

36W/24V 工业电源

(D36-24)

36W-24V 工业电源



特点:

- ◆ 90~264VAC 输入
- ◆ 保护功能: 短路/过载/过压
- ◆ 宽的工作温度范围 (-40℃~70℃)
- ◆ 100%满载老化测试
- ◆ 高效率、长寿命和高可靠性
- ◆ 能满足安全 EMC 标准

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

D36-24 是一款经济型符合德国工业标准的 36W 导轨式电源供应器, 适合安装在 TS-35/7.5, 或 TS-35/15 的轨道上, 并且采用 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

采用高阻燃材质塑料外壳, 安全, 坚固耐用。根据空气自然对流原理, 外壳的底部与顶部均设置一定数量的散热孔, 有利于内部空气流通, 保证电源的高转换效率 (89%), 提升电源的使用寿命, 从容应对 -40 度到 +70 度的严酷环境。此外, 该电源具备短路、过流、过压保护功能, 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相关认证, 使它成为一个极具竞争力的工业应用的电源解决方案

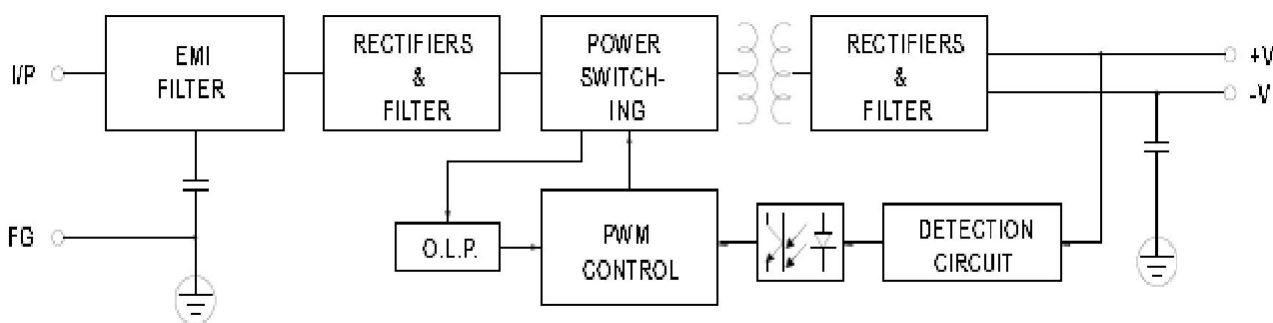
: 产品技术指标

产品型号	D36-24	
输出	输出组数	1
	额定输出电压	24Vdc
	输出电压出厂设定值	24.00~24.2Vdc (Vin: 220Vac / LOAD: 0A)
	输出额定电流	1.5A
	输出电流范围	0~1.5A
	额定输出功率	36W
	总峰值输出功率	总峰值功率 54W(可持续时间 10S/220Vac)
	峰值输出电流	2.25A(可持续时间 10S/220Vac)
	纹波噪声	峰-峰值≤100mV. (测量方法: 终端要并联 0.1uF 和 47uF 的电容, 在 20MHz 带宽下进行测量)
	输出电压调节范围	22.5~28Vdc

