

APS-3-480-24 Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。



安通恩创信息技术（北京）有限公司

www.avcomm.cn

电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

电话: (010) - 82859971

地址: 北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

480W AC-DC 导轨式电源

APS-3-480-24是恩创为客户提供的三相式导轨电源。该电源具有高性价比、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。具有150%的大功率储备，足以支持启动直流电机或电容性负载等重负载。产品安全可靠，EMC性能好，EMC及安全规格满足国际IEC/EN/UL62368，UL/EN61010-1,UL508,UL/EN6010-2-201的标准，广泛应用于工业控制设备、工厂自动化和机电设备等工控领域。



CB Report



产品特点

- 三相电压: 320-600VAC
- 主动PFC功能
- 工作温度范围: -30°C to +70°C
- DIN导轨安装
- 高效率, 高可靠性
- 输出带LED指示灯
- 双面三防漆, 防盐雾
- 输出短路、过流、过压、过温保护, 输入欠压保护
- 故障警告功能
- 符合 IEC/EN/UL/BS EN62368, UL/EN61010-1,UL508,UL/EN6010-2-201等认证标准

订货信息

产品型号	输出功率(W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 (230VAC, %/Typ.)	最大容性负载 (μF)
APS-3-480-24	480	24V/20A	24-28	95	20000

详细规格

输入特性						
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输入电压范围	交流输入	320	--	600	VAC	
	直流输入	450	--	800	VDC	
输入电压频率	--	47	--	63	Hz	
输入电流	400VAC	--	--	1.0	A	
	480VAC	--	--	0.8		
冲击电流	400VAC	冷启动	--	3		10
	480VAC		--	3		10
功率因数	400VAC	常温, 满载	PF≥0.92			
	480VAV		PF≥0.92			
漏电量	480VAC	< 2mA				
热插拔	--	不支持				
输出特性						
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输出电压精度	全负载范围	--	±1	--	%	
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--		
负载调节率	额定输入电压	--	±0.5	--		
输出纹波噪声	常温20MHz带宽, 峰-峰值	--	100	--	mV	
温度漂移系数	--	--	±0.03	--	%/°C	
最小负载	--	--	0	--	%	
动态最小负载	--	10	--	--	%	
待机功耗	400VAC	--	8.2	12	W	
	480VAC	--	10	15		
掉电保持时间	400VAC	18	22	--	ms	
	480VAC	18	22	--		
短路保护	--	可长期短路保护, 自恢复				
过流保护	120%-150% I _o	120%-150% I _o , 正常输入4.5s后进入恒流模式, 过流异常解除后, 自动恢复				
	≥150% I _o	≥150% I _o , 进入恒流模式, 过流异常解除后, 可自动恢复				
过压保护	24V	≤ 35VDC (打嗝, 自恢复)				
	36	≤ 53VDC (打嗝, 自恢复)				
	48	≤ 60VDC (打嗝, 自恢复)				
过温保护	过温保护开始	--	--	68	°C	
	过温保护释放	66	--	--		

注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出并联47μF电解电容和0.1μF陶瓷电容

通用特性						
项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入- 	测试时间1分钟, 漏电量<5mA	2500	--	--	VAC
	输入- 输出		4000	--	--	
	输出- 	测试时间1分钟, 漏电量<10mA	500	--	--	
	输出- DC OK	测试时间1分钟, 漏电量<1mA	500	--	--	
绝缘电阻	输入 - 	环境温度:25±℃ 相对湿度:小于95%, 无冷凝 测试电压: 500VDC	50	--	--	MΩ
	输入-输出		50	--	--	
	输出- 		50	--	--	
工作温度	--		-30	--	70	℃
存储温度	--		-40	--	85	
工作湿度	无冷凝		20	--	90	%RH
存储湿度			10	--	95	
开关频率	RFC		40	--	300	KHz
	DC-DC		60	--	150	
输出功率降额	工作温度降额	+60°Cto +70°C	2.5	--	--	%/℃
	输入电压降额	320VAC - 350VAC	0.667	--	--	%/VAC
安全标准	--		符合 IEC/EN/UL/BS EN 62368-1, UL/EN 61010-1, UL508, UL/EN 61010-2-201			
安全标准	--		CLASS I			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		> 250,000 h			
注: *电源有两个转换器, 包含两种不同的开关频率						
物理特性						
外壳材料	金属 (AL5052, SPCC)					
外形尺寸	80.0 x 124.0 x 127.0 mm					
重量	1250g (Typ.)					
冷却方式	自然空冷					

EMC 特性						
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B			
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B			
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A			
	电压闪烁	IEC/EN61000-3-3	Fulfilled			
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±8KV/ Air ±15KV	Perf. Criteria A		
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	20V/m	perf. Criteria A		
	脉冲群抗扰度 (输入端)	IEC/EN61000-4-4	±4KV	perf. Criteria A		
	脉冲群抗扰度 (输出端)	IEC/EN61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A		
	脉冲群抗扰度 (DC-OK)	IEC/EN61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A		
	浪涌抗扰度 (输入端)	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to PE ±4KV	perf. Criteria A		
	浪涌抗扰度 (输出端)	IEC/EN61000-4-5	Vo+ to Vo- ±500V/Vo+/Vo- to PE, ±1KV	perf. Criteria A		
	浪涌抗扰度 (DC-OK)	IEC/EN61000-4-5	DC_OK to PE, ±1KV	perf. Criteria A		
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	20Vr.m.s	perf. Criteria A		
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%	perf. Criteria A		
对讲机干扰测试	MS-SOP-DQC-007		perf. Criteria A			
功能规格						
项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
远端遥控	0-0.8VDC 电源启动		0	--	0.8	VDC
	4-20VDC 电源关断		4	--	20	
DC_OK 信号	全电压, 全负载范围	DC-OK导通触发	0.95Vo-Vo			
		DC-OK关断触发	<0.90Vo			
Oring*	--		支持直接并网使用, 实现2+1并联冗余			
均流精度*	多机并联时, 子模块分流单台机50%额定负载以上		--	±5	--	%
LED信号	主路输出状态指示	正常输出大于95%	绿灯常亮			
		负载>110%lo或过温保护	红灯常亮			
		关机 (AVC未上电) 或Pson关闭	熄灭			
RS-485H,RS485-L	--		RS485通讯			
注: *多台样机均流工作时, 每台样机单独工作的输出电压偏差不得超过100mV						

外观尺寸

