



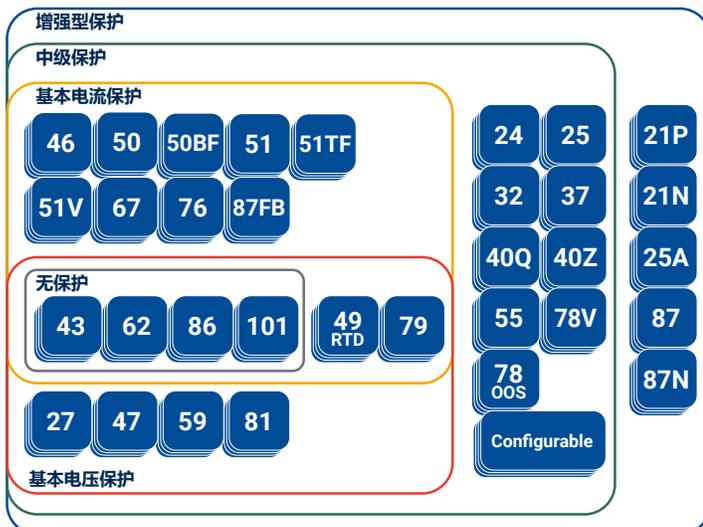
## 概述

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。
- BESTCOMSPlus®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
  - 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-N
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](http://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](http://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。

### 外壳、盖子、连接器、安装件、电池和其他杂项

配件设计与您的保护装置自适应定制。