

卓越系列



LS 3000H LS 4000H/LS 5000H

卓越系列 - 单相逆变器

高效发电

- 宽直流电压输入范围，最大转化效率达 97.8%
- 支持 1.1 倍过载，高辐照时提升发电量 10%

智能管理

- 支持 USB 口通信和 U 盘升级双模式
- 支持 RS485、WIFI、GPRS 通讯方式
- 支持远程监控、参数设置、故障诊断及软件升级

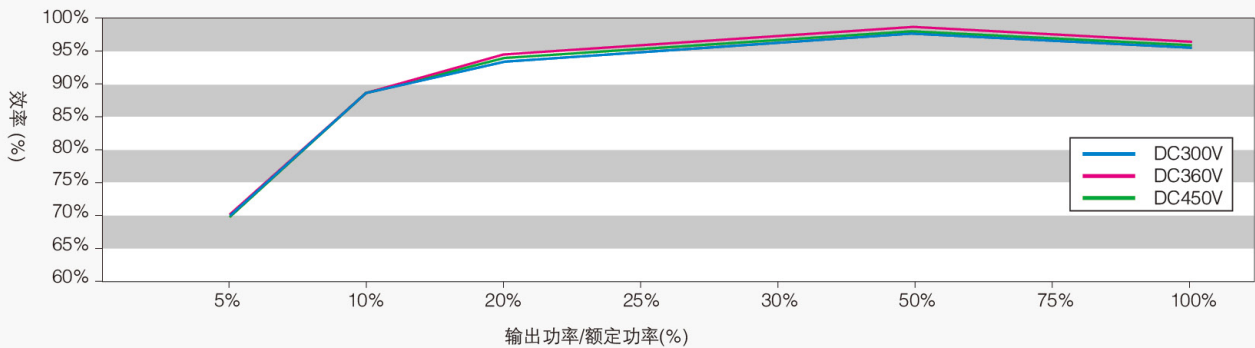
安全可靠

- 工业化外观造型设计
- 坚持一线品牌元器件，确保产品稳定高效
- 易插拔端子设计，安装便捷

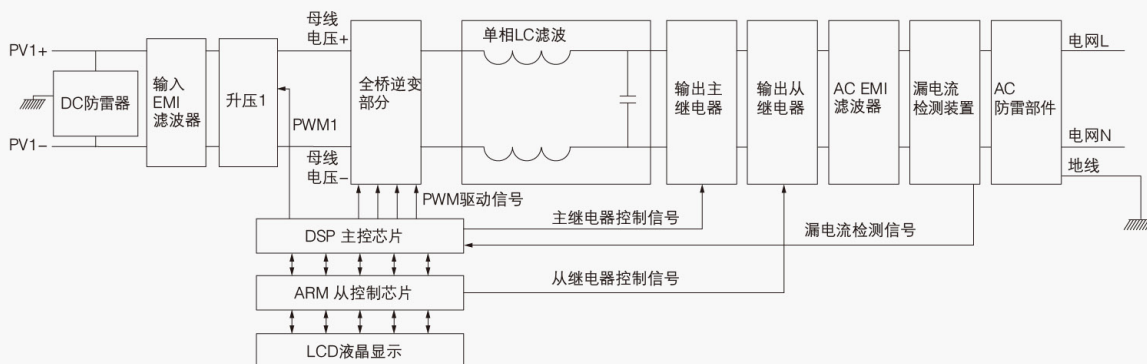
电网友好

- 内置防逆流模式
- 支持电网调度指令
- 有功功率连续可调

效率曲线



电路原理图



型号	LS 3000H	LS 4000H	LS 5000H
直流输入参数			
最大输入功率	3600W	4800W	6000W
单路 MPPT 最大功率	3600W	4800W	6000W
最大直流电压	550V	600V	600V
启动电压	100V	100V	100V
直流电压范围	100-550V	100-600V	100-600V
MPPT 工作电压范围 / 额定电压	100-500V/360V	100-550V/360V	100-550V/360V
满载直流电压范围	250-500V	200-500V	250-500V
最大输入电流	13.0A	23.0A	23.0A
MPPT 每串最大输入电流	13.0A	23.0A	23.0A
独立 MPPT 路数 / 每路 MPPT 串数	1/1	1/2	1/2
交流输出参数			
额定交流输出功率	3000W	4000W	5000W
最大交流输出功率	3300W	4400W	5500W
最大交流视在功率	3300VA	4400VA	5500VA
最大输出电流	15.0A	20.0A	25.0A
额定交流电压; 电压范围	220V/230V/240V 180-280VAC	220V/230V/240V 180-280VAC	220V/230V/240V 180-280VAC
交流电网频率; 频率范围	50Hz/60Hz; ± 5 Hz	50Hz/60Hz; ± 5 Hz	50Hz/60Hz; ± 5 Hz
功率因数 (cos ϕ)	0.8 超前 ...1...0.8 滞后	0.8 超前 ...1...0.8 滞后	0.8 超前 ...1...0.8 滞后
电流谐波失真 (THDI)	< 3% (额定输出功率)	< 3% (额定输出功率)	< 3% (额定输出功率)
交流输出端子连接类型	单相	单相	单相
效率			
最大效率	97.5%	97.5%	97.6%
欧洲效率	97%	97%	97.1%
MPPT 效率	99.9%	99.9%	99.9%
保护装置			
直流防反接保护	有	有	有
每路 MPPT 直流开关保护	可选	可选	可选
交流输出过流保护	有	有	有
交流输出过压保护	有	有	有
接地故障监测	有	有	有
并网监测	有	有	有
漏电监测保护	有	有	有
防孤岛保护	有	有	有
一般数据			
尺寸 (W×H×D)	340×290×160mm	355×395×170mm	355×395×170mm
重量	8.7KG	13.5KG	13.5KG
安装方式	壁挂式悬挂固定	壁挂式悬挂固定	壁挂式悬挂固定
运行温度范围	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C
噪音	25dB(A)	25dB(A)	25dB(A)
最高工作海拔 (高于最高工作海拔输出降额)	3000 米	3000 米	3000 米
夜间损耗	低于 0.5W	低于 0.5W	低于 0.5W
拓扑结构	H6/ 无变压器	H6/ 无变压器	H6/ 无变压器
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却
防护等级	IP65	IP65	IP65
相对湿度 (无冷凝)	0~98%	0~98%	0~98%
特征			
直流连接器	H4/MC4	H4/MC4	H4/MC4
交流连接器	C16/3	C16/3	C16/3
显示界面	LCD/LED	LCD/LED	LCD/LED
通讯方式: USB/Wi-Fi/GPRS/RS485	有 / 可选 / 可选 / 可选	有 / 可选 / 可选 / 可选	有 / 可选 / 可选 / 可选
保质: 5 年 / 10 年	是 / 可选	是 / 可选	是 / 可选
证书			
CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, G83-2, G59-3, AS4777, AS/NZS 3100, VDE-AR-N4105, EN50438, EN62116, CQC, MEA, PEA, IEC61683			