

项目	条件	要求	备注
输入电压范围			--
	Ta	ac180-264V	
输入电压频率			--
		50 /60 Hz	
输入电流		< 0.1A	--
输入功率	25℃, 额定输入电压,	< 11.5 W	--
效率	最大输出功率		--
		≥ 70 %	
空载功耗	25℃ 额定输入电压, 空载	< 0.5W	--
			平均值
功率因数			--
	25℃, 额定输入电压,	≥ 0.50	
输入冲击电流	最大输出功率	< 6 0A	峰值

项目	条件	要求	备注
工作温度	--	-20℃~45℃	--
相对湿度	--	45%~85%	--
最大外壳温度	--	75℃	--
产品寿命	在最大 Ta 下, 额定输入电压, 输出接最大额定负载	30,000hr	--
	25℃, 额定输入电压, 输出接额定负载, 静音箱背景噪音<30dB, 拾音头位于距产品10cm 处B		
工作噪音		--	--

项目	条件	要求	备注
开路保护	Ta, 额定输入电压, 空载	是	--
过载保护	Ta, 输入电压的0.94-1.06 倍, 输出额定功率的 1.1 倍	是	--
短路保护	Ta, 输入电压的 0.94-1.06 倍, 输出短	是	--
过温保护	控制芯片自带温度检测	是	--
自动重启	Ta 下, 过载、短路、过温保护撤消后		--
		是	

项目	条件	要求	备注
启动时间	25℃, 额定输入电压,		
	输出接最大额定负载	<0.5S	--
恒定输出电流及精度		--	
	Ta 下, 额定输入电		--
	输出接额定负载		
额定输出功率			
	Ta 下, 额定输入电压	--	--
	25℃, 额定输入电		
输出电流纹波	输出接最大额定负载	--	Ip-p
	25℃, 额定输入电压,		
输出过载	输出接2 倍的LED 负	--	--
额定输出电压	Ta 下, 额定输入电压,		
	输出接额定负载	12V±5%	--
输出电压纹波	25℃, 额定输入电压,		
	输出接最大额定负载	500mV	Vp-p
输出电流范围			--
	Ta 下, 额定输入电压	0-0.67A	
调光模式	--	--	--
调光范围	--	--	--

项目	条件	要求	备注
外壳材料及尺	塑料外壳		
安装方式	独立		
防触电(绝缘)类型	Class II		
防水等级	IP20		
输入接线方式	H03VVH2-F 2X0.75mm		
输出接线方式	H03VVH2-F 2X0.75mm		
输出线长	最长2m		

项目	条件	要求	备注
安规标准	IEC61347-1、IEC61347-2-13		
	25℃, 额定输入电压,		
谐波	最大额定负载	IEC61000-3-2	
	25℃, 额定输入电		
电磁兼容-干扰	负载为LED 灯具	IEC55015	
	25℃, 额定输入电		
电磁兼容-抗扰	负载为LED 灯具	IEC61547	



LED POWER SUPPLY DATASHEET

SS50-12VF

DESCRIPTION

Super slim LED drivers, SELV. Open circuit, short circuit, overload and over temperature protection. Compliance to ERP directive, lifetime reach 50000hrs. 5 years warranty



Input

Items	Conditions	Request	Note
Input voltage	Ta	220-240Vac	--
Input frequency		50/60Hz	--
Input current	25°C, rated input voltage, output with max. rated power	<0.3A	230V/50HZ
Input power		<58W	
Efficiency		87%	
Standby	25°C, rated input voltage, output without load	<0.5W	Average
Inrush current	25°C, rated input voltage	<30A	230V/50HZ
THD	25°C, rated input voltage, output max. rated power	<10%	230V/50HZ
PF		≥ 0.97	230V/50HZ

Output

Items	Conditions	Request	Note
Startup time	25°C, rated input voltage, output with max. rated power	<0.5S	230V
Output voltage and precision	Ta, rated input voltage, output with rated power	12V±5%	--
Output current range	Ta, rated input voltage	0-4.17A	--
Output voltage wave	25°C, rated input voltage, output with max. rated power	< 3%	Vp-p
Output overload	25°C, rated input voltage, output with 2 times LED load	--	--
Output current and precision	Ta, rated input voltage, output with rated power	--	--
Rated output voltage range	Ta, rated input voltage	--	--
Output current wave	25°C, rated input voltage, output with max. rated power	--	Ip-p

Temperate and others

Items	Conditions	Request	Note
Operation temp.	--	-20-45°C	--
Relative humidity	--	10%-90%	--
Max. Tc.	--	80°C	--
Lifetime	below Tc 80°C, rated input voltage, output with max.rated	50,000hr	--
MTBF	Max.Ta, rated input voltage, output with max.rated power	200,000hr	--
Working noise	25°C, rated input voltage, output with rated power, mute box background noise<35dB, pickup 10cm distance from products	yes	--

Mechanical, mounting

Items	Conditions
Case material and size	Plastic case 159.9x57.8x18mm
Mounting ways	Independent
Insulation type	Class II
IP grade	IP20
Input connection mode	Terminal block
Output connection mode	Terminal block
Output cables length	Max. 2m

