









EN61558-1 EN61558-2-16



























■ 特性:

- 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
- 具有短路/过负载/过电压/过温度保护功能
- 内有直流风扇强制风冷
- 具有风扇开/关控制
- 符合IEC/BS EN/EN61558-1和62368-1
- 可承受5G振动测试
- 过电压类别 Ⅲ (OVC Ⅲ)
- •工作温度可高达65℃
- 可在海拔2000米条件下操作
- 3年保固

■ 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

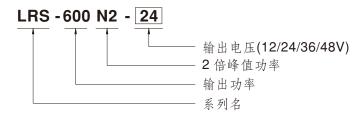
■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx

■ 描述:

LRS-600N2系列是一款600W单组输出机壳型电源供应器,具有41mm低高度设计,采用115VAC或230VAC输入 (通过开关选择),整系列提供12V,24V,36V和48V.除了效率高达92%,内装长寿命风扇使LRS-600N2能满负载 工作于-20℃到+65℃的温度范围内。LRS-600N2有完整的保护功能和抗5G振动能力;它符合完整的国际安 全法规,LRS-600N2为各种工业应用提供了一个高性价比的解决方案。此外,LRS-600N2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



型号	规格	LRS-600N2-12	LRS-600N2-24	LRS-600N2-36	LRS-600N2-48	
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V	
	额定电流	50A	25A	16.6A	12.5A	
	电流范围	0 ~ 50A	0 ~ 25A	0 ~ 16.6A	0 ~ 12.5A	
		600W	600W	597.6W	600W	
	额定功率	200mVp-p	240mVp-p	360mVp-p	360mVp-p	
	电压调整范围 备注3	11.4 ~ 13.2V	· · ·	34.2 ~ 39.6V	45.6 ~ 52.8V	
			22.8 ~ 26.4V			
	电压精度	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间备注4	, (11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1				
	保持时间(Typ.)	20ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)				
输入	电压范围	90~132VAC / 180~264VAC(通过开关选择) 255~370VDC (开关切换到230VAC)				
	频率范围	47 ~ 63Hz	T		T	
	效率(Typ.)	90%	91%	92%	92%	
	交流电流(Typ.)	12A/115VAC 7.5A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC 60A/230VAC				
	漏电流	<2mA / 240VAC	<2mA / 240VAC			
保护	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%的恒定电流限制超过5秒,关断输出电压,重启恢复				
		13.8 ~ 16.2V	27.6 ~ 32.4V	41.4 ~ 48.6V	55.2 ~ 64.8V	
	过电压	保护类型: 关断输出电压, 重启恢复				
	过温度	关断输出电压,重启恢复				
功能	风扇开/关控制 (Typ.)					
少 肥						
环境	工作温度	-20~+65°C (请参考"减额曲线")				
	工作湿度	20~90% RH 无冷凝 -40~+85℃, 10~95% RH				
	储存温度、湿度	-40 ~ +85 €, 10 ~ 95% RH ±0.03%/°€ (0 ~ 50°€)				
	温度系数	,				
	耐振动	10~500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟 W. According to FN61559 FN50179 FN60664-1 FN62477-1. 海北京時2000火				
	过电压等级	III: According to EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1;海拔高度2000米				
安和磁容等	.) 4 . 1 1		符合BS IEC/UL 62368-1, EAC TP TC 004, BIS IS13252(Part1):2010/IEC60950-1:2005			
	安全规范	(除48V),BSMI CNS15598-1,GB 4943.1,BS EN/EN61558-1, BS EN/EN61558-2-16,				
		设计参照 AS/NZS61558.1/2.16,AS/NZS62368.1				
	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 EAC TP TC 020, BSMI CNS15936				
	电磁兼容抗扰度	符合 EAC TP TC 020				
其它	MTBF	1336.2K hrs min. Telcordia SR-332(Bellcore); 230.8 K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	225*124*41mm (L*W*H)				
	包装	0.95Kg/12pcs/12.4Kg/0.77CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规	格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。				

