

SKYWORTH
创维新能源

SWH 3/4/5/6 kW

单相高压混合逆变器



型号

SWH3000H-S1 | SWH4000H-S1
SWH5000H-S1 | SWH6000H-S1



支持直流1.5倍超配



并离网切换 < 10ms



最大转换效率 97.8%



交直流浪涌保护

型号	SWH3000H-S1	SWH4000H-S1	SWH5000H-S1	SWH6000H-S1
光伏输入参数				
最大推荐输入功率 [Wp]	4500	6000	7500	9000
最大输入电压 [V]			600	
MPPT 电压范围 [V]			80-580	
额定输入电压 [V]			360	
启动电压 [V]			90	
MPPT数量	1	2	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1/1	1/1	1/1
每路MPPT最大输入电流 [A]	14	14/14	14/14	14/14
每路MPPT最大短路电流 [A]	18	18/18	18/18	18/18
交流输出参数				
额定输出功率 [W]	3000	4000	5000	6000
额定输出电流 [A]	13.6	18.2	22.7	27.3
最大输出电流 [A]	15	20	25	30
最大输出视在功率 [VA]	3300	4400	5500	6600
额定输出电压 [V]			220/230	
额定电网频率 [Hz]			50/60	
功率因数			1/0.8(超前)~0.8(滞后)	
电流总谐波失真 [额定功率]			< 3%	
交流输入功率				
最大输入视在功率 [VA]	6000	8000	10000	12000
最大输入电流 [A]	27.3	36.4	45.5	54.5
额定输出电压 [V]			220/230	
额定电网频率 [Hz]			50/60	
电池参数				
电池类型			磷酸铁锂	
电池电压范围 [V]			80-40	
最大充放电电流 [A]			25	
最大充电功率 [W]	4500	6000	7500	9000
最大放电功率 [W]	3300	4400	5500	6600
通讯接口			CAN/RS485	
离网输出参数				
额定输出功率 [W]	3000	4000	5000	6000
额定输出电压 [V]			220/230	
额定输出频率 [Hz]			50/60	
额定输出电流 [A]	13.6	18.2	22.7	27.3
电流总谐波失真 [额定功率]			< 3%	
切换时间 [ms]			< 10	
峰值输出功率, 持续时间 [VA, s]	4500,60	6000,60	7500,60	7500,60
效率				
最大效率			97.5%	
欧洲效率			97%	
最大电池充放电效率			98.5%充电/97.0%放电	
保护				
直流开关			集成	
直流绝缘监测			集成	
反接保护			集成	
防孤岛保护			集成	
残余电流监测			集成	
过温保护			集成	
直流浪涌保护			集成 (II级防雷)	
交流浪涌保护			集成 (II级防雷)	
常规参数				
尺寸(宽*高*厚) [mm]			536*444*173	
重量 [kg]			18.5	
显示			LCD/WEB/APP	
通讯方式			WIFI/RS485/LAN	
环境温度范围 [°C]			-25 ~ +60, 45°以上降载	
相对湿度			0%~100%, 无结露	
工作海拔 [m]			≤4000, 2000以上降载	
夜间自耗 [W]			< 8	
拓扑结构			无变压器	
冷却方式			自然冷却	
防护等级			IP66	
噪声			< 30dB	