



120W工业用DIN导轨型单组输出

NDR-120系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 可以装在TS-35/7.5或15上
- UL 508 (工业控制设备)认证通过
- EN61000-6-2(EN50082-2) 工业抗扰度
- 100%满载老化
- 3年保固

■ 应用:

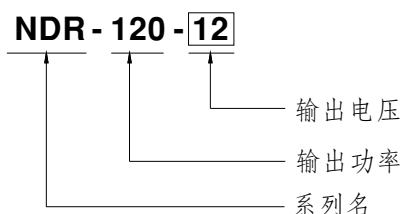
- 工业控制系统
- 半导体制造设备
- 工厂自动化
- 机电设备

■ 描述:

NDR-120是一款经济薄型符合德国工业标准的120W导轨型电源供应器,适合安装在TS-35/7.5或TS-35/15的轨道上,在允许节约空间橱柜内本体被设计为40毫米宽度,整个系列都采用从90Vac到264Vac全范围交流输入,并均符合EN61000-3-2标准关于欧盟指定的谐波电流规范。

NDR-120是用金属外壳设计,便于提高机台散热消耗,工作效率高达89%,在空气循环条件下整个系列能工作在-20°C到70°C环境温度中,它具备恒流模式过载保护功能,适合各种各样的电感性或电容性负载应用,完整的保护功能及符合工业控制设备(UL508,TUV EN62368-1及其他)相关认证,使NDR-120成为一个极具竞争力的工业应用的电源解决方案。

