

Sorensen SFA 系列

5–150 kW

高斜率电流源

40-250 V

SFA系列是行业领先的SorensenSGA系列的基础之上，为激光二极管应用提供大功率电流源。先进的大功率激光二极管需要良好调整度的电流控制，以避免灾难性破坏。在不规则的运行条件下，电源输出线中储存的过多的能量可产生峰值压力，这可造成设备永久性的损坏。SFA仅有一个恒流调节模式，它输出的储存能量低，这使其对敏感装置可能带来的损坏降到了最低程度，还可提供高达400A/ms的电流斜率。



20–2500 A



208

400

480

ETHERNET



LXI

RS232

功率	3U			6U		
	5 kW	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW
电压	Maximum Current(parallel for higher current)					
40	125	250	375			
60	83	167	250	333	417	500
100	50	100	150	200	250	300
160	31	63	94	125	156	188
250	20	40	20	80	100	120
规格（@额定交流输入及25° C）						
输出斜率（10-90%电阻性负载）	上升为250A/ms（典型值为400A/ms），典型的下降速率为200A/ms；160V型号87A/ms/5KW（典型值为145A/ms/5kW），60A/ms，典型值，下降					
控制模式	仅用于电流模式					
前面板表精度	电压：满量程的±0.5%+1位，电流：±满量程的0.5%+1位					
负载调整率	（无负载至满载，额定交流输入） 电流：额定输出电流的0.1%					
线性调整率	（±额定交流输入的10%） 电流：额定输出电流的0.05%					
电流纹波	满量程峰峰电流的1%					
瞬态响应	对于10至100%或100%至10%的阶跃负载变化，输出电流在1ms时间内恢复至电流设定值的1%范围内					
电流过冲	最大为满量程的8%对于0至100%的变化至电阻性负载					
输出电容	60V型号<10 μ F/ 5kW， 100/160V型号3 μ F/ 5kW					
稳定性	通过远程传感补偿，在固定的电源、负载及温度下预热8个小时后为±设定值的0.05%					
功率因数	输入为208/220VAC时的典型值大于0.9，输入为380/400VAC时的典型值大于0.78，输入为440/480VAC时的典型值大于0.7					
远程模拟控制	电流设定值精度：满量程输出的±0.8%；过电流保护：满量程输出的±1%；电阻控制：0–5k Ω = 0-100% 电流；电压控制：0–5或0–10 VDC = 0-100% 电流；过电流保护：0–5.5 VDC = 0-110%					
效率	满载、额定输入的典型值为87%					
远程控制/监控	通过触点闭合、6-120 VDC或12-240VAC、TTL或CMOS开关进行开启/关闭控制，电流监控，过电流保护限定值设定，故障状态总结					
过压保护	固定于额定恒流制输出电压的110%左右。将前面板上的待机电源开关旋转至关闭/开启以达到复位的目的					
以太网控制（选件）	LXI兼容的10/100 Base T以太网远程控制，带网络服务器用于通过网络浏览器对电源进行直接控制。					
隔离模拟控制（选件）	输入至输出隔离：500V兼容最大端子浮动电压。建议在安全特低电压（SELV）正常条件下运行。					
遵循标准	通过了UL/CSA 61010及IEC/EN 61010-1认证 符合CE（低电压指令及电磁兼容指令），输入功率选件					
输入电源配置	三相，3线加地线。对相位、旋转不敏感。不用中线。					
输入电压选项	208/220 VAC ± 10%，47 to 63 Hz，380/400 VAC ± 10%，47 to 63 Hz，440/480 VAC ± 10%，47 to 63 Hz					
环境						
环境温度	0°C至50°C					
储存温度	-25°C至65°C					
温度系数	电流设定值额定电流的0.03%/°C					
冷却	内置风扇,零间隙叠放。					
湿度	40°C的湿度为0至90%;25°C的湿度为0至50%，不冷凝					
海拔	5000英尺时为全功率，5000英尺以上时，每升高1000英尺全功率下降10%					
物理						
5至15kW、3U	19.00英寸（宽）x 25.12英寸（深）x 5.25英寸（高）；80磅，（48.3cm（宽）x 63.8cm（深）x 13.3cm（高）；36kg）					
20至30kW、6U	19.00英寸（宽）x 25.12英寸（深）x 10.5英寸（高）；160磅，（48.3cm（宽）x 63.8cm（深）x 36.7cm（高）；73kg）					
配件						
变更	AJ：前面板灰尘过滤器– 工厂安装 – 仅适用于3U电源					
K550212-01 / 5550568-01 3U	机架滑道（用于5kW、10kW及15kW型号）/前面板灰尘过滤器–现场安装套件–仅适用于3U电源					
K550213-01 / 9550589-01 6U	机架滑道（用于20kW、25kW及30kW型号）/交流输入盖-仅适用于3U电源					