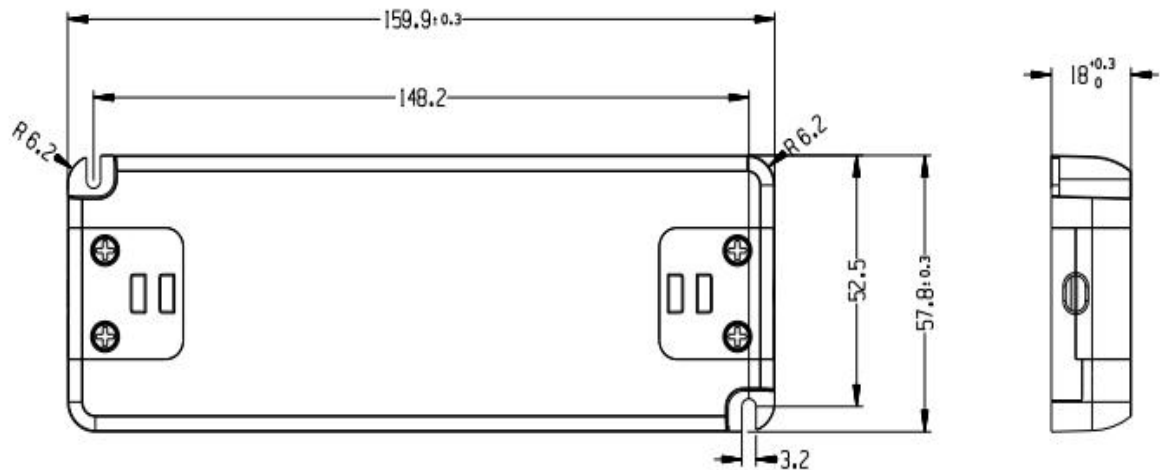
Protection

Item	Conditions	Request	Note
Open circuit	Ta, rated input voltage, no load	yes	--
Over load	Ta, 0.94-1.06 times of input voltage, 1.3 times of rated power	yes	--
Short circuit	Ta, 0.94-1.06 times of input voltage	yes	--
Over temperature	Ta, 0.94-1.06 times of input voltage, temperature detected pointed more than 115 degree	yes	--
Over voltage	Ta, 0.94-1.06 times of input voltage, output voltage is 1.5 times of rated one	yes	--
Auto recovery	Over load, short circuit Over temperature auto revocation	yes	--
Latch off	--	--	--

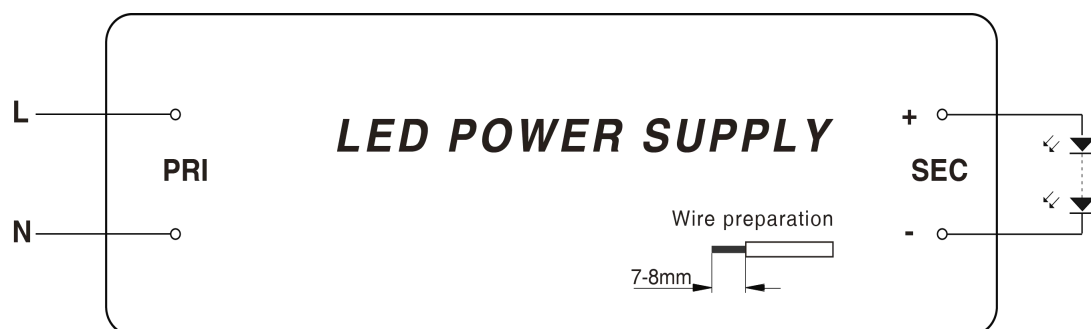
Standard

Items	Conditions
Safety	IEC61347-1, IEC61347-2-13
Harmonic	EN61000-3-2 Class C
EMI	EN55015
EMS	EN61547

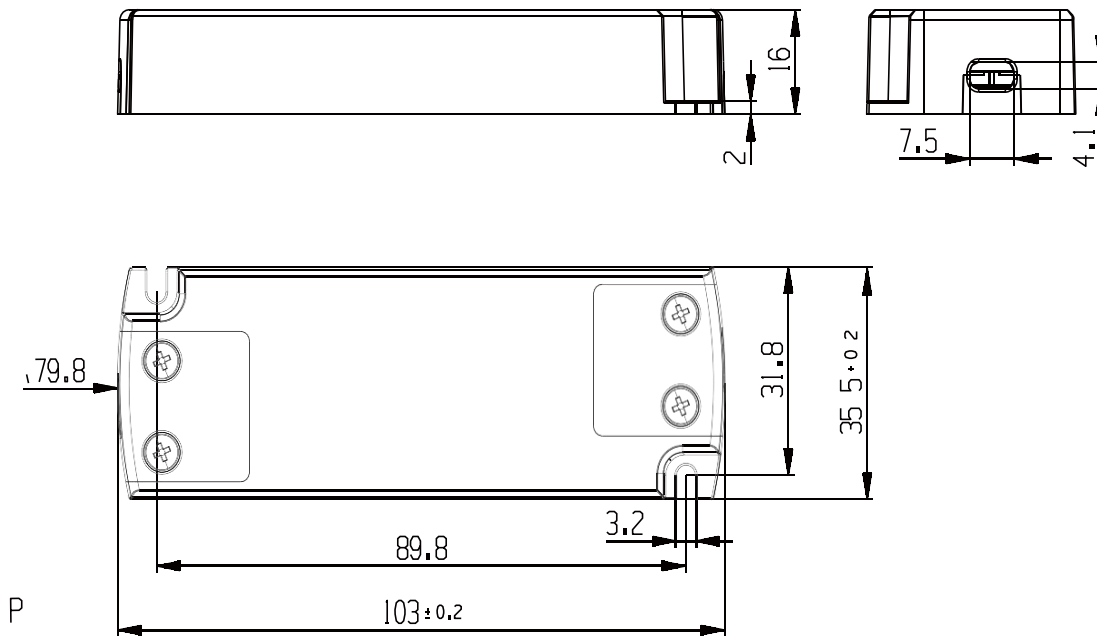
● Dimensions(mm)



● Wiring Diagram



● Dimensions(mm)



● Wiring Diagram

