



## 概观

BE1-11f 馈线保护系统具有许多特性，专用于解决复杂设计中的稳定问题。通过 BESTspace™ 文件和多个 BESTlogic™ Plus 可编程逻辑方案及相关的应用说明，可自信地完成所需发电机系统保护。

## 特点

- 离线模拟器，内置于 BESTlogic™ Plus，通过测试和自检逻辑减少调试错误，无需昂贵的物理硬件。
- 提供完整馈线保护系统，比如网络方向性过电流馈线应用和孤岛分配或传输断路器故障应用。
- 免费提供 BESTCOMSPlus® 软件，直观的设置，自带错误检查和汇总界面，使用户容易输入保护设置。
- 通过 BESTlogic™ Plus 软件中预编程逻辑方案，拖放逻辑以及用户标签和备注，易于配置和理解复杂的保护。
- 快速可靠的故障清除功能减少误操作。
- 灵活的安装选项提供抽出式半机架外壳或可拔出 J 外壳（S1 尺寸）及附加 CT 和 I/O。
- 通过直观 HMI 菜单和 LCD 显示，易于引导设置和测量。
- 通过用户自定义指示和标签，定制显示信息满足不同应用需求。
- 前面板 Select 和 Operate 按钮可直接控制内部逻辑。
- 可选的远程 RTD 模块提供 RTD，模拟输入和输出通道，可用于扩展保护和控制。

## 优点

- 久经考验的算法-基于 50 多年继电器经验和 30 多年可靠数字式继电器设计经验。
- 此款继电器适合多数应用场合。
- 适用于所有 BE1-11 系列继电器的可靠稳定固件包。
- 全面的断路器故障保护，包括专用计时器，电流检测器和快速电流退出检测功能。
- 自动重合闸提供快速功率恢复。
- 顺序控制模块和自动设置组基于重合闸开关状态改变保护。
- 断路器监测提供三种方法测量断路器磨损：电弧作用时间，最大电弧清除时间和断路器操作。
- 距离保护选项通过电线上所计算的故障阻抗确定故障距离。
- 过励磁保护选项检测发电机增加的电压或减少的频率。
- 功率保护选项检测过功率或低功率。
- 3 个通讯端口：前 USB，后 RS-485 和以太网 RJ45 或光纤，用于 BESTCOMSPlus®, BESTnet™ Plus, Modbus®, DNP 和 IEC61850 协议以及用户配置邮件通知。
- 增强 I/O 选项。适用于 J 型外壳：10 个输入/5 个输出或 7 个输入/8 个输出。

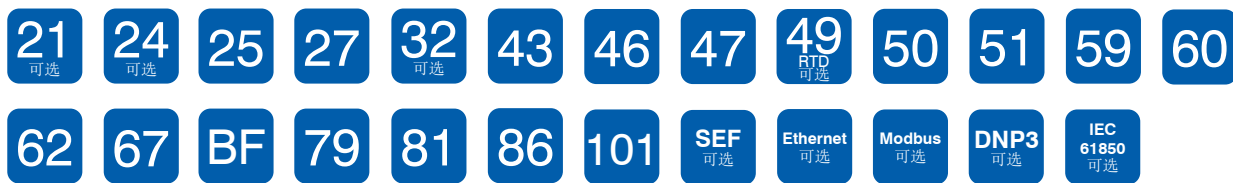


图 1 - BE1-11f 功能

## 技术规格

**电源**

选项1:	48/125Vac/dc	直流范围 35~150V 交流范围 55~135V
选项2:	125/250Vac/dc	直流范围 90~300V 交流范围 90~270V
选项3:	24Vdc	直流范围 17~32V* *(瞬间跌落可最低8V)

功耗: 连续10W, 最大12W (所有选项)

### 电压检测 (10~125Hz)

相:	测量:	50~250 Vac
	连续:	300 V, L-L
	1s额定:	600 V, L-N
Vx:	测量:	25~125 Vac
	连续:	150 V, L-L
	1s额定:	600 V, L-N

### 电流检测 (10~125Hz)

额定5A:	测量:	0.5~15Aac
	连续:	20Aac
	1s额定:	400Aac
额定1A:	测量:	0.1~3Aac
	连续:	4Aac
	1s额定:	80Aac