奋壮

- 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。

- 2. 纹板和架产则量方法. 使用一架12 从纹线,同时终端安开联0.1dl和4fl的电容,在20MH2市见下近行量则。
 3. 电压调整仅限在输入100~120VAC或200-240VAC范围内操作,若在这范围外进行电压调整可能会导致输出异常。
 4. 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。
 5. 一旦触发保护,需要断开输入电压,冷机等待约4分钟才能重新开机。
 6. 电源应视为系统内元件的一部磁分,所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm,长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作设置,请参阅"组件电源供应器的EMI测试"。 (在明纬网站https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)
- 7. 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
- 8. 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

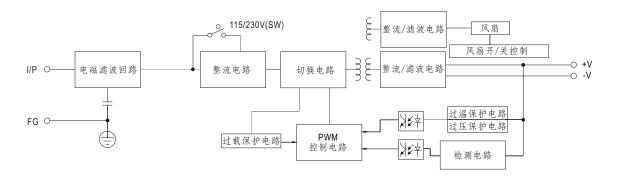


600W单组输出高峰值电源供应器

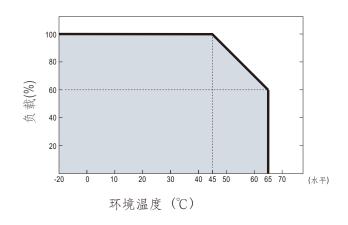
LRS-600N2系列

■方框图

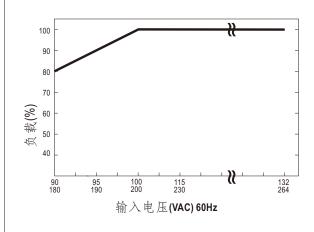
振荡频率: 50KHz~130KHz



■减额曲线



■静态特性曲线



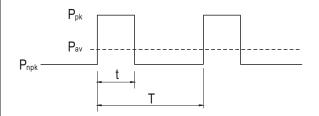


■功能手册

1.功率峰值

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

 $t \le 5 \, \text{sec}$



Pav:平均输出功率 (W)

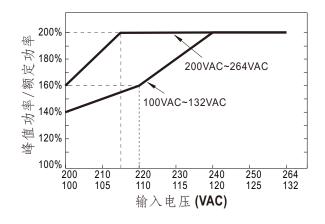
Ppk:峰值输出功率 (W)

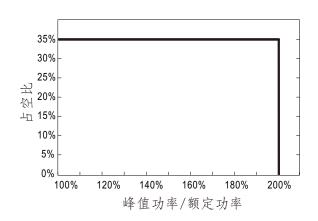
Pnpk: 非峰值输出功率(W)

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=600W

P_{pk}=1000W

t≤5sec

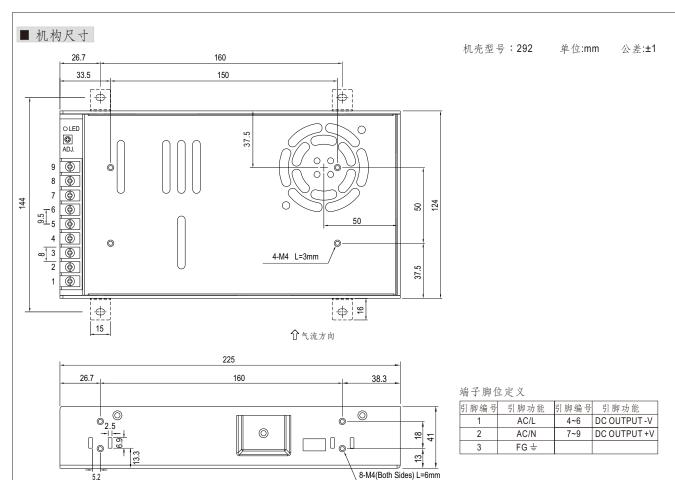
 $T \ge \frac{5 \text{sec}}{10\%} = 50 \text{sec}$

 $P_{npk} \le \frac{TP_{av} - tP_{pk}}{T - t} = 555.5W$



600W单组输出高峰值电源供应器

LRS-600N2系列



■安装手册

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