

PULS代理-HOME|普尔世导轨电源PLUS

产品名称	PULS代理-HOME 普尔世导轨电源PLUS
公司名称	昆山照动贸易有限公司
价格	2300.00/台
规格参数	品牌:普尔世 型号:DIN 导轨电源 产地:德国原装进口
公司地址	花桥镇花安路1赛格电子市场3C03号
联系电话	15962635247

产品详情

概述各种类型的 DIN 导轨电源，以及在进行选择时具体需要注意些什么的有用提示。

用于单相系统的DIN 导轨电源

用于三相系统的DIN 导轨电源

直流/直流转换器

和创新。适合各种应用的 DIN 导轨电源。

概述

定义

优点

可靠性

7大选择提示

联系和服务

DIN 导轨电源已成为可靠电源的标准。它们是众多应用领域不可或缺的一部分 – 例如机械工程、工业自动化、物流、汽车工业、风力发电、过程工业等等。

作为制造商，普尔世 专攻 DIN 导轨电源。我们所有的电源都具有高效、紧凑设计、长使用寿命和高可靠性的特点。

定义。什么是 DIN 导轨电源？

DIN 导轨电源是一种开关电源，可将不稳定的输入电压转换为调节的输出电压。与线性调节电源（变压器）相比，开关电源具有明显更高的转换效率、更轻的重量以及更紧凑的设计之特点。

DIN 导轨电源的特殊特性在于其安装类型，而这正是其名称的来源。电源连接到标准化的 **DIN 导轨**，也称为顶帽式导轨。

DIN 导轨是金属制成的安装导轨，具有固定的标准尺寸。这些尺寸初由德国标准化协会 (DIN) 定义。这种类型的安装已推广到全球各地，并被采用为欧洲 (EN) 和国际 (IEC) 标准。

术语顶帽式导轨 (TS 35) 源自其 U 形或帽形轮廓。

DIN 导轨适用于世界各地的大多数工业应用。它已成为电气柜、配电箱和机器、T 的固定组件。这种安装方式可选择的可用电气元件（电源、断路器、继电器、工业 PC 等）几乎没有限制。

DIN 导轨的横截面

潜力。DIN 导轨电源有哪些优点？

降低运行成本

凭借创新的开关设计和高质量的组件，普尔世使用其 DIN 导轨电源实现了超过 95% 的 **转换效率值**

。高转换效率（同时处于待机模式和部分负载范围）带来较低的空载损耗，从而减少整个系统的发热量。

一方面，这可以节省能源成本，另一方面，您还可以减少应用中冷却装置的尺寸，并因此节省额外成本。

普尔世 DIN 导轨电源经过优化，可在整个负载范围内实现可能无人超越的卓越转换效率水平。

易于运行

安装和调试普尔世 DIN 电源非常简单，并可快速进行。设备只需连接到 DIN 导轨，然后接线到市电和负载。

连接选件（例如弹压式接线端子或插入式接线端子）可在几秒钟内免工具安装电源。然后，DIN 导轨电源立即准备就绪，可马上运行。

电气柜内空间更大

电源产生的热量越少，装置的设计就能越紧凑。

因此，普尔世电源可以轻松安装在受限系统或小型现场控制箱中。这增加了可能的包装密度，并且可以缩小整个系统的尺寸。

冷却设计。为什么普尔世 DIN 导轨电源如此可靠？

普尔世 DIN

导轨电源采用[对流冷却](#)

。这意味着电子设备仅通过自然气流冷却。不使用风扇，从而为电源的可靠性带来积极影响。每多使用一个机械元件（例如风扇），故障的可能性以及因此产生的维护要求也会增加。

为确保即使在峰值负载下对流冷却也足够，普尔世根据[冷却设计原理](#)开发其 DIN 导轨电源。决定使用寿命的组件（例如电解电容器）位于装置中温度比其他地方都低的位置。

