

保护和控制 REX640

适用于任何配电应用的一体式保护装置



REX640 可以轻松保护高级发电和配电应用中的所有资产。完全模块化的设计使得定制优秀、修改灵活，并可以在整个继电器生命周期内轻松适应不断变化的保护要求。这是资产管理的最佳状态。

01 保护和控制 REX640

通过一台设备实现全面的应用覆盖，获得最佳的成本效益

REX640 是长期发展的产物，建立在 ABB 可自由配置的多功能继电器的强大传统之上。能够覆盖所有公用事业和工业应用并使用同一设备同时管理多个应用，保证了保护解决方案的灵活性、通用性和成本效益。

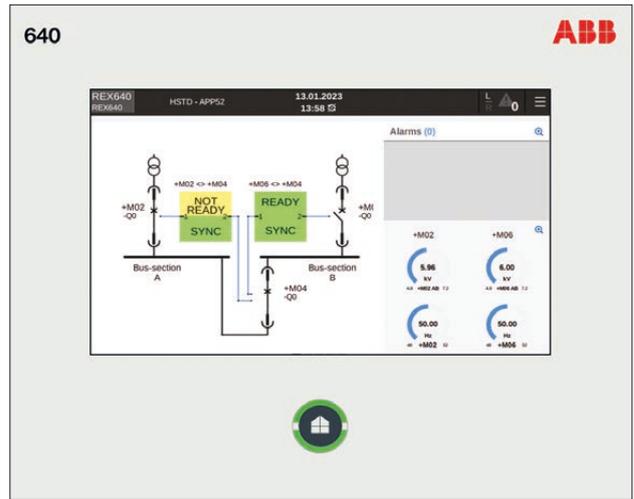
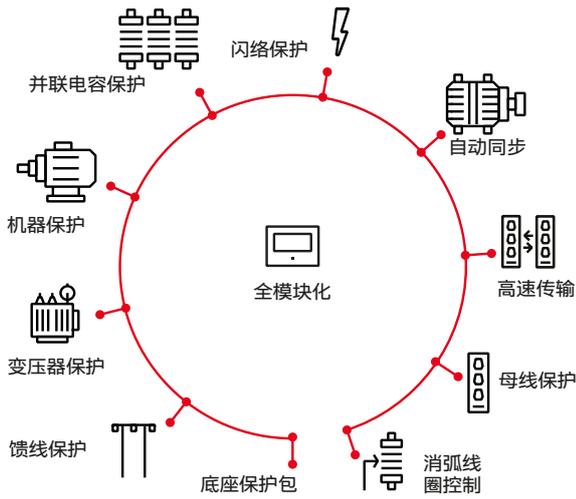
REX640 旨在支持变电站日益数字化因此，REX640 支持各种数字开关设备解决方案，适用于单母线和双母线应用。REX640 总共提供多达 20 个电流和电压测量通道，支持传统互感器和传感器，更不用说通过基于 IEC 61850-9-2 LE 的过程总线通信接收四个采样测量值流 (SMV) 的能力了。

REX640 是 ABB Relion® 保护和控制继电器系列产品，巩固了 Relion 作为可靠继电器系列的地位。

应用程序包概念，提供最大的便利性和灵活性

REX640 有多种现成的应用程序包可供选择。应用程序包包括各种保护和控制功能，可以灵活组合，以创建满足您独特保护要求的保护解决方案。可用的软件包支持以下应用：

- 馈线保护
 - 线路差动保护
 - 线路距离保护
 - 互联保护
 - 故障定位程序
- 电力变压器保护
 - 二、三绕组差动保护
 - 有载分接开关控制
- 机器保护
 - 异步机
 - 同步机
 - 柴油发电机组并联运行
- 并联电容保护
- 母线保护
- 自动高速传输
- 自动同步
 - 发电机断路器
 - 非发电机断路器
- 消弧线圈控制
- 带监控传感器的闪络保护
 - 环形和透镜型传感器



01

01 支持的应用

02 高速传输的 LHMI 用户界面示例

完全模块化的硬件和软件，可在整个继电器使用寿命内实现最大的灵活性

软件和硬件的模块化 and 可扩展性使您能够根据特定的保护要求创建您个人的、独特的继电器。使用现成的应用程序包可以让订购继电器变得顺畅和容易。

当要求改变时，REX640 也会改变。可以既灵活又容易地适应不断变化的保护要求——软件和硬件可以随时修改。此外，在继电器的整个生命周期内，新的软件和硬件开发将持续且易于访问。

直观的人机界面，用于增强态势感知

REX640 提供三种人机界面 (HMI) 选项，Web HMI (WHMI)、直观的面板/间隔层本地 HMI (LHMI) 和经济高效的开关设备 HMI (SHMI)，其中始终包含 WHMI。一个 SHMI 能够覆盖多达 20 个 REX640 继电器，保证了最佳的开关设备可视性。此外，一次选择一个面板/间隔层即可获得面板/间隔层的完整 LHMI 功能。

LHMI 可以连接到继电器或站点通信网络，而 SHMI 始终连接到站点通信网络。这就允许远离开关设备进行安装，更好地保障了操作员的安全。

安全灵活的标准化通信

REX640 支持多种用于访问操作信息和控制的通信协议，例如 IEC 61850 第 1 版和第 2.1 版、IEC 60870-5-103、

02

IEC 60870-5-104、Modbus®、DNP3 和 Profibus DVP1 协议适配器 SPA-ZC 302。全面支持 IEC 61850 标准，包括并行冗余协议 (PRP) 和高可用性无缝冗余 (HSR) 协议、快速 GOOSE (通用对象导向型变电站事件) 信息以及 IEC 61850-9-2 LE 过程总线，用于减少布线和监控通信，此处仅举几例。为实现最佳网络安全，REX640 支持符合 IEC 62351 标准的 IEC 60870-5-104 和 DNP3 协议的安全通信。

为了便于将继电器的 IEC 61850 数据模型映射到客户的数据模型，REX640 支持灵活的产品命名 (FPN)。FPN 允许客户在他们的 SCADA (监控和数据采集) 系统中使用标准化的数据模型，而不论继电器供应商和供应商特定的数据模型如何。

REX640 – 创新、灵活且易于使用

- 通过一台可自由配置的设备实现完整的应用覆盖，以灵活且性价比高的方式满足特定应用的需求
- 现成的应用程序包，方便顺畅地订购
- 完全模块化的硬件和软件，可实现最大的灵活性，并轻松适应不断变化的保护要求
- 持续获取最新的软件和硬件发展
- 通过应用程序驱动的 LHMI/SHMI 实现最佳态势感知和可用性
- 使用 SHMI 代替 LHMI 可节省高达 15% 的继电器成本
- 旨在支持变电站日益数字化