

逆变器

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

混合逆变器 · 三相 · 30 - 50 kW · 4 个型号



30 - 50 kW 额定功率	三相 相数	3 MPPT 路数	97.8 % 最大效率
-----------------------------------	----------	--------------	----------------

参数	单位	S6-EH3P30K-H-ND	S6-EH3P40K-H-ND	S6-EH3P49K-H-ND	S6-EH3P50K-H-ND
光伏输入					
最大光伏输入功率	W	60000	80000	98000	100000
最大可用光伏输入功率	W	60000	80000	96000	
最大光伏输入电压	V	1000			
额定光伏输入电压	V	600			
MPPT 电压范围	V	150 ~ 850			
启动电压	V	180			
每路 MPPT 最大输入电流	A	40			
每路 MPPT 最大短路电流	A	60			
MPPT 数量		3	4		
最大输入组串路数		6	8		
单路组串最大输入电流	A	20			
交流输出					
额定输出功率	W	30000	40000	49000	50000
最大输出视在功率	VA	30000	40000	49000	50000
额定电网电压	V	400			
额定输出电流	A	43.3	57.7	70.7	72.2
相数		三相			
额定电网频率	Hz	50/60			
最大输出电流	A	43.3	57.7	70.7	72.2
总电流谐波畸变率	%	<3			
功率因数		>0.99（0.8 超前至 0.8 滞后）			
备用（离网）输出功率	W	30000	40000	49000	50000

参数	单位	S6-EH3P30K-H-ND	S6-EH3P40K-H-ND	S6-EH3P49K-H-ND	S6-EH3P50K-H-ND
峰值（过载）功率	W	48000	64000	78400	80000
发电机接入		是			
额定电压（电网、发电机、离网侧）		3/N/PE, 220 V / 380 V or 230 V / 400 V			
额定电网输出电流（380 V / 400 V）	A	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2
最大旁路电流（380 V / 400 V）	A	91.2 / 86.6	121.6 / 115.4	149 / 141.4	152 / 144.4
发电机输入：最大输入功率	W	30000	40000	49000	50000
发电机输入：额定输入电流（380 V / 400 V）	A	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2
发电机接入范围（额定功率的百分比）	%	20 – 100			
离网侧：过载持续时间		2 s			
离网侧：额定输出电流（380 V / 400 V）	A	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	74.5 / 70.7	76 / 72.2
并离网切换时间		<10 ms			
离网侧：总电压谐波畸变率	%	<2			
智能三选一接口		并网光伏系统；风力系统；柴油发电机			
光伏接入方式		直流和交流耦合			
并机系统最大容量	kW	500			
电池					
电池类型		锂离子			
电池电压范围	V	150 – 800			
最大充电电流	A	140			
最大放电电流	A	140			
最大充电功率	W	33000	44000	53900	55000
最大放电功率	W	33000	44000	53900	55000
电池输入端口数量		2			
单路电池最大充放电电流	A	70			
单路电池最大充放电功率	W	33000	35000		
电池通讯方式		CAN / RS485			
兼容电池模块容量	Ah	100 – 280			
效率					
最大效率	%	97.8			
欧洲效率	%	97.4			
PV 最大充电效率	%	98.5			
电池最大充放电效率	%	97.5			

参数	单位	S6-EH3P30K-H-ND	S6-EH3P40K-H-ND	S6-EH3P49K-H-ND	S6-EH3P50K-H-ND
保护					
保护功能		防孤岛保护；交流输出过流保护；交流短路保护；集成直流开关；直流反接保护；浪涌保护（直流Ⅱ型 / 交流Ⅱ型）；直流电弧故障保护（可选）			
基本参数					
尺寸（宽×高×深）	mm	530 × 880 × 290			
重量	kg	73			
防护等级		IP66			
工作温度范围	℃	-25 - 60			
相对湿度	%	0 - 100			
最高工作海拔	m	4000			
冷却方式		智能风冷			
拓扑结构		无变压器			
夜间自耗电	W	<35			
PV 端口		MC4 快速连接器			
电池端口		接线端子			
交流端口		接线端子排			
通讯与显示					
显示		LED 指示灯；蓝牙 + 手机 App			
通讯接口		CAN；RS485；以太网；Wi-Fi（可选）；蜂窝网络（可选）；LAN（可选）			
监控方式		集成云平台：远程控制、AI 策略、即时故障排查			
认证与标准					
认证与标准		IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; EN 55011			
并网标准		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			