

产品特性

- 效率高达 89.5%
- 恒压输出
- 全方位保护：短路保护，过温保护，过压保护，过流保护
- SELV 输出



产品应用

- LED 应用
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪表、设备和装置
- 家用电器



产品描述

LHN-100-XX 为 100W 恒压驱动器产品，其输入电压范围为 200-240Vac。此系列产品是专为建筑照明，装饰照明及标识照明等应用而设计。高效及良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括过流保护、过压保护、短路保护及过温保护。

型号列表

输出电压	输入电压范围	输出电流范围	最大输出功率	效率 (typ)	型号
12 Vdc	200 ~ 264 Vac	0~8.33 A	100W	89.0%	LHN-100-12
24 Vdc	200 ~ 264 Vac	0~4.17A	100W	89.5%	LHN-100-24

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入 AC 电压范围	178 Vac	-	264 Vac	*输入电压低于额定电压时，输出降额使用或输出电压低
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
输入电流	-	-	1.3A	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz
漏电流	-	-	0.75 mA	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz
浪涌电流	-	-	2.5 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk

输出性能

参数		最小值	典型值	最大值	备注
电压精度		-5%Vo	-	5%Vo	100%负载
输出电压纹波(pk-pk)		-	-	2%Vo	100%负载, 20 MHz BW
启动过冲电压		-	-	5%Vo	100%负载
线性调整率		-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率		-	-	±1.0%	
开机启动时间		-	-	2.0 s	120Vac/240Vac
动态响应	输出偏差	-	-	5%Vo	上升时间/下降时间: 1 A/μs 负载: 25% ~ 100%负载
	校正时间	-	-	10 ms	
输出电压温度系数		-	-	0.03%/°C	壳温=0°C ~Tc 最大值

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac LHN-100-24 LHN-100-12	87.0% 87.0%	89.5% 89.0%	-	冷机时, 效率降低约 1 - 2%
平均无故障时间	-	246,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 30%-40%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	100,000 Hours	-	220Vac, 30%-40%负载, 壳温 60°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+70°C	湿度: 10% RH to 95% RH
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸 毫米 (L × W × H)	178*50*28.2			
净重	-	232.5g	-	

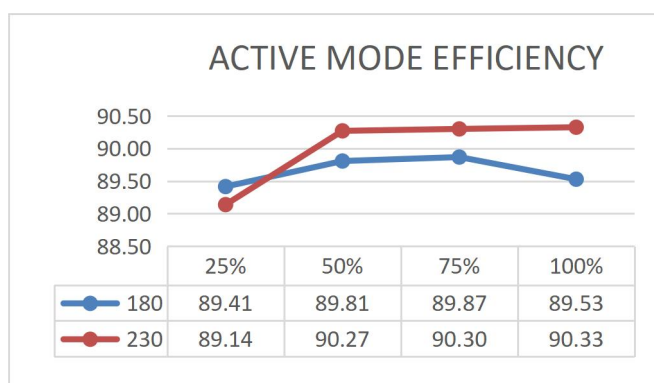
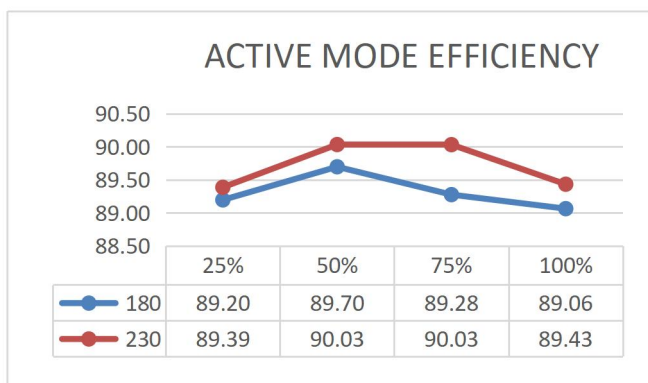
安全标准