	稳压精度	$\pm 1\%$ (@ 90-264Vac input, 100% load)	
	线性调整率	$\pm 0.5\%$ (@ 90-264Vac input, 100% load)	
	负载调整率	$\pm 1\%$ (@ 90-264Vac input, 0-100% load)	
	输出启动时间	$< 3S$ @ 115Vac $< 1.6S$ @ 230Vac (100% load)	
	输出保持时间	$> 20ms$ @ 230Vac (100% load)	
	电压过冲	$\leq 5\%$	
输入	输入电压范围	90~264Vac	
	额定输入电压范围	100~240Vac	
	频率范围	47Hz~63Hz	
	额定频率	50Hz/60Hz	
	启动电压	90Vac	
	效率	$> 87.0\%$ @ 115Vac, $> 88.0\%$ @ 230Vac	
	输入电流	$< 0.80A$ @115Vac, $< 0.40A$ @ 230Vac	
	启动冲击电流	$< 60A$ @ 230Vac	
	功率因数	PF>0.6 (at full load)	
保护功能	输出	过功率保护	43.2~54W 荡机（测试方法：输出电流不断加大直至保护，保护模式：荡机，消除过功率后可自动恢复）
		过压保护	28~30V 荡机（短路 U8 的 1-2 脚，荡机；去掉短路后，输出恢复正常）注：不能外灌电压
		过流保护	1.8~2.25A 荡机（测试方法：输出电流不断加大直至保护；保护模式：荡机，消除过流后可自动恢复正常工作。）
		短路保护	使用足够截面积且长度为 15cm $\pm$ 5cm 的铜导线直接在电源输出端口短路，可长期短路，消除短路后可自动恢复。
工作环境	工作温度及湿度	-40~70℃； 20~95%RH	
	储存温度及湿度	-40℃~85℃； 10~95%RH，无冷凝	
	温度系数	$\pm 0.03\%/^{\circ}C$ (0~50℃)	
	振动	频率范围 10 ~ 500Hz, 加速度 2G, 每个扫频循环 10min., 沿 X, Y, Z 轴各进行 6 个扫频循环	
	冲击	加速度 20G, 持续时间 11mS, 沿 X, Y, Z 轴各进行 3 次冲击	
	海拔高度	2000m	
安全及电磁兼容标准	安全标准	GB4943/EN60950 ■参考 □认证	
	绝缘强度	输入—输出:3KVac/10mA; 输入—机壳:1.5KVac/10mA; 输出—机壳:0.5KVDC/10mA 每项测试时间为 1min.	
	接地测试	测试条件: 32A / 2 分钟; 接地阻抗: < 0.1 ohms.	
	泄漏电流	输入对地 $\leq 3.5mA$; 输入对输出 $\leq 0.25mA$ (输入 264Vac, 频率 63Hz)	
	绝缘阻抗	输入—输出: 10M ohms;	

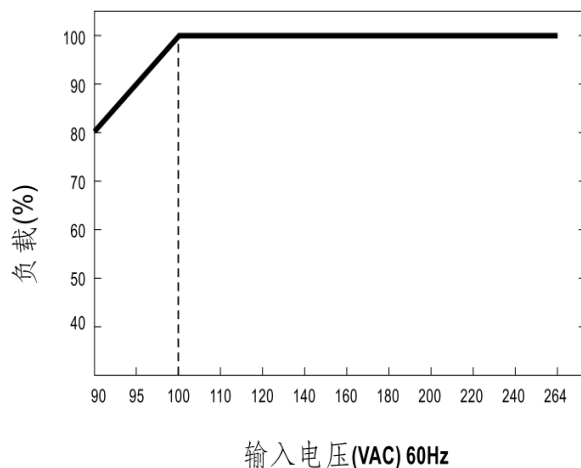
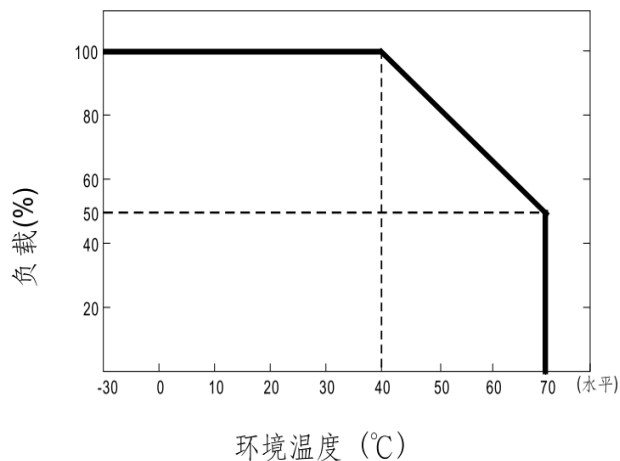
	电磁干扰性	传导干扰	EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B
		辐射干扰	EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B
	谐波(Harmonic current)		EN61000-3-2 CLASS D
	电磁抗干扰性	传导骚扰	EN61000-4-6 Level3
		辐射骚扰	EN61000-4-3 Level3 判据 B
		工频骚扰	EN61000-4-8 Level3
		静电骚扰	EN61000-4-2 Level4 判据 B
		快速脉冲群	EN61000-4-4 Level4 判据 B
		雷击(浪涌)	EN61000-4-5 Level4 判据 B
		中断, 跌落	EN61000-4-11
其他	外形尺寸 (W*H*D)		93x41x102.5mm
	质保期		5 年

内部结构框图:



降额曲线:

静态特性曲线:



Technical drawing of a 36W industrial guide power supply. The drawing includes three views: a front view showing dimensions 410.0 (width) and 102.50 (height), a side view showing a dimension of 95.95, and a perspective view of the unit with its cover open. The front view shows a series of ventilation slots and a control panel. The side view shows the depth of the unit. The perspective view shows the internal components and the open cover. The drawing is labeled '36W工业导轨电源' (36W Industrial Guide Power Supply).