BE1-FLEX 保护，自动化操作和控制系统

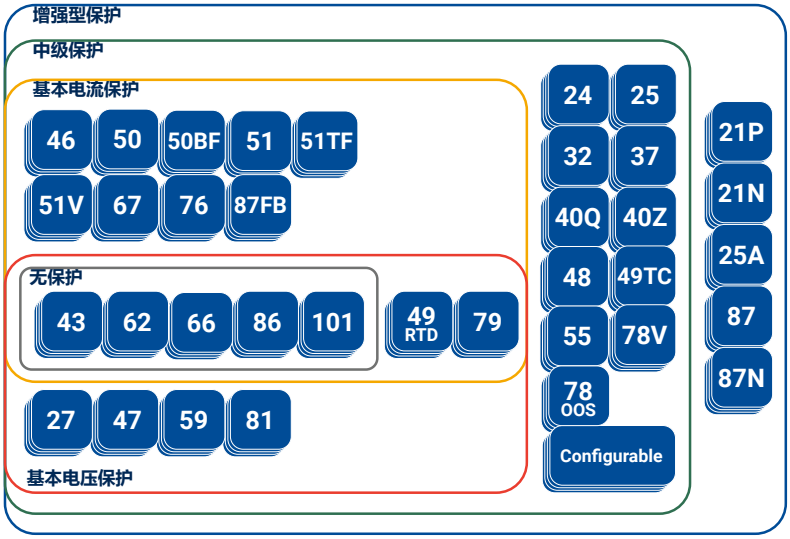
概述

BE1-FLEX保护，自动化操作和控制系统基本可以适用于任何电力系统的应用。BE1-FLEX通过任意组合可选用的各种功能，可以覆盖广阔的应用范围。大尺寸可配置触摸屏为特定应用的客户提供个性化的用户界面。BE1-FLEX 可以通过开放附加功能、更换或升级卡件、现场升级非硬件类型功能选项，无需移除装置，即可安全实现固件升级，来应对未来更多的应用需求。

优点

- 单个高性价比的设备即可覆盖绝大部分保护、自动化或控制的应用。如果功能需要进行变动，只需通过启用或修改所需功能，即可毫不费力实现性能。
- 仅显示和使用应用中需要的功能，来避免过量的设备给用户带来的感官疲劳。
- 基础设置页面让用户轻松自信的完成常规设置，高级设置页面可以让用户进行更加个性化的配置
- HMI主页面具有双指缩放功能，提供系统状态和控制，避免HMI巡航和无意间改变系统状态问题。
- 多区域控制配置可实现保护和控制功能的高精度调试。
- BESTCOMS*Plus*®实时逻辑测量（Live Logic Metering）窗口可实现功能可视化监测。

保护选项包提供从单一控制到全方位保护和控制的功能选项



特点

- 大尺寸、直观、个性化的触摸屏 HMI（人机界面）
- 多断路器自动化操作与控制, 带有跳闸回路监视和断路器状态监视
- 多路模拟量和数字量输入/输出： 28路 CT，16路 VT、72 个接点输入、48 个接点输出或 3 个以太网端口（待定配置，计数不累积）
- 辅助模拟量输入
  - 4~20 mA, 0~10 V, 50~100 mV, 和 RTD
- 硬件和软件具备可现场升级高级网络安全功能
- IRIG-B、NTP 和 DNP 同步时钟，自带备用电池
- USB-C、RS-485、铜线以太网和光纤以太网端口 、高铁和 PRP 冗余
- 通讯协议支持：Modbus®、DNP、 IEC61850 第 2 版 、同步相量、BESTnet™Plus远程 HMI 和电子邮件警报。
- 高级事件记录
  - 目标和警报
  - 有3000多万个数据点故障录波（COMTRADE格式）
  - 8,000条顺序事件记录
  - 高达50万采样点图表记录仪
  - 负载曲线记录
  - 变压器损坏（51TF）
  - 诊断日志
  - 需求
  - 电源质量
  - 电能

