

逆變器

S6-EH3P(30-50)K-H-ND

混合式逆變器・三相・30 - 50 kW・4 個型號



30 - 50 kW

額定功率

三相

相數

3

MPPT 路數

97.8 %

最大效率

參數	單位	S6-EH3P30K-H-ND	S6-EH3P40K-H-ND	S6-EH3P49K-H-ND	S6-EH3P50K-H-ND
PV 輸入					
最大 PV 輸入功率	W	60000	80000	98000	100000
最大可用 PV 輸入功率	W	60000	80000	96000	
最大 PV 輸入電壓	V	1000			
額定 PV 輸入電壓	V	600			
MPPT 電壓範圍	V	150 – 850			
啟動電壓	V	180			
每路 MPPT 最大輸入電流	A	40			
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		
每路組串最大輸入電流	A	20			
交流輸出					
額定輸出功率	W	30000	40000	49000	50000
最大輸出視在功率	VA	30000	40000	49000	50000
額定電網電壓	V	400			
額定輸出電流	A	43.3	57.7	70.7	72.2
相數		三相			
額定電網頻率	Hz	50/60			
最大交流輸出電流	A	43.3	57.7	70.7	72.2
電流總諧波失真（THDi）	%	<3			
功率因數		>0.99（0.8 超前至 0.8 滯後）			
備用輸出功率	W	30000	40000	49000	50000

參數	單位	S6-EH3P30K-H-ND	S6-EH3P40K-H-ND	S6-EH3P49K-H-ND	S6-EH3P50K-H-ND
峰值（過載）功率	W	48000	64000	78400	80000
發電機輸入		是			
額定交流電壓選項（電網、發電機與離網側）		3/N/PE, 220 V / 380 V or 230 V / 400 V			
380 V / 400 V 時額定輸出電流（電網側）	A	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2
最大旁路電流（380 V / 400 V）	A	91.2 / 86.6	121.6 / 115.4	149 / 141.4	152 / 144.4
發電機輸入：最大輸入功率	W	30000	40000	49000	50000
發電機輸入：額定輸入電流（380 V / 400 V）	A	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2
發電機輸入範圍（額定功率百分比）	%	20 – 100			
離網：峰值功率持續時間		2 s			
離網：額定輸出電流（380 V / 400 V）	A	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2
離網：併網/離網切換時間		<10 ms			
離網：總電壓諧波失真（THDv）	%	<2			
智慧多源輸入埠（擇一）		併網 PV 系統；風力系統；柴油發電機			
PV 耦合方式		直流與交流耦合			
並機系統最大容量	kW	500			
電池					
電池類型		鋰離子			
電池電壓範圍	V	150 – 800			
最大充電電流	A	140			
最大放電電流	A	140			
最大充電功率	W	33000	44000	53900	55000
最大放電功率	W	33000	44000	53900	55000
電池輸入埠數量		2			
每個電池埠最大充放電電流	A	70			
每個電池埠最大充放電功率	W	33000	35000		
電池通訊		CAN / RS485			
相容電池容量	Ah	100 – 280			
效率					
最大效率	%	97.8			
歐洲效率	%	97.4			
最大 PV 充電效率	%	98.5			
電池最大充放電效率	%	97.5			

參數	單位	S6-EH3P30K-H-ND	S6-EH3P40K-H-ND	S6-EH3P49K-H-ND	S6-EH3P50K-H-ND
防護等級					
保護功能		防孤島保護；交流輸出過電流保護；交流短路保護；內建直流開關；直流反接保護；突波保護（直流 Type II / 交流 Type II）；直流電弧故障保護（選配）			
基本參數					
尺寸（寬×高×深）	mm	530×880×290			
重量	kg	73			
防護等級		IP66			
工作溫度範圍	°C	-25 - 60			
相對濕度	%	0 - 100			
最高工作海拔	m	4000			
散熱方式		智慧風冷			
拓撲結構		無變壓器			
夜間自耗電	W	<35			
PV 接頭		MC4 快速接頭			
電池接頭		接線端子			
交流接頭		端子排			
通訊					
顯示		LED 指示燈；Bluetooth + App			
通訊介面		CAN；RS485；乙太網路；Wi-Fi（選配）；行動網路（選配）；LAN（選配）			
監控方式		整合雲端平台：遠端控制、AI 策略、即時故障排除			
認證					
認證與標準		IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; EN 55011			
併網標準		G99; VDE-AR-N 4105; VDE V 0124; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE 0126; UTE C 15; VFR:2019; NTS 631; RD 1699; RD 244; UNE 206006; UNE 206007-1; CEI 0-21; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; EIFS 2018.2; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; MEA; PEA; PORTARIA No. 140 of 21 March 2022			