480W工业用DIN导轨型单组输出　　NDR-480系列



IS13252 (除48V)　R33100 RoHS　TPTC004　BS EN/EN62368-1　IEC62368-1

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主動式PFC功能
- 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
- BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2) 工业抗扰度
- 100%满载老化
- 3年保固

■ 应用:

- 工业控制系统
- 工厂自动化
- 机电设备

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述:

NDR-480是一款经济薄型符合德国工业标准的480W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85.5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BS EN/EN61000-3-2标准关于欧盟指定的谐波电流规范。

NDR-480是用金属外壳设计,便于提高机台散热消耗,工作效率高达93%,在空气循环条件下整个系列能工作在-20℃到70℃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 BS EN/EN62368-1及其他)相关认证,使NDR-480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

NDR - 480 - 24

- 24 → 输出电压
- 480 → 输出功率
- NDR → 系列名

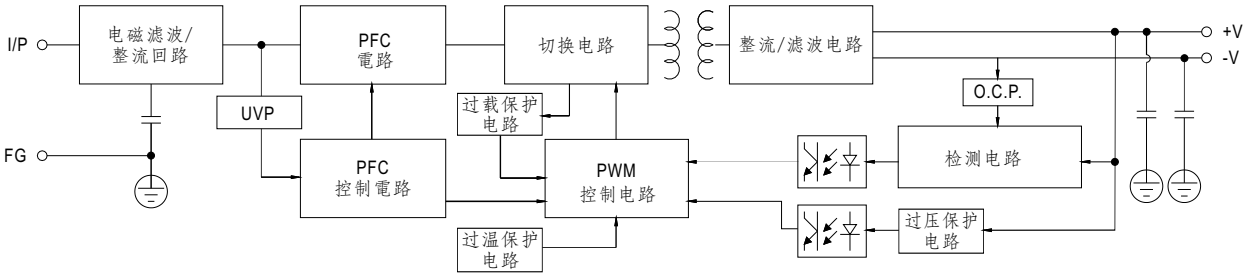
480W工业用DIN导轨型单组输出 NDR-480系列

电气规格

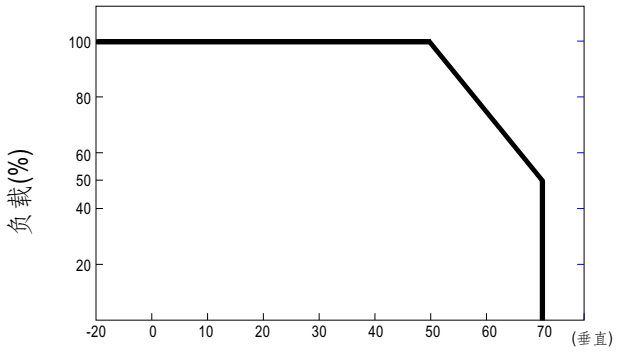
型号		NDR-480-24	NDR-480-48
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	20A	10A
	电流范围	0 ~ 20A	0 ~ 10A
	额定功率	480W	480W
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	24 ~ 28V	48 ~ 55V
	电压精度备注3	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	1500ms,100ms/230VAC 3000ms, 100ms/115VAC(满载时)	
	保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)	
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因素(Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.94/230VAC(满载时)	
	效率(Typ.)	92.5%	92.5%
	交流电流(Typ.)	4.8A/115VAC 2.4A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC	
	漏电流	<2mA / 240VAC	
保护	过负载	额定输出功率的105%~ 130% 保护模式:恒流模式，3秒后关断，重启恢复	
	过电压	29 ~ 33V	56 ~ 65V
		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，温度下降后可自动恢复	
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	UI508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1,IS13252(Part1)/IEC60950-1 (except for 48V) 认证通过;(满足BS EN/EN60204-1)	
	耐压	I/P-O/P:3KVAC 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℃/ 70% RH	
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020, CNS15936 Class B	
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, 重工业标准, EAC TP TC 020	
其它	MTBF	1041.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 146.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	尺寸	85.5*125.2*128.5mm (W*H*D)	
	包装	1.5Kg; 8pcs/13Kg/0.9CUFT	
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0.1μF和47μF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. 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。 5. 低输入电压情况下需减额输出，具体请参照减额曲线图。 6. 电源被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。EMC测试方法的指引，请参照“EMI测试声明书”。(在明纬网站https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 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。 ※ 产品免责声明：详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx		

