

960W三组工业用导轨型具PFC功能



■ 全球交易品项识别码

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

■ 特性:

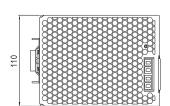
- ·340~550V三相宽范围交流输入(可双相操作)
- · 宽度仅110mm
- 具有主动式PFC功能,符合BS EN/EN61000-3-2
- 效率高达94.5%,低损耗
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 内置恒电流限制电路
- ·安装轨道:TS-35/7.5或TS-35/15
- · UL508(工业控制设备)认证
- BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2)工业耐受等级
- 并联功能,高达3840W(3+1)
- · 内建DC OK继电器触点
- 100%满载老化
- 3年保固

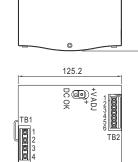


电气规	1.格	Parallel (F) WU EHL CB CE CA ULSOR TPTC004 IEC62368-1			
型号		TDR-960-24	TDR-960-48		
	直流电压	24V	48V		
	额定电流	40A	20A		
	电流范围	0 ~ 40A	0 ~ 20A		
	额定功率	960W	960W		
+4 111	纹波与噪声 (最大) 备注	180mVp-p	250mVp-p		
输出	电压调整范围	24 ~ 28V	48 ~ 55V		
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%		
	线性调整率	±0.5%	±0.5%		
	负载调整率	±1.0%	±1.0%		
	启动、上升时间	1000ms, 100ms/400VAC 800ms, 100ms/500VAC(满 载 时)			
	保持时间(Typ.)	12ms / 400VAC 14ms / 500VAC(满载时)			
	电压范围 备注4	三相340~550VAC (也可双相操作) 480~780VDC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因子(Typ.)	PF≥0.88/400VAC PF≥0.86/500VAC(满 载	时)		
输入	效率(Typ.)	94%	94.5%		
7的 / 5	交流电流(Typ.)	2A/400VAC 1.4A/500VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A			
	漏电流	<3.5mA / 530VAC			
	过负载	额定输出功率的105~130%			
) - 1 \	4 火 利	保护模式: 恒流限制, 3 秒后关断输出, 重启恢	复		
保护	过电压	29 ~ 33V	56 ~ 65V		
		保护模式:关闭输出电压,重启恢复			
	过温度	关闭输出电压,当温度下降后可自动恢复			
功能	DC OK继电器触点最大值				
->/ 110	并联功能	请参考功能说明			
	工作温度 备注5	-30~+70℃(请参考"减额曲线")			
TTI立	工作湿度	20~95% RH, 无冷凝			
环境	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH			
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)			
	耐振动	零件: 10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟;安装:符合IEC60068-2-6			
安规和	安全规范	UL508,AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004认证通过, IEC62368-1 CB SIO认证通过; 设计参照BS EN/EN62368-1			
		I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC			
电磁	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms/500VDC/ 25°C / 70% RH			
兼容	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			
(备注6)	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, EAC TP TC 020			
	MTBF	647.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore);	59.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25° C)		
其它	尺寸	110*125.2*150mm (W*H*D)			
	包装	2.47Kg; 6pcs/15.8Kg/1.47CUFT			
备注	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。 2. 纹波和噪声测量方法:使用一条12"双纹线,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. 双相操作允许有一定的降载,具体参考降载曲线。 5. 安装空隙:当负载持续满载时,安装时需距离顶部40mm,底部20mm,左右各5mm,如果相邻设备为一个热源,需有15mm的空隙。 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。 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。 ※产品免责声明:详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/service/Disclaimer.aspx				
	本 厂 即 光 贝 严 明 : F 细 屑 麥 閃 htt	p.//www.mcanweii.com.cn/serviceiDiscialmer.aspx	File Name: TDP 060 SDEC 2022 02 21		



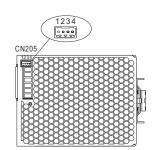
机壳型号: 214A 单位:mm





000000

150





ADMISSIBLE DIN-RAIL:TS35/7.5 OR TS35/15

端子台脚位定义(TB1)

引脚编号	引脚功能
1	FG 🖶
2	AC/L3
3	AC/L2
4	AC/L1

端子台脚位定义(TB2)

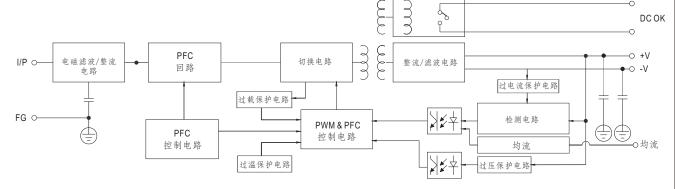
- M 1 D M IL /C/C()					
引脚编号	引脚功能				
1,2,3	DC OUTPUT +V				
4,5,6	DC OUTPUT -V				

控制Pin (CN205): DINKLE ECH250R-04P或同等级品

	, ,		
引脚编号	引脚功能	对应连接器	线材直径
1	P-(Current Share)	DINKLE ESC250V-04P 或同等级品 (包含单个封装)	0.081~0.517mm ² (28~20AWG)
2	P+(Current Share)		
3,4	DC OK Relay Contact		

■方框图





■ DC OK继电器触发

触点关闭	电源开启/DC正常
触点打开	电源关断/DC故障
触点(最大.)	30V/1A 阻性负载

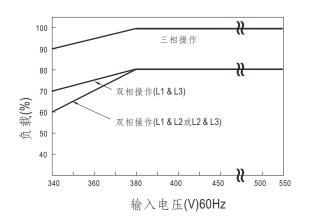


960W三组工业用导轨型具PFC功能

■减额曲线

100 80 60 60 20 -30 0 10 20 30 40 50 60 70 (垂直) 环境温度 (°C)

■静态特性曲线



■功能说明

1.均流

- (1)并联操作接线方式如下所示(P+,P-并联连接)
- (2)各并联单元间的输出电压差异应小于0.2V
- (3)总输出电流不可超过以下等式的计算值

(并联时的输出电流)=(各组的额定电流)x(组数)x0.9

- (4)最多并联4组,如需更多并联,请联系生产商
- (5)电源应使用短而粗的平行的线连接到负载
- (6)并联操作时,最小输出负载应大于总输出负载的5%

(最小负载>各组额定电流的5%x组数)

(7)并联情况下,如果总输出负载少于额定输出负载的5%可能只有一组(主要的)工作。

其他电源(辅助的)可能进入待机状态并且输出LED和继电器不工作。

(8)在轻负载条件下并联运行,可能会听到一些轻微的噪音。这是正常现象, 电源性能将不会受到影响。

