



### 电源概览

- 2AC 380-480V
- 两相输入
- 不需要中线
- 包含输入保险丝
- 转换效率高达 90.0%
- -10°C 至+60°C 范围内可输出满载功率
- 快速连接弹压式接线端子
- 3 年质保

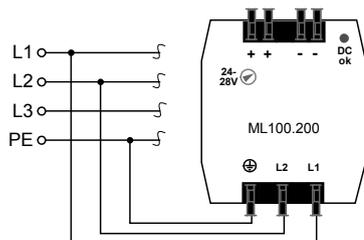
### 产品概览

ML100.200 是用于将典型三相系统的 AC 电压转换为稳定 DC 电压的简便且高性价比的解决方案。由于仅需两相，因而节约了端子空间、端子成本、导线、保险丝和安装时间。

ML100.200 非常紧凑、高效且易于使用。在电源内部对输入进行保护，因而，在许多情况下不需要外部保险丝。

ML100.200 仅重 360g，相对于不需要中线的低功率控制电压所普遍使用的 50/60Hz 控制变压器来说，其重量更轻。

对快速脉冲群和浪涌电压的抗性高、电磁辐射低，使得本电源几乎可用于任何可能的环境。



### 参数概览

输出电压	DC 24V	
调压范围	24-28V	可以保证的调节范围
输出电流	4.2-3.6A	
输出功率	100W	
输出纹波	<50mVpp	20Hz 至 20MHz
输入电压	2AC 380-480V	±15%
市电频率	50-60Hz	±6%
AC 输入电流	典型值 0.46 / 0.4A	400 / 480Vac 时
功率因数	典型值 0.6 / 0.55	400 / 480Vac 时
AC 浪涌电流	典型值 36 / 45A	400 / 480Vac 时
断电保持时间	典型值 48 / 85ms	400 / 480Vac 时
直流输入	咨询普尔世	
转换效率	89.5 / 89.0%	400 / 480Vac 时
损耗	11.7 / 12.3W	400 / 480Vac 时
温度范围	-10°C 至+70°C	工作
	-40°C 至+85°C	存储、运输
降额	2.5 W/°C	+60 至+70°C
湿度	< 95%相对湿度	IEC 60068-2-30
		存在冷凝时切勿通电。
振动	2g (2 小时/轴)	IEC 60068-2-6
冲击	30g 6ms, 20g 11ms	IEC 60068-2-27
体积	72.5x75x103mm	宽 x 高 x 深

### 产品型号

电源	<b>ML100.200</b>	24-28V 电源
附件	MLY02.100	解耦模块

### 标识



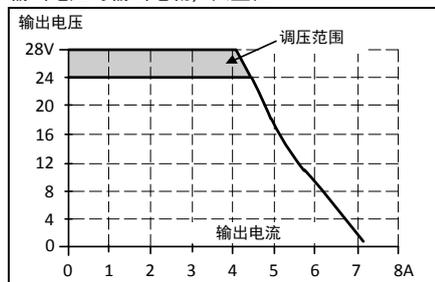
本文档翻译自英文版本。中英文版本之间如有差异，应以英文版为准。普尔世不承担因中英文版本之间的差异造成的任何损害或责任。

ML100.200 Rev 1.1-CN/除另行说明外，所有参数均为在 24V/4.2A、400Vac、25°C 环境温度条件下得到的数据。

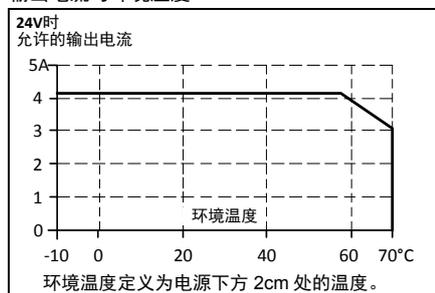
### 输出

输出电压	额定值	DC 24V
调压范围	最小值	24V-28V
出厂设置	典型值	24.5V
输出电流	额定值	24V时 4.2A, 28V时 3.6A
电压调整率	最大值	20mV 323...552Vac
负载调整率	最大值	240mV 静调节
串联使用		允许
并联使用		允许
回馈电压	最大值	35V
OVP	典型值	34V
	最大值	39V

输出电压与输出电流, 典型值



输出电流与环境温度



### 安全和保护

输入/输出隔离	SELV (安全特低电压)	IEC/EN 60950-1
	PELV (保护特低电压)	EN 60204-1
	3000Vac	2s 型式测试
污染等级	2	EN 50178
防护级别	IP 20	EN/IEC 60529
保护级别	I	需要保护接地 (PE)
过电压类别	III	EN 50178
内部输入保险丝	T3A15	在 L1 中, 不可触及
温度保护	无	

### 端子和接线

类型	双向稳定、快速连接弹压式接线端子。运输中为打开位置。
单股线	0.3-2.5mm <sup>2</sup>
多股线	0.3-2.5mm <sup>2</sup>
AWG	AWG 26-12
剥线长度	6mm / 0.25 英寸
线鼻	允许, 但不要求

### 电磁兼容性

电磁兼容抗扰度	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
电磁兼容辐射	EN61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 55011, EN 55022, FCC-15
谐波输入电流	EN61000-3-2 (PFC)
电压闪烁	EN61000-3-3

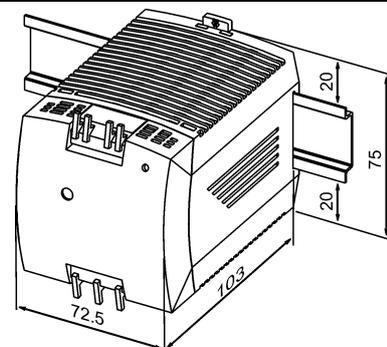
### 认证

UL 508	工业控制设备
UL 60950-1	信息技术设备

### 符合标准

EN 61558-2-17	电力变压器安全(Safety of Power Transformers)
EN/IEC 60204-1	机器电气设备安全(Safety of Electrical Equipment of Machines)
EN/IEC 60950-1	信息技术设备(Information Technology Equipment)
EN/IEC 61131-2	可编程控制器(Programmable Controllers)
EN 50178	电力设施中的电子设备(Electronic Equipment in Power Installations)

### 体积和重量



使用高度为 7.5 或 15mm 且符合 EN 60715 或 EN 50022 的 35mm DIN 导轨。计算需要的安装深度时, 必须在深度(103mm)基础上加上 DIN 导轨高度。

重量	最大值	360g	0.79lb
----	-----	------	--------

本电源只能由有相关资质的人员安装和操作。本电源设计安装在机箱内, 用于工业控制、办公、通信及仪表装置等一般用途。切勿将本设备用于电源发生故障时可能造成严重人身伤害或生命危险的航空、铁路、核设备等领域。普尔世认为本文中提供的信息准确、可靠; 如有修改, 恕不另行通知。

ML100.200 Rev 1.1-CN/除另行说明外, 所有参数均为在 24V/4.2A、400Vac、25°C 环境温度条件下得到的数据。