

APS-3-240-24 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

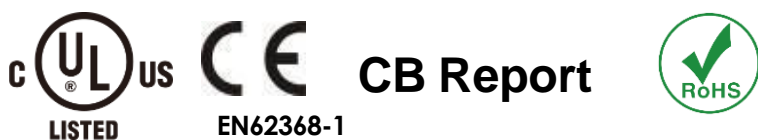
电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

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

240W超薄三组工业用导轨型具PFC功能

APS-3-240-24是一款经济薄型符合德国工业标准的240W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63mm宽度，整个系列都采用从3Ø 340VAC 到 550VAC全范围交流输入(可双相操作)，并均符合BS EN/EN61000-3-2标准关于欧盟指定的谐波电流规范。APS-3-240-24是用金属外壳设计，便于提高机台散热消耗，工作效率高达92%，在空气循环条件下整个系列能工作在-30°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（UL61010-1，UL61010-2-201，BS EN/EN61558-1，BS EN/EN61558-2-16，EAC TP TC 004等等）相关认证，使APS-3-240-24成为一个极具竞争力的工业应用的电源解决方案。



产品特点

- 340~550V三相宽范围交流输入(可双相操作)
- 超薄宽度63mm
- 具有被动式PFC功能，符合BS EN/EN61000-3-2
- 效率高达92%，低损耗
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 满载-30~+60°C
- 内置恒电流限制电路
- 安装轨道:TS-35/7.5或15
- UL61010(工业控制设备)认证
- BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2)工业耐受等级
- DC OK 继电器触点
- 3年质保

订货信息

产品型号	输出功率(W)	输出电压 (V)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 (%) Typ.	频率范围 (Hz)
APS-3-240-24	240	24	24-28	95	47~63

详细规格

输出	
直流电压	24V
额定电流	10A
电流范围	0 ~ 10A
额定功率	240W
纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p
电压调整范围	24 ~ 28V
电压精度 备注3	±1.0%
线性调整率	±0.5%
负载调整率	±1.0%
启动、上升时间	2000ms, 60ms/400VAC 1500ms, 60ms/500VAC (满载时)
保持时间(Typ.)	20ms / 400VAC 40ms / 500VAC (满载时)
输入	
电压范围 备注4	三相340 ~ 550VAC (连接L1,L3,FG或L2,L3,FG时可两相工作) 或 480 ~ 780VDC
频率范围	47 ~ 63Hz
功率因数(Typ.)	PF≥0.53/400VAC PF≥0.52/500VAC (满载时)
效率(Typ.)	92%
交流电流(Typ.)	0.69A/400VAC 0.6A/500VAC
浪涌电流(Typ.)	冷启动50A
漏电流	<2mA / 530VAC
保护	
过负载	额定输出功率的105%~ 130%
	保护模式:恒流模式,3秒后进入打嗝模式
过电压	30 ~ 36V
	保护模式:打嗝模式,故障排除后可自动恢复
过温度	关闭O/P电压, 温度下降后自动恢复
功能	
DC OK 触点容值	60VDC/0.3A, 30VDC/1A, 30VAC/0.5A 电阻性负载

环境			
工作温度 备注5	-30 ~ +70°C		
工作湿度	20 ~ 95% RH 无冷凝		
储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH 无冷凝		
温度系数	±0.05%/°C (0 ~ 60°C)		
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		
海拔高度	5000 meters		
过电压类别	III; According to EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1, EN60204-1; altitude up to 2000 meters		
安全规范和电池兼容备注4			
安全规范	UL61010-1, UL61010-2-201, BS EN/EN61558-1, BS EN/EN61558-2-16, EAC TP TC 004 认证通过, 设计参考 AS/NZS61558-1/-2-16		
耐压	I/P-O/P:4.87KVAC I/P-FG:2.4KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC		
绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH		
电池兼容发射	Parameter	Standard	Test Level / Note
	Conducted	BS EN/EN55032(CISPR32)/BS EN/EN61204-3	Class B
	Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32)/BS EN/EN61204-3	Class B
	Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2	Class A
	Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-----
电池兼容抗扰度	BS EN/EN55024 , BS EN/EN61204-3		
	Parameter	Standard	Test Level / Note
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact
	Radiated Field	BS EN/EN61000-4-3	Level 3
	EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3
	Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 2KV / Line-Line, Level 4, 4KV/ Line-Earth
	Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3
	Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 4
	Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11	> 95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods > 95% interruptions 250 periods

其他	
MTBF	1534.9K hrs min. Telcordia SR-332(Bellcore); 215.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
尺寸	63*125.2*113.5mm (W*H*D)
包装	1Kg ; 12pcs/13Kg/1.22CUFT
备注	
<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为400VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</p> <p>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。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.低输入电压情况下需减额输出。</p> <p>5.安装间隙:当加载全功率时,建议顶部40mm,底部20mm,左右边5mm 相邻的设备是一个热源,建议15毫米间隙。</p> <p>6.电源被视为是一个独立的元件,但最终电源仍需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</p> <p>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°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p>	

外观尺寸

Unit: mm

