

INTERFACE继电器
CONTACTRON——大功率电子元件

马达管理器

EMM 马达管理器，用于各种操作等级的监视和 3 相负载，如电气传动的保护。通过对测量的有效功率设置报警和关断阈值，来持续监视过载和欠载。数字量输出信号可控制外部的开关元件，还可通过底部桥接端子与 PROFIBUS 网关相连，接入 PROFIBUS 总线系统。

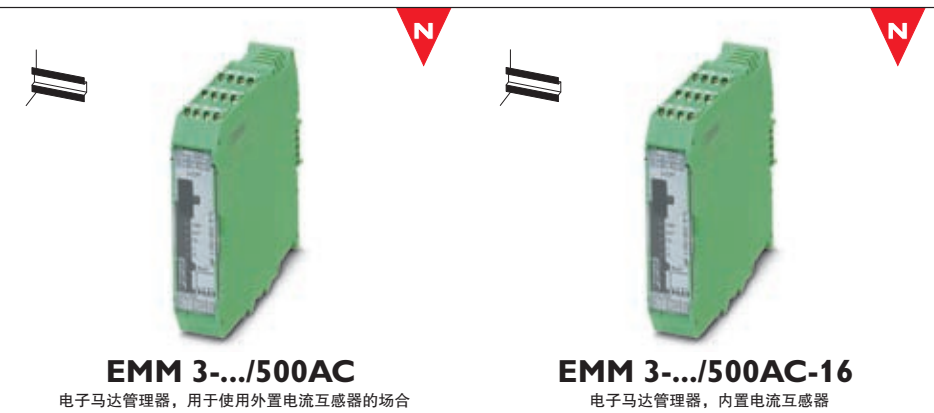


Table with 5 columns: 螺钉连接, 刚性 [mm], 柔性, AWG, I [A], U [V]. It lists technical specifications for the units.

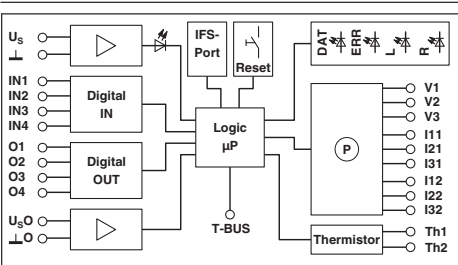
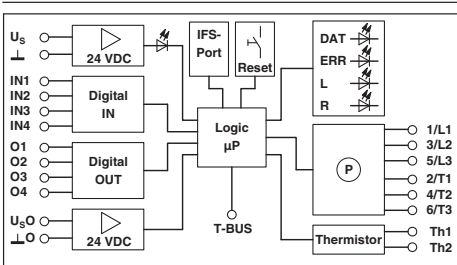
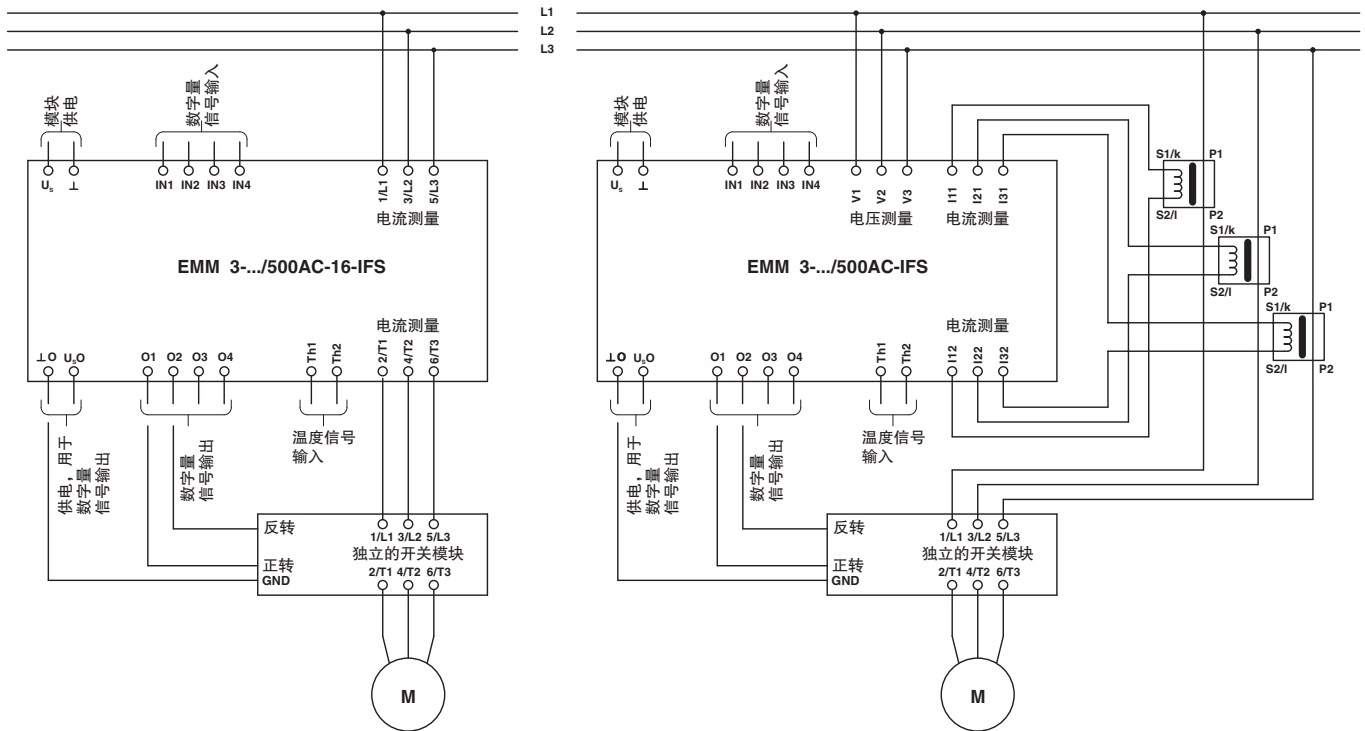