技术规格

工作电源

选项1: 48/125 Vdc, 120 Vac:	35~150Vdc 55~135 Vac
选项2: 250 Vdc, 240 Vac:	90~300 Vdc, 90~270 Vac
选项3: 24 Vdc:	17~32 Vdc, *（瞬间跌落可最低至8V）
频率（选项1和2）:	40~70 Hz
功耗（选项1、2和3）:	额定值15 W, 最大值20 W时 23个接点输出

电压检测

额定:	50~300V，L-L
连续:	600 V, L-L
1s额定:	1200 V，L-N
功耗:	<1 VA 在 300 Vac

（用于高达 250 V 的标称相电压。 有关详细信息，请参阅 BE1-FLEX 说明手册中的规格。）

电流检测

1A/5A CT	
连续:	20 A
1s额定:	500 A
功耗:	<10 mΩ
SEF	
连续:	4 A
1s额定:	80 A
功耗:	<22 mΩ

通讯

USB:	C-type, 可兼容USB 2.0
RS-485:	高达 115,200 波特率
以太网:	
RJ-45 端口（铜线）:	10/100/1000BASE-T
LC连接器（光纤）:	100BASE-FX
协议:	多种Modbus, DNP3, IEC61850 第 2 版, 同步相量

机构/证书

符合CE标准、符合UKCA标准、cULus 认证、符合中国 RoHS 标准、海事认可

环境:

运行温度:	–40°C~70°C (–40°F~158°F)*
储存温度:	–40°C~70°C (–40°F~158°F)

*显示器会在–20°C (–4°F)以下受损

物理特性

IP等级:	IP54 （安装时从正面开始，USB插头就位）
重量:	3.2 kg
运输重量:	4.5 kg
尺寸(WxHxD):	183.2 x 242.0 x 228.4 mm

浏览完整的技术规格，请登录 www.basler.com 下载产品操作手册。

型号配置

巴斯勒网站上的选型工具允许用户选择所需组件的数量，并生成一个简短但完整的订购代码。在线选型工具确保只创建有效的样式编号。访问 flex.basler.com 开始订购

板卡插槽

BE1-FLEX有7个板卡插槽，可以将以下板卡组合安装:

- 电源板卡总是安装在插槽1中。
- 模拟板卡最多可以占用7个插槽中的4个。选项包括具有各种电流和/或电压测量的4到7板槽。
- 输入/输出板卡最多可以使用7个插槽中的6个。选项包括接点输入、A型和C型输出、辅助模拟输入: 4~20mA、0~10 V、50~100 mV和RTD。
- 通信板卡可以使用7个插槽中的一个。铜和光纤以太网端口可提供多达两个独立和一个冗余端口。

端子

- 所有 CT 和 VT 连接都是螺钉式和支撑环舌片。除了以太网和RTD 输入，其他都可以订购压接型或弹簧型端子。

固件包

BE1-FLEX 提供以下固件包（增加功能选项可在现场升级完成）:

- 保护功能包: 无保护、基本电流保护、基本电压保护、中级保护和增强型保护
- 协议包: 标准、包装 01 和包装 02

相关产品

DECS-150数字励磁控制系统
提供精确的电压调节，异常系统响应和对发电机与励磁系统进行高效保护。

DECS-250数字励磁控制系统
提供精确的电压、无功和功率因数调节和异常系统响应，外加发电机和电动机保护。

DECS-250N数字励磁控制系统
提供精确的电压、无功和功率因数调节，以及具有负磁场强制能力的异常系统响应外加发电机和电动机保护。

DGC-2020HD数字发电机组控制器
一款高级且牢固的机组控制器，用于并车和复杂的负载管理应用。

ES 系列保护继电器
多种节省成本的选项可简化工业应用保护。

Basler Electric®

Highland, Illinois USA
Tel +1 618.654.2341
Fax +1 618.654.2351
email: info@basler.com

江苏省苏州苏州工业园区娄葑北区和顺路59号
邮编: 215122
电话 +86(0)512 8227 2888 • 传真 +86(0)512 8227 2887
e-mail: chinainfo@basler.com