

1600TL~5000TL String Inverter Specifications(Single MPPT)
1600TL~5000TL 组串逆变器参数 (单路MPPT)

MKSKY Series MKSKY 系列	1600 TL	2200 T	2800TL	3300TL	3600 TL	4200 TL	4600 TL	5000 TL
DC side/Input parameters 直流侧/输入参数								
Max. DC power [W] 最大直流功率 [W]	1800	2400	3000	3500	3850	4450	4850	5250
Max. DC voltage [Vdc] 最大直流电压 [Vdc]	550	550	550	550	550	550	550	550
Min. System start/Feed in voltage [Vdc] 最小系统启动电压 [Vdc]	150	150	150	150	150	150	150	150
MPPT voltage range [Vdc] 最大功率跟踪电压范围 [Vdc]	175~480	175~480	175~480	175~480	200~500	200~500	200~500	200~500
Max. input current [A] 最大输入电流 [A]	10	13	15	19	20	20	20	20
Number of MPP trackers 最大功率跟踪器	1	1	1	1	1	1	1	1
Input strings 输入组串数	1	1	1	2	2	2	2	2
AC side/output parameters 交流侧/输出参数								
Nominal output power [W] 额定输出功率[W]	1600	2200	2650	3000	3300	3850	4200	4600
Maximum output power [W] 最大输出功率[W]	1600	2200	2800	3300	3600	4200	4600	5000
Nominal output voltage/range [V] 额定输出电压/范围[V]	230/180~270	230/180~270	230/180~270	230/180~270	230/180~270	230/180~270	230/180~270	230/180~270
AC grid frequency [Hz] 电网频率[Hz]	50/60Hz autoselection 50/60Hz 自适应							
Maximum output current [A] 最大输出电流[A]	9	11	15	18	20	22	22	22
AC connection(with PE) 接线方式 (接地保护)	Single phase 单相	Single phase 单相	Single phase 单相	Single phase 单相	Single phase 单相	Single phase 单相	Single phase 单相	Single phase 单相
Current distortion(THDi) [%] 电流谐波[%]	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Power Factor 功率因数	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Efficiency 效率								
Maximum conversion efficiency [%] 最大转换效率[%]	97.2	97.2	97.5	97.7	97.7	97.7	97.8	97.8
European Efficiency [%] 欧洲效率[%]	96.1	96.3	96.4	96.5	96.7	96.8	96.8	96.8
MPPT Efficiency [%] 最大功率跟踪效率[%]	99	99	99	99	99	99	99	99
Protection 保护								
DC reverse-polarity protection、Short circuit protection、Ground fault/residual current monitoring、Grid monitoring、DC/AC side varistors(externally protected) 直流反接保护、短路保护、接地故障/漏电电流保护、电网监控、直流/交流侧压敏(外保护)								
Certificate 认证								
According to AS4777/G83/VDE0126 符合AS4777/G83/VDE0126								
General Parameters 一般参数								
Embedded DC Switch 嵌入式直流开关	Optional 选配							
Night power consumption[W] 夜间自耗电[W]	< 0.2							
Isolation type 隔离类型	Transformerless 无变压器							
Protection degree 防护等级	IP65							
Protective class 电击保护等级	Class I							
Operation temperature[°C] 环境温度[°C]	-25 ~ 60							
Heat Dissipation 散热方式	Convection 自然冷却							
Acoustic noise level[dB] 噪声[dB]	<40							
Altitude[m] 海拔[m]	<2000 without power derating 海拔2千米无降额							
Storage temperature[°C] 存储温度[°C]	-30 ~ 80							
Real Time Clock module 实时时钟模块	yes 有							
LCD Display 液晶显示	4" LCD							
Communication Interface 通信接口	Standard RS485(2 in parallel) 标配RS485接口 (并接) Optional wireless module 选配的无线模块							
Warranty 质保								
Standard warranty 标准质保	5 years 5年							
Optional warranty 延长质保	10/15/20 years 10/15/20年							
* More technical characteristics are available on demand and customized. * 更多技术特性可以定制。 * Specifications subject to change without notice. * 产品技术参数仅供参考。								