■ 方框图

PFC振荡频率:85KHz
PWM振荡频率:65KHz

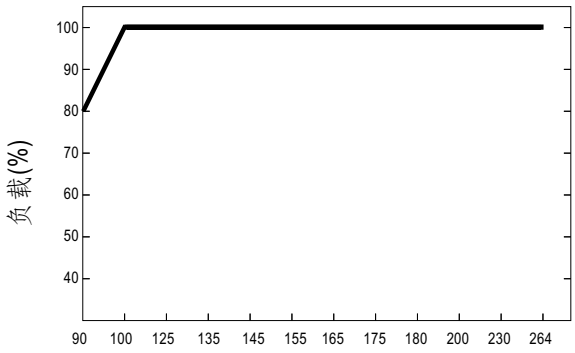


■ 减额曲线



环境温度(℃)

■ 静态特性曲线

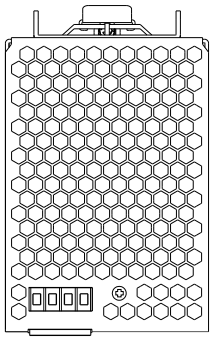


输入电压(V)60Hz

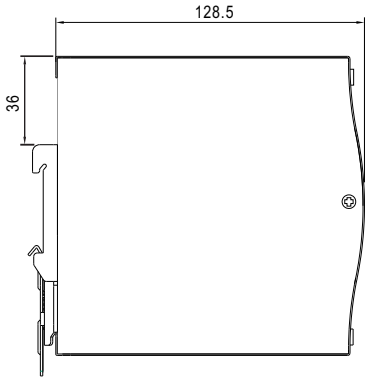
■ 机构尺寸

(单位：mm，公差±1mm)

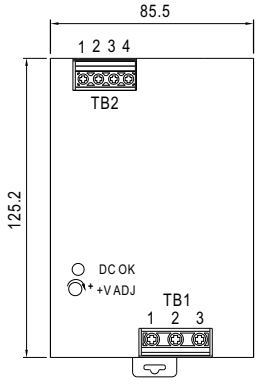
机壳型号:984D



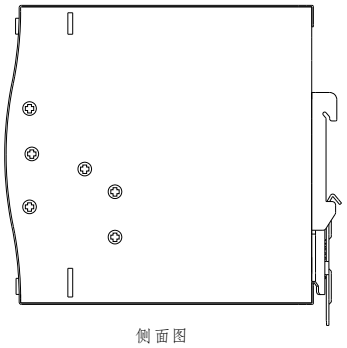
俯视图



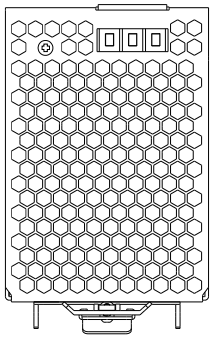
侧面图



前视图



侧面图



底部图

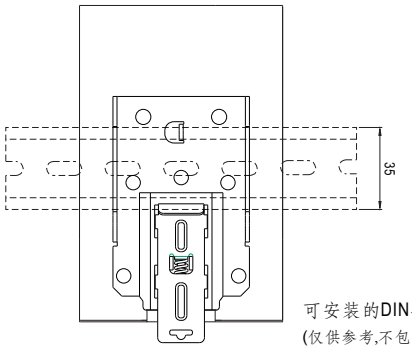
TB1端子脚位定义:

引脚编号	引脚功能
1	FG ⏚
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



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

背面图

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-480/NDR_manual.pdf