坚固的开关设计与普尔世 DIN 轨道电源出色的转换效率值相结合，使装置具有高可靠性和超乎寻常的使用寿命。作为用户，您可从低维护要求和高系统可用性中获益。

7 大提示。选择 DIN 导轨电源时具体应考虑哪些事项？

DIN 导轨电源的选择范围非常巨大。如果您即将开始把电源整合到系统中的设计流程，以下七大提示可帮助您做出正确的决策。这样便可避免因尺寸过大甚至购买了错误电源而可能导致的高昂后续成本。

1. 输入和输出参数

这是您应该了解的条基本信息。

您需要用于单相还是三相系统的电源？电源是否还需要能够在输入端使用直流电压运行？

您在输出端需要什么电压和电流？

是否要在单个或并联运行中使用电源？并非每种 DIN 导轨电源都具有并联功能。

2.运行环境

第二个标准涉及将使用 DIN 导轨电源的环境。

环境温度的平均值和上限

是多少？请注意，超过特定温度时，大多数电源需要**降额**并且无法再提供满载功率。

电气柜中温度比其他地方都低的位置在哪里？电源应安装在这里。

应用是否位于具有高湿度、大量污垢或振动的环境？然后，建议考虑采用**电路板上具有敷形涂层的 DIN 导轨电源**。

3.尺寸

了解正确的尺寸可以让您更轻松的选择合适的电源。

了解正确的尺寸可以让您更轻松的选择合适的电源。

您还可以将电源安装在其垂直标准对齐位置吗？如果只能水平安装电源，则气流将受影响，并且可能需要降额。

电源装置需要在左右两侧留出一些距离，以使空气能够循环，并且装置尽可能保持冷却。规划电气柜时，请考虑说明手册和数据表中规定的距离。

电源可以安装在 DIN 导轨上，还是必须将其连接到电气柜？普尔世提供 **替代安装**的适用解决方案。

提示：您的工程团队是否使用 **EPLAN?**

普尔世提供大多数装置的所有相关信息和3D 宏。这样便可将虚拟普尔世产品 直接集成到系统中并检查所有尺寸。您将在我们网站上相应的产品详细信息页面中找到 EPLAN 的直接链接。

4.认证和标准

认证的缺失可能会大大降低项目的进度。因此，必须事先了解电源应该具备哪些认证。

您打算在哪些地区（例如 UL，Class I，Div 2）和目标市场（例如 ATEX）销售产品？

某些认证或标准在您的应用中是否必需，例如，用于运输 (ABS/GL)、**医疗技术**（IEC 60601-1，第三版）或**轨道交通应用**（铁路标准 EN 50155）？

5.转换效率和使用寿命

长使用寿命、低发热量和高能效对任何应用而言都是至关重要的特征。

转换效率对上述所有因素均有直接影响。因此，务必检查所需负载的实际转换效率并考虑功率损耗。转换效率越高，您对系统中以热量形式损耗的功率就关注越少。的 DIN 导轨电源即使在满载时也能保持冷却，这会对周围的系统组件产生积极影响。此外，高转换效率是延长电源使用寿命的重要因素。例如

，温度仅升高 10 会使电解电容器的使用寿命缩短一半。这些电解电容器继而对 DIN 导轨电源的使用寿命产生巨大影响。

您的应用因 DIN 导轨电源而受益匪浅，在整个负载范围内都有可能实现无出其右的卓越转换效率。对于普尔世电源，您可以在每个产品的数据表中找到详细的转换效率信息。

了解有关[高转换效率含义](#)。

6.附加功能

考虑您的应用需要哪些附加的电源功能：

DC-OK 继电器触点

[IO-Link 端口](#)

扩展直流输入范围

热插拔插头

远程控制

[敷形涂层电路板](#)

特殊认证

所有普尔世 DIN 导轨电源都拥有傲视同侪的基本功能，并且主要通过各种功能包相互区别。

7.辅助装置

是否需要系统的其他装置来提高可靠性或可用性？例如，您可以通过设置冗余电源系统 或使用 不间断电源来实现此目的。

在这种情况下，购买同一制造商提供的电源以及合适的辅助装置会大有帮助。模块通常和谐同步，使安装更容易。

普尔世提供各种兼容的辅助装置：

[不间断电源（直流不间断电源）](#)

[冗余模块](#)

[缓冲模块](#)

[保护模块](#)