

适合 SCALANCE 的电源

产品信息

组态工具

跳转到

概述

概述冗余 24 V 电源

为了设置冗余电源，通常使用冗余模块来解耦电源（请参见“并联”）。对于某些自动化组件，由于可以通过两个 24 V 输入冗余供电，可以不用冗余模块。

这些输入相互解耦，并在电源装置发生故障时提供所需保护。例如，一些 SCALANCE 设备具有冗余的 24 V 馈电。见下表。

SITOP 电源，带冗余模块

优点：

如果负载需要 NEC Class 2 馈电，可使用 PSE202U 冗余模块，同时用于 NEC Class 2 冗余和功率限制。这支持使用另外两个高性能电源为所有 24 V 负载供电。

缺点：

需要冗余模块，这意味着更高的成本、更多的空间和更多的布线工作

冗余模块和负载之间的线路非冗余设计 > 单点故障

SITOP 电源，不带冗余模块

优点:

无需冗余模块，成本更低，所需空间更少，布线工作量更少

24 V 电源无“单点故障”

缺点：

如果负载需要 NEC Class 2 馈电，则两个电源都必须满足此要求。

产品型号标识 小输入电压[V] 大输入电压[V] 额定电流 [A] , 24 V[A] 时 馈电 NEC Class 2 (大 100 VA) 冗余馈电 (两个解耦的 24 V 输入) SCALANCE X – 工业以太网交换机 , 24 V 电源 SCALAN