

逆变器

MIN 3000-11400TL-XH-US

混合逆变器 · 分相 · 3 – 11.4 kW · 9 个型号



3 – 11.4 kW

额定功率

分相

相数

2

MPPT 路数

98 – 98.5 %

最大效率

参数	单位	所有型号通用
光伏输入		
最大光伏输入电压	V	600
额定光伏输入电压	V	360
MPPT 电压范围	V	50 – 550
启动电压	V	80
每路 MPPT 最大输入电流	A	13.5
每路 MPPT 最大短路电流	A	16.9
每路 MPPT 组串数		2
直流/交流配比		2
交流输出		
额定电网电压	V	240
额定交流电压可选值	V	208 / 240
交流电压范围 (208 V / 240 V)	V	183-229 / 211-264
相数		分相
额定电网频率	Hz	50/60
电网频率范围	Hz	45 – 65
功率因数		>0.99 (标称功率时) ; 可调 0.8 超前至 0.8 滞后
总电流谐波畸变率	%	<3
交流并网接线方式		L1 / L2 / N / PE
备用额定交流电压	V	240
备用输出总谐波畸变率		2% (线性负载) ; 5% (非线性负载)
交流端口 (V2 逆变器)		2 个交流端口 (1 个并网, 1 个备用 / EPS) ; 兼容用于部分家庭负载备电的自动切换开关

参数	单位	所有型号通用
交流端口（V3 逆变器）		1 个交流端口（并网）；兼容专用全屋备电单元
最大支持电机负载	HP	5.5
电池		
电池类型		磷酸铁锂（LFP）
电池电压范围	V	360 – 550
电池标称电压	V	400
保护		
保护功能		直流反接保护；直流开关；直流浪涌保护（II 型）；绝缘电阻监测；交流浪涌保护（III 型）；交流短路保护；接地故障监测；电网监测；防孤岛保护；剩余电流监测单元；AFCI 保护
基本参数		
防护等级		IP65
NEMA 防护等级		4X
工作温度范围	°C	–25 – 60
降额起始温度	°C	45
相对湿度	%	0 – 95
最高工作海拔	m	3000
夜间自耗电	W	<5
冷却方式		自然对流
计费级电表		ANSI C12.20（0.5% 精度）
质保期	年	10
通讯与显示		
通讯接口		RS485；Wi-Fi（可选）；4G（可选）
认证与标准		
认证与标准		UL 1741; UL 1741SA; UL 1741SB; UL 1699B; IEEE 1547; IEEE 1547.1; HECO SRD-IEEE-1547.1; CSA C22.2 No. 107.1; UL 9540; FCC Part 15 Class B
并网标准		UL 1741 SA/SB; CA Rule 21; HECO
快速关断（RSD）合规		UL 1741 PVRSS; NEC 2020 690.12

参数	单位	MIN 3000TL-XH-US	MIN 3800TL-XH-US	MIN 5000TL-XH-US	MIN 6000TL-XH-US	MIN 7600TL-XH-US
光伏输入						
最大光伏输入功率	W	6000	7600	10000	12000	15200
满载电压范围	V	120 – 500	150 – 500	200 – 500	160 – 500	200 – 500
MPPT 数量		2			3	
交流输出						
额定输出功率	W	3000	3800	5000	6000	7600
208 V 时额定输出功率	W	2600	3290	4330	5200	6580

参数	单位	MIN 3000TL-XH-US	MIN 3800TL-XH-US	MIN 5000TL-XH-US	MIN 6000TL-XH-US	MIN 7600TL-XH-US
最大输出视在功率	VA	3000	3800	5000	6000	7600
最大输出电流	A	12.5	16	21	25	32
最大输出过流保护	A	20		30	40	
备用（离网）输出功率	W	3000	3800	5000	6000	7600
备用最大交流输出功率	VA	4700	6000	7900	9400	12000
备用最大输出电流	A	20	25	33	40	50
电池						
最大充电电流	A	8.9	11.1	14.4	17.2	21.7
最大放电电流	A	8.9	11.1	14.4	17.2	21.7
最大充电功率	W	3200	4000	5200	6200	7800
最大放电功率	W	3200	4000	5200	6200	7800
效率						
最大效率	%	98		98.2	98.4	
CEC 效率	%	97		97.5	97	97.5
CEC 效率（208 V）	%	96.5	97.0	97.5	97.0	
基本参数						
尺寸（宽×高×深）	mm	400 × 569 × 170.5				
重量	kg	14.65				

参数	单位	MIN 8200TL-XH-US	MIN 9000TL-XH-US	MIN 10000TL-XH-US	MIN 11400TL-XH-US
光伏输入					
最大光伏输入功率	W	16400	18000	20000	22800
满载电压范围	V	160 – 500	180 – 500	200 – 500	220 – 500
MPPT 数量		4			
交流输出					
额定输出功率	W	8200	9000	10000	11400
208 V 时额定输出功率	W	7100	7800	8660	9880
最大输出视在功率	VA	8200	9000	10000	11400
最大输出电流	A	35	38	42	48
最大输出过流保护	A	63			
备用（离网）输出功率	W	8200	9000	10000	11400
备用最大交流输出功率	VA	12900	14200	15800	18000
备用最大输出电流	A	54	59	66	75

参数	单位	MIN 8200TL-XH-US	MIN 9000TL-XH-US	MIN 10000TL-XH-US	MIN 11400TL-XH-US
电池					
最大充电电流	A	23.6	25.8	28.6	32.5
最大放电电流	A	23.6	25.8	28.6	32.5
最大充电功率	W	8500	9300	10300	11700
最大放电功率	W	8500	9300	10300	11700
效率					
最大效率	%	98.3			98.5
CEC 效率	%	97.5			98
CEC 效率（208 V）	%	97.5			
基本参数					
尺寸（宽×高×深）	mm	400 × 638 × 187			
重量	kg	20.5			

规格如有变更，恕不另行通知。除特别说明外，数值均为 25 °C 下的典型值。
XUSION 蓄仕是湖南新锂航科技有限公司旗下品牌

邮箱 lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 133 5280 0772