EH3P40K-H(21A)	S6-EH3P49K-H(21A)	S6-EH3P50K-H(21A)	S6-EH3P60K-H(21A)
PV 輸入							
最大 PV 輸入功率	W	59800	60000	80000	98000	100000	
最大可用 PV 輸入功率	W	59800	60000	80000	98000	100000	
最大 PV 輸入電壓	V	1000					
額定 PV 輸入電壓	V	600					
啟動電壓	V	180					
MPPT 電壓範圍	V	150 – 850					
每路 MPPT 最大輸入電流	A	42					
每路 MPPT 最大短路電流	A	60					
MPPT 數量		3		4			
最大 PV 輸入路數		6		8			
最大組串輸入電流	A	21					
交流輸出							
額定輸出功率	W	29900	30000	40000	49000	50000	60000
最大輸出視在功率	VA	29900	30000	40000	49000	50000	60000
額定電網電壓	V	400					
額定電網電壓選項	V	220/380; 230/400					
額定輸出電流	A	43.2	43.3	57.7	70.7	72.2	86.6
相數		三相					
額定電網頻率	Hz	50/60					
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-EH3P29.9K-H(21A)	S6-EH3P30K-H(21A)	S6-EH3P40K-H(21A)	S6-EH3P49K-H(21A)	S6-EH3P50K-H(21A)	S6-EH3P60K-H(21A)
電網最大輸入功率	W	59800	60000	80000	98000	100000	100000 / 105000
電網輸入電壓範圍	V	304 – 460					
電網最大輸入電流（380 V / 400 V）	A	90.8 / 86.4	91.2 / 86.6	121.6 / 115.4	149 / 141.4	152 / 144.4	152 / 152
備用輸出功率	W	29900	30000	40000	49000	50000	60000
峰值（過載）功率	W	59800	60000	80000	98000	100000	120000
過載能力，關鍵負載輸出		2 x 額定功率持續 1.6 s；1.5 x 額定功率持續 10 s					
併網/離網切換時間	ms	<10					
關鍵負載輸出額定電壓	V	380 / 400					
關鍵負載輸出額定頻率	Hz	50 / 60					
關鍵負載輸出額定電流（380 V / 400 V）	A	45.4 / 43.2	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2	91.2 / 86.6
最大旁路電流，關鍵負載輸出（380 V / 400 V）	A	45.4 / 43.2	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2	91.2 / 86.6
電壓總諧波失真（THDv），關鍵負載輸出	%	<2					
發電機輸入		是					
發電機最大輸入功率	W	29900	30000	40000	49000	50000	60000
發電機額定輸入電流（380 V / 400 V）	A	45.4 / 43.2	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2	91.2 / 86.6
多機並聯時最大系統容量	kW	600					
電池							
電池類型		鋰電池					
電池電壓範圍	V	150 – 800					
最大充電電流	A	160					168
最大放電電流	A	160					168
電池輸入路數 / BMS 埠數量		2					
每路電池輸入最大充放電電流	A	80					84
相容電池模組容量	Ah	100 – 314					
電池通訊		CAN					
效率							
最大效率	%	97.7					
歐洲效率	%	97.3					
電池充電效率	%	98.5 / 97.8					
電池放電效率	%	97.5					

參數	單位	S6-EH3P29.9K-H(21A)	S6-EH3P30K-H(21A)	S6-EH3P40K-H(21A)	S6-EH3P49K-H(21A)	S6-EH3P50K-H(21A)	S6-EH3P60K-H(21A)
防護等級							
保護功能		突波保護（直流 Type II / 交流 Type II）；交流輸出過電流保護；絕緣電阻保護；剩餘電流（RCD）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 / PV II，電池 II，交流 III					
基本參數							
尺寸（寬×高×深）	mm	530×880×290					
重量	kg	76					
拓撲結構		非隔離					
工作溫度範圍	°C	-25 - 60					
相對濕度	%	0 - 100					
防護等級		IP66					
散熱方式		智慧冗餘風冷					
最高工作海拔	m	4000					
夜間自耗電	W	<35					
最大單相負載能力		額定功率的 33%					
PV 接頭		MC4 快插端子					
電池接頭		端子排					
交流接頭		OT 端子					
通訊							
顯示		7 吋 LCD，Bluetooth + 手機 App					
通訊介面		Wi-Fi；LAN；Bluetooth；CAN-BMS x2；CAN-Parallel x2；RS485-Meter；RS485；DRM；DI x3；DO x3；4G（選配）					
認證							
認證與標準		IEC/EN 62109-1/-2; IEC/EN 61000-6-2/-4; EN 55011					
併網標準		規劃中：G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1/EN 50549-10; PTPiREE; VDE 0126/XP C15/VFR:2019; NTS 631/RD 1699/UNE 217002; CEI 0-21; CEI 0-16; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; EIFS 2018.2; IEC 62116; IEC 61727; DEWA; MEA; PEA; PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515					