

























- 交流输入范围通过开关切换
- 可承受300VAC浪涌输入5秒
- 高达200%峰值功率能力
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 符合IEC/BS EN/EN61558-1和62368-1
- · 可承受5G振动测试
- · 电源启动LED指示灯
- · 空载功耗<1W
- 过电压类别 Ⅲ (OVC Ⅲ)
- ·工作温度可高达70℃
- 可在海拔2000米条件下操作
- 高效率, 高寿命和高可靠度
- 3年保固











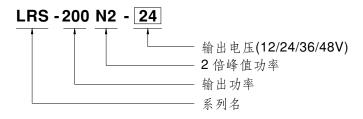


- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 适用于感性和容性负载
- 全球交易品项识别码 MW搜寻: http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx

■ 描述:

LRS-200N2系列是一款200W单组输出机壳型电源供应器,具有30mm低高度设计,采用115VAC或230VAC分段输入 (通过开关选择),整系列提供12V,24V,36V和48V输出.除了效率高达90%,金属网外壳的设计加强了散热能力使 LRS-200N2在没有风扇的情况下工作在-25℃到+70℃的温度范围内。提供超低空载功耗(小于0.75W),能使终端 系统很容易满足国际能源要求。LRS-200N2有完整的保护功能和抗5G振动能力;它符合IEC/UL62368-1国际安全 法规,LRS-200N2系列为各种工业应用提供了一个高性价比的解决方案。此外,LRS-200N2可以为启动期间需要 更高功率的马达应用和机电负载提供200%瞬间峰值功率。

■ 型号编码





由与规格

型号		LRS-200N2-12	LRS-200N2-24	LRS-200N2-36	LRS-200N2-48		
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V		
	额定电流	17A	8.8A	5.9A	4.4A		
	电流范围	0 ~ 17A	0 ~ 8.8A	0 ~ 5.9A	0 ~ 4.4A		
	额定功率	204W	211.2W	212.4W	211.2W		
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p		
	电压调整范围	10.2 ~ 13.8V	21.6 ~ 28.8V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V		
	电压精度 备注3	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%		
	线性调整率 A 注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
	负载调整率 备注5	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
	启动、上升时间	1300ms, 50ms/230V	AC 1300ms,50m	s/115VAC(满载时)	·		
	保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 12ms/115VAC(满 载 时)					
	电压范围	90~132VAC/180~264VAC(通过开关选择) 240~370VDC (开关切换到230VAC)					
	频率范围	47 ~ 63Hz	·				
	效率(Typ.)	87.5%	89.5%	89.5%	90%		
输入	交流电流(Typ.)	4.1A/115VAC 2.4A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A/115VAC 60A/230VAC					
	漏电流	<2mA / 240VAC					
/H 1.L	过负载	额定输出功率 > 105%, 持续5秒以上,关断输出电压,重启恢复 额定输出功率 > 200%, 打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复					
保护 ^{番注5}	过电压	13.8~16.2V 关断输出电压,重	28.8~33.6V 重启恢复	41.4 ~ 46.8V	55.2 ~ 64.8V		
	过温度	关断输出电压,重启恢复					
	工作温度	-25~+70°C (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20~90% RH 无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH					
环境	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)					
	耐振动	10~500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟					
	过电压等级	Ⅲ: According to EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1;海拔高度2000米					
安规	安全规范	符合IEC/UL 62368-1, BSMI CNS14336-1,EAC TP TC 004,BIS IS13252(Part1): 2010/IEC 60950-1: 2005; BS EN/EN61558-1, BS EN61558-2-16 设计参照 BS/EN/EN62368-1, AS/NZS 61558.1/2.16, AS/NZS 62368.1					
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC / 25°C / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合 BSMI CNS13438, EAC TP TC 020					
	电磁兼容抗扰度	符合 BS EN/EN55035, EAC TP TC 020					
其它	MTBF	2089.1K hrs min. Telcordia SR-332(Bellcore); 243.6 K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)					
フヽ しょ	1.7	0.66Kg/15pcs/10.7Kg/0.67CUFT					
7\ L	包装	0.66Kg/15pcs/10.7K	(g/0.67CUFT				