Table with 2 columns: 描述, 型号, 订货号, 只数/包装. It lists the units and their specifications.

Table with 2 columns: 描述, 型号, 订货号, 只数/包装. It lists the units and their specifications.

Table with 2 columns: 描述, 型号, 订货号, 只数/包装. It lists the units and their specifications.

## 马达管理器



电子马达管理器模块具有有效功率监视的所有优点，每 6.6ms，模块会通过 3 相电流、电压和相角计算传动系统或任意一个 3 相用电设备的有效功率。若每相电流小于 16A，可选择内置电流互感器的模块；若电流大于 16A，需要外置电流互感器。模块的数字量输出信号用于控制单独的机械或电子开关元件，以适应实际负载开关的需要。在这种配置下，EMM 模块能可靠的保护所接负载 - 与它们的功耗无关 - 避免过载和欠载，并且提供持续的状态监视。

最多可自由设置 8 个开关或报警阈值，且最多可自由组态 4 个输入和输出，以保护电气传动设备和系统。

EMM 模块可记录以下参数：

- 视在功率、有效功率和无功功率；
- 电流和电压；
- 相角；
- 开关周期和运行时间；
- 功率测量。

附加功能：

- 可调节双金属片功能，等级 5-30；
- 温度监视；
- 记录测量的参数；
- 通过底部桥接端子 T-BUS 和 Profibus 相连；
- 预设电机馈线电路：如换向起动器、星-三角起动器等。

EMM 模块可用于记录完整的“曲线”，作为系统文档。

EMM 模块的运行模式有左转、右转、换向和极限开关运行（内置重启抑制），用于开关执行器和调节设备、泵等，也可用于磨损检查。

### 电流互感器

电流互感器外置时，应选择二次侧输出 5A 的型号，而一次侧的选择取决于用电设备（请参见接线图）。菲尼克斯电气的 INTERFACE 产品线中有电流互感器的产品系列。

