

逆變器

S6-EH3P(3-12)K-H

混合式逆變器 · 三相 · 3 - 12 kW · 11 個型號

**3 - 12** kW

額定功率

三相

相數

2

MPPT 路數

95.5 - 97.9 %

最大效率

參數	單位	所有型號通用
PV 輸入		
最大 PV 輸入電壓	V	1000
額定 PV 輸入電壓	V	600
啟動電壓	V	160
MPPT 電壓範圍	V	200 - 850
交流輸出		
額定電網電壓	V	400
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
交流輸入電壓範圍 (電網側, 380 V / 400 V)	V	304-437 / 320-460
額定交流輸入頻率 (電網側)	Hz	50 / 60
交流輸入頻率範圍 (電網側)	Hz	45-55 / 55-65
離網過載持續時間	s	60
併網/離網切換時間	ms	<10
離網側額定輸出電壓	V	380 / 400
離網側額定頻率	Hz	50 / 60
發電機輸入		是
最大並機數		6
電池		
電池類型		鋰電池
電池通訊		CAN / RS485

參數	單位	所有型號通用
基本參數		
拓撲結構		無變壓器
夜間自耗電	W	<25
工作溫度範圍	°C	-25 - 60
相對濕度	%	0 - 100
防護等級		IP66
噪音	dB	<46.9
散熱方式		自然對流
最高工作海拔	m	4000
最大單相負載能力		額定功率的 50%
PV 接頭		MC4
電池接頭		快速接頭
交流接頭		快速接頭
通訊		
顯示		LED 指示燈，Bluetooth + App
通訊介面		CAN；RS485；Wi-Fi（選配）；行動網路（選配）；LAN（選配）
認證		
認證與標準		IEC/EN 62109-1/-2; IEC/EN 61000-6-1/-3

參數	單位	S6-EH3P 3K-EU	S6-EH3P 4K-EU	S6-EH3P 5K-EU	S6-EH3P 6K-EU	S6-EH3P 8K-EU	S6-EH3P 10K-EU
PV 輸入							
最大 PV 輸入功率	W	6000	8000	10000	12000	16000	20000
最大可用 PV 輸入功率	W	4800	6400	8000	9600	12800	16000
每路 MPPT 最大輸入電流	A	16					
每路 MPPT 最大短路電流	A	24					
MPPT 數量		2		3		4	
最大 PV 輸入路數		2		3		4	
交流輸出							
額定輸出功率	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
最大輸出視在功率	VA	3000	4000	5000	6000	8000	10000
額定輸出電流	A	4.3	5.8	7.2	8.7	11.5	14.4
最大交流輸出電流	A	4.3	5.8	7.2	8.7	11.5	14.4
最大交流輸入電流（電網側，380 V / 400 V）	A	6.8 / 6.5	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	13.6 / 13.0	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7
備用輸出功率	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
峰值（過載）功率	W	4800	6400	8000	9600	12800	16000

參數	單位	S6-EH3P 3K-EU	S6-EH3P 4K-EU	S6-EH3P 5K-EU	S6-EH3P 6K-EU	S6-EH3P 8K-EU	S6-EH3P 10K-EU
離網側額定輸出電流（380 V / 400 V）	A	4.6 / 4.3	6.1 / 5.8	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.2 / 11.5	15.2 / 14.4
電壓總諧波失真（THDv），離網側	%	<2					
電池							
電池電壓範圍	V	120 – 600					
最大充電功率	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
最大放電功率	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
最大充電電流	A	25				50	
最大放電電流	A	25				50	
效率							
最大效率	%	95.5	96	96.5	97	97.5	97.9
歐洲效率	%	95.51	96.03	96.77	97.1	97.41	97.51
最大 PV 充電效率	%	95.96	96.57	98.37	98.45	98.22	98.31
電池最大充放電效率	%	97.04	97.29	97.32	97.34	97.50	
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；突波保護（直流 Type II / 交流 Type II 選配）；直流電弧故障保護（選配）；內建直流開關；直流反接保護；PV 過電壓保護；電池反接保護					
基本參數							
尺寸（寬×高×深）	mm	600×500×210				600×500×230	
重量	kg	26.4		27.6		30.2	
最大三相不平衡負載能力	%	100					
認證							
併網標準		G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; 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					

參數	單位	S6-EH3P 12K	S6-EH3P 5K2	S6-EH3P 6K2	S6-EH3P 8K2	S6-EH3P 10K2
PV 輸入						
最大 PV 輸入功率	W	24000	10000	12000	16000	20000
最大可用 PV 輸入功率	W	19200	8000	9600	12800	16000
每路 MPPT 最大輸入電流	A	21	16			
每路 MPPT 最大短路電流	A	31.5	24			
MPPT 數量		4	2			
最大 PV 輸入路數		4	2			
交流輸出						
額定輸出功率	W	12000	5000	6000	8000	10000
最大輸出視在功率	VA	12000	5000	6000	8000	10000
額定輸出電流	A	17.3	7.2	8.7	11.5	14.4

參數	單位	S6-EH3P 12K	S6-EH3P 5K2	S6-EH3P 6K2	S6-EH3P 8K2	S6-EH3P 10K2
最大交流輸出電流	A	17.3	7.2	8.7	11.5	14.4
最大交流輸入電流（電網側，380 V / 400 V）	A	27.3 / 26.0	11.4 / 10.9	13.6 / 13.0	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7
備用輸出功率	W	12000	5000	6000	8000	10000
峰值（過載）功率	W	19200	8000	9600	12800	16000
離網側額定輸出電流（380 V / 400 V）	A	18.2 / 17.3	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.2 / 11.5	15.2 / 14.4
電壓總諧波失真（THDv），離網側	%	<3	<2			
電池						
電池電壓範圍	V	120 – 700	120 – 600			
最大充電功率	W	12000	5000	6000	8000	10000
最大放電功率	W	12000	5000	6000	8000	10000
最大充電電流	A	50	25		50	
最大放電電流	A	50	25		50	
效率						
最大效率	%	97.85	96.5	97	97.5	97.9
歐洲效率	%	97.51	96.77	97.1	97.41	97.51
最大 PV 充電效率	%	98.31	98.37	98.45	98.22	98.31
電池最大充放電效率	%	97.50	97.32	97.34	97.50	
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；突波保護（直流 Type II / 交流 Type II 選配）；內建直流開關；直流反接保護；電池反接保護	防孤島保護；交流輸出過電流保護；交流短路保護；直流電弧故障保護（選配）；內建直流開關；直流反接保護；PV 過電壓保護；電池反接保護			
基本參數						
尺寸（寬×高×深）	mm	563×412×230	600×500×210		600×500×230	
重量	kg	34.5	27.6		30.2	
最大三相不平衡負載能力	%	–	100			

參數	單位	S6-EH3P 12K	S6-EH3P 5K2	S6-EH3P 6K2	S6-EH3P 8K2	S6-EH3P 10K2
認證						
併網標準		G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; 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; EK18	G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; 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			