鱼壮

- 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。
- 3. 启动时间是在冷启动状态下测得,快速频繁开关机可能会使启动时间增长。
- 4. 此电源不符合EN61000-3-2规定的谐波电流要求。

请不要在以下条件下使用此电源:

- a) 终端设备在欧盟内使用,
- b) 终端设备连接到220Vac或更高额定标称电压的公共主电源,
- c) 电源为:
 - 安装在平均或连续输入功率大于75W的终端设备中,
 - 属于照明系统的一部分

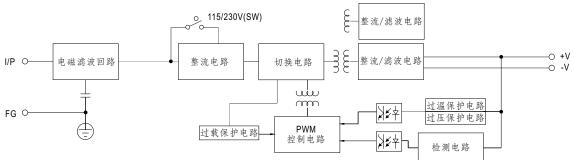
例外:

- 以下终端设备中使用的电源不需要满足EN61000-3-2
- a)总额定输入功率大于1000W的专业设备;
- b)额定功率小于或等于200W的对称受控加热元件
- 5. RCM采自愿性标示, 符合AS/NZS4417.1中所规范的IEC或AS/NZS标准。
- ※ 产品免责声明: 详细请参阅 https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx

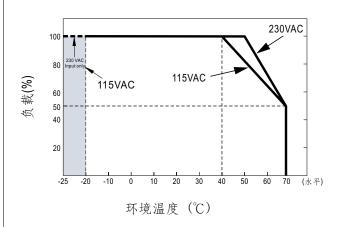


振荡频率: 65KHz

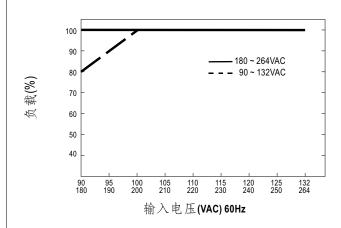
■ 方框图



■减额曲线



■静态特性曲线



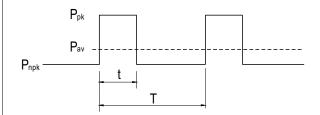


■功能手册

1.功率峰值

$$\begin{split} P_{av} &= \frac{P_{pk} x \ t + P_{npk} x \ (T\text{-}t)}{T} \leqslant P_{rated} \\ Duty &= \frac{t}{T} \ x \ 100\% \leqslant 35\% \end{split}$$

 $t \le 5 sec$



Pav:平均输出功率 (W)

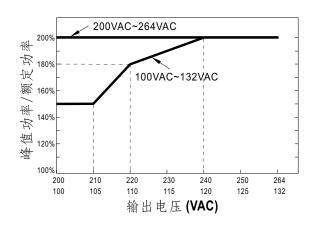
Ppk:峰值输出功率 (W)

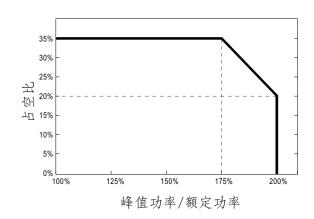
Pnpk: 非峰值输出功率(W)

Prated:额定输出功率(W)

t:峰值功率宽度(sec)

T: 时间(sec)





For example (24V model)

Vin=220VAC, Duty_max=10%

Pav=Prated=200W

P_{pk}=400W

t≤5sec

 $T \ge \frac{5 \sec}{10\%} = 50 \sec$

 $P_{npk} \le \frac{TP_{av} - tP_{pk}}{T - t} = 178W$



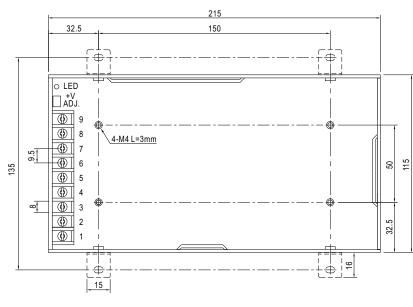
200W单组输出高峰值电源供应器

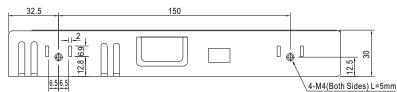
LRS-200N2系列

单位:mm

机壳型号:207







端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG ±		

■安装手册

请查阅: http://www.meanwell.com/manual.html