■ 型号编码





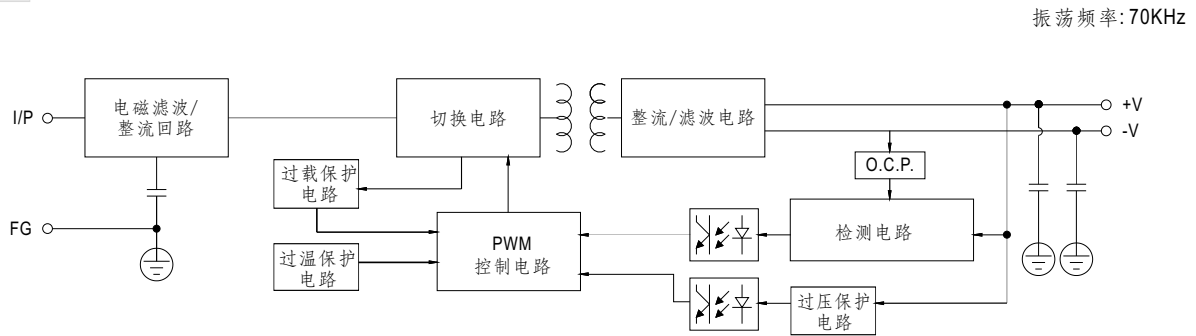
120W工业用DIN导轨型单组输出

NDR-120系列

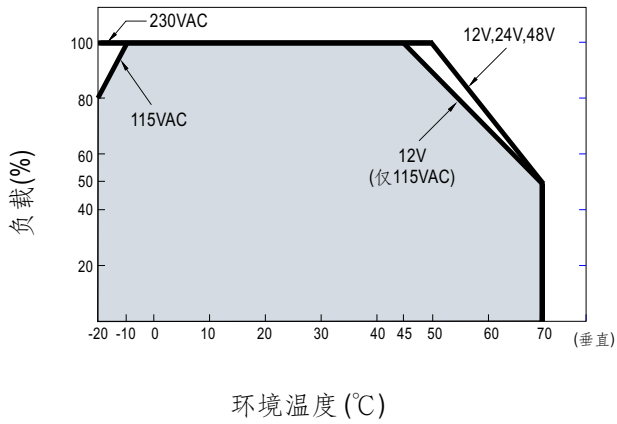
电气规格

型号		NDR-120-12		NDR-120-24		NDR-120-48	
输出	直流电压	12V		24V		48V	
	额定电流	10A		5A		2.5A	
	电流范围	0 ~ 10A		0 ~ 5A		0 ~ 2.5A	
	额定功率	120W		120W		120W	
	纹波与噪声 ^(最大) 备注2	100mVp-p		120mVp-p		150mVp-p	
	电压调整范围	12 ~ 14V		24 ~ 28V		48 ~ 55V	
	电压精度 ^{备注3}	±2.0%		±1.0%		±1.0%	
	线性调整率	±0.5%		±0.5%		±0.5%	
	负载调整率	±1.0%		±1.0%		±1.0%	
	启动、上升时间	1200ms, 60ms/230VAC 2500ms, 60ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 10ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围 ^{备注6}	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC[通过连接AC/L(+),AC/N(-)可实现直流输入]					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	85.5%		88%		89%	
	交流电流(Typ.)	2.25A/115VAC 1.3A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC					
	漏电流	<1mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105%~ 130% 保护模式:恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	14 ~ 17V		29 ~ 33V		56 ~ 65V	
	过温度	保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出					
	过温度	关断输出, 电源重启后可恢复正常输出					
环境	工作温度	-20~+70℃ (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)					
	耐振动	组件:10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X, Y, Z各60分钟; 安装: 符合IEC60068-2-6					
安规和 电磁兼容 ^(备注4)	安全规范	UL508,EAC TP TC 004, TUV EN62368-1认证通过;(满足EN60204-1)					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Class B, EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020					
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3,A级重工业标准, EAC TP TC 020					
	其它	MTBF	≥456.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	40*125.2*113.5mm (W*H*D)					
	包装	0.6Kg; 20pcs/13Kg/1.16CUFT					
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。 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. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5. 安装距离: 当永久加载全功率时推荐顶部距离40mm, 底部距离20mm, 左右两侧距离各5mm。如果相邻的设备是个热源的话, 推荐空间距离是15mm。 6. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 7. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。						

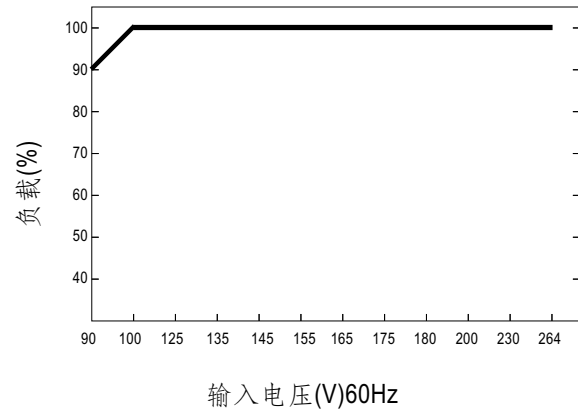
■ 方框图



■ 减额曲线

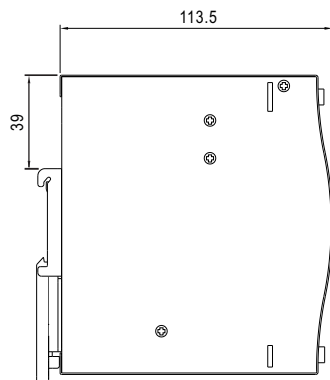


■ 静态特性曲线

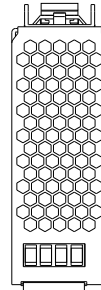


■ 机构尺寸

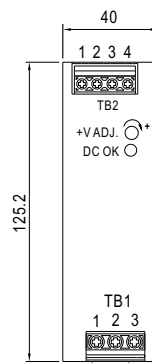
机壳型号:992D 单位:mm



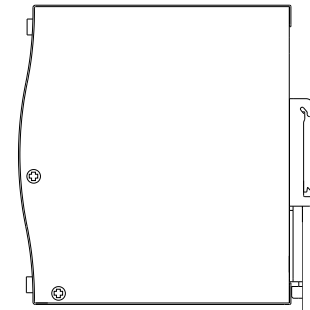
侧面图



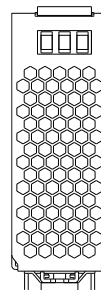
俯视图



前视图



侧面图



底部图

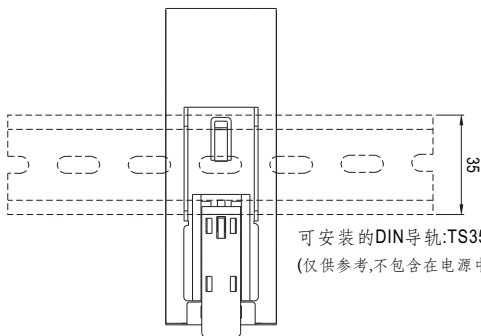
TB1端子脚位定义:

引脚编号	引脚功能
1	FG (地)
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

TB2端子脚位定义:

引脚编号	引脚功能
1,2	DC OUTPUT -V
3,4	DC OUTPUT +V

■ 安装手册



背面图

可安装的DIN导轨:TS35/7.5或TS35/15
(仅供参考,不包含在电源中)

此系列适合安装在DIN rail TS35/7.5或TS35/15上.

关于安装细节,请参考用户手册,网络地址

http://www.meanwell.com/search/NDR-120/NDR_manual.pdf