耐压	标准
初级→次级	3750VAC 1S 5mA
初级→地	1500VAC 1S 5mA
次级→地	500VAC 1S 5mA

效率曲线

LHN-100-12

LHN-100-24

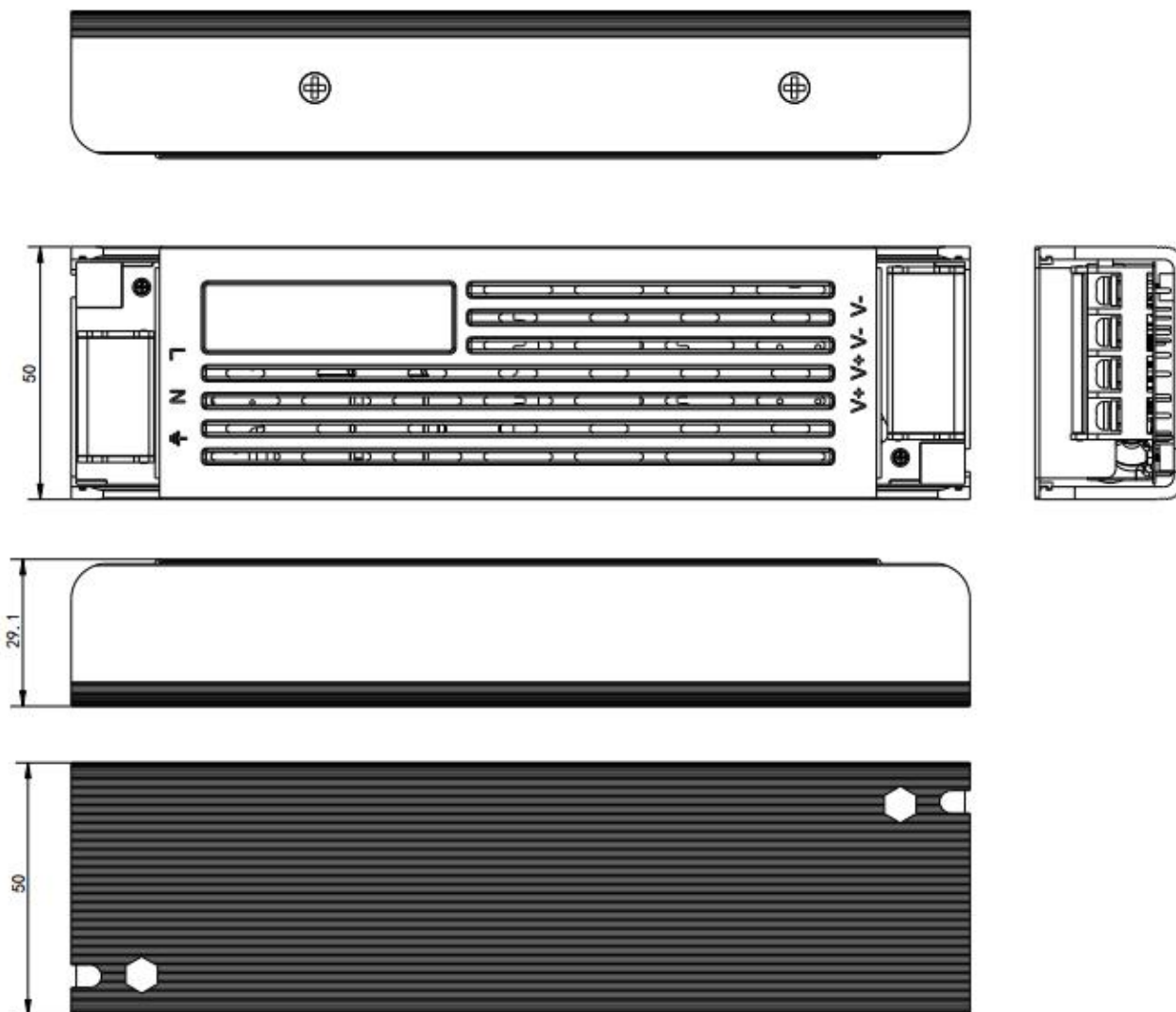


保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过流保护	110% I _o	125% I _o	150% I _o	打嗝模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。
过温保护	输出功率降低或保护(会存在器件温度过高损坏的情形)。			
短路保护	打嗝模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。			
过压保护	锁死模式。电源重新启动后，可恢复正常。			

机构图

单位: mm



安装 (辅助散热) 建议

为了优化散热性能, LHN-100-XX 系列室内灯带电源建议安装在一个铝板上面 (或机壳), 铝板表面需光滑(或者涂散热油)。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2024-5-30	A	发行	/	/