### DIN 导轨底部桥接端子 T-BUS

T-BUS 端子（订货号 2707437）可用于多个 EMM 模块的 24V DC 供电，或将最多 32 个 EMM 模块和 PROFIBUS 网关相连。

### 独立的开关元件

取决于应用的不同要求，可采用电子-机械接触器、或换向接触器组合、或固态接触器、或固态换向接触器，用于负载的开关。这些开关元件通过 EMM 的数字量输出信号控制。

PROFIBUS网关，用于电子马达管理器模块

EEM-PB-GATEWAY-IFS 模块可将马达管理器模块 EMM...IFS 接入 PROFIBUS-DP 总线。

该模块通过了 DPV 1 规范 ( EN 50170 ) 认证。

通过底部桥接端子 T-BUS，模块 EM-PB-GATEWAY-IFS 可最多和 32 个 EMM...IFS 模块通讯，模块上有 8 个数字量输入信号和 4 个数字量输出信号可自由组态。

此外，EM-PB-GATEWAY-IFS 支持故障安全 ( Fail Safe )：当 PROFIBUS 总线出现故障时，模块的开关动作可通过组态进行设置。网关的数字量输出可直接和 EMM...IFS 相连 ( 正转 / 反转 )。

您可以从网站：www.phoenixcontact.net/download 下载 GSD 文件 ( 包含 PROFIBUS-DP 设备的通讯特点 )。



厚度：22.5 mm

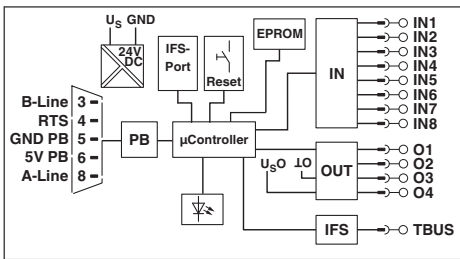
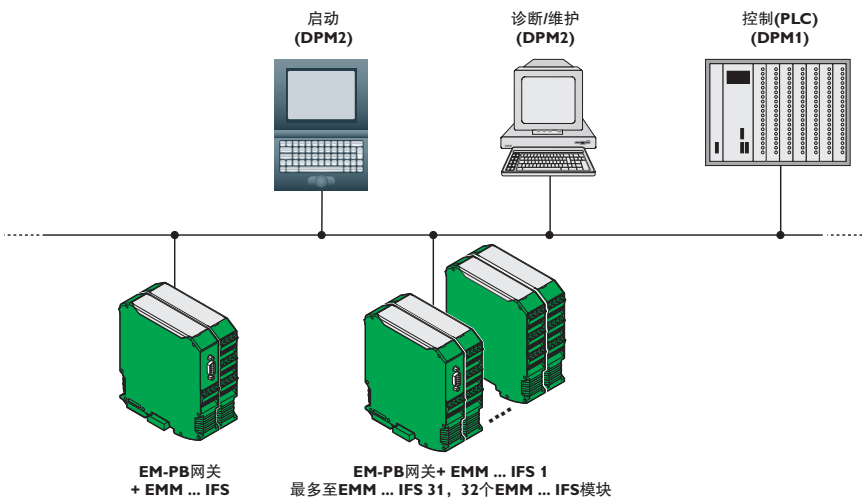


Table with 4 columns: 接线数据, 刚性, 柔性, AWG. It provides wiring specifications for different cable types and gauges.

Main technical specification table with 4 columns: 描述 (Description), 型号 (Model), 订货号 (Order Number), 只数/包装 (Quantity/Packaging). It lists various models like EM-PB-GATEWAY-IFS, IFS-USB-PROG-ADAPTER, and ME 22,5 TBUS, along with their technical parameters and dimensions.

PROFIBUS网关，用于电子马达管理器模块



模块型号管理器（DTM），用于马达管理模块**EMM...IFS**

- CONTACTRON-DTM-IFS，编程适配器，在组态包内含有用户手册和快速入门指导。
- USB编程适配器也可分开订货。
- CONTACTRON-DTM-IFS可从以下网站免费下载：[www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)。



描述	型号	订货号	只数/包装
组态包，用于EMM...IFS，包含CONTACTRON-DTM-IFS、USB编程适配器、用于手册和快速入门指导。	MM-CONF-SET	2297992	1
编程适配器，带USB接口，用于通过软件IFS-CONF组态	IFS-USB-PROG-ADAPTER	2811271	1