SEF: 测量: 0.01~3Aac  
连续: 4Aac  
1s额定: 80Aac

### 通讯

USB:	2.0, 型B
RS-485	
波特率:	高达115,200
协议:	DNP, Modbus®, RTD模块
以太网	
速率:	10/100Mb铜线, 100Mb光纤
协议:	BESTnet™ Plus, BESTCOMSPPlus®, DNP, Modbus, IEC 61850™, RTD模块

### 机构/证书

UL 认可  
CSA认证根据标准C22.2 No. 14  
DNP3-2009, 符合V2.6  
KEMA认证, 根据IEC 61850, A级  
符合 CE 和 UKCA  
符合中国 RoHS 标准

### 物理

重量

H1机架安装(H外壳):	5.9 lb (2.6 kg)
H1面板安装(P外壳):	6.2 lb (2.8 kg)
垂直安装(J外壳):	5.1 lb (2.3 kg)

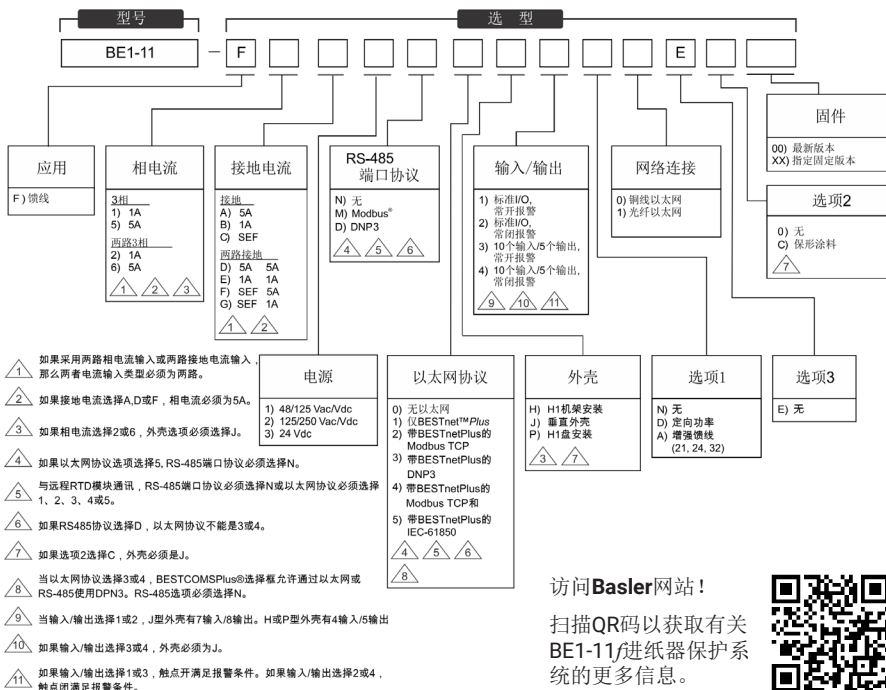
IP 等级: IP50

### 尺寸 (WxHxD)

H外壳和P外壳:  
10.50 x 3.49 x 9.17英寸, 带安装法兰  
(266.7 x 88.65 x 232.92 mm)  
8.64 x 3.49 x 7.92英寸, 面板后部分  
(219.46 x 88.65 x 201.17 mm)  
J外壳:  
7.00 x 9.12 x 7.91英寸, 带安装法兰  
(177.8 x 231.65 x 200.91 mm)  
5.33 x 8.41 x 7.299英寸, 面板后部分  
(135.38 x 213.61 x 185.17 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。

## 选型表



## 相关产品

**BE1-FLEX保护, 自动化和控制系统**  
设计为可配置为几乎任何电力系统应用。

**DECS-250数字式励磁控制系统**  
提供精确的电压、无功、功率因数调节及优越的系统响应和发电机保护。

**DGC-2020HD数字式机组控制器**  
提供机组和转换开关的控制、测量、保护和逻辑编程。操作简单, 性能可靠而且耐用。

**RTD 模块**  
提供多达12个远程RTD输入, 4个远程模拟量输入和4个远程模拟量输出。

(p/n 9444100100 - 以太网, 铜线)  
(p/n 9444100101 - 双以太网, 光纤&铜线)

## 辅件

转接板-用于面板安装两个H1继电器系统 (p/n 9289900016)。  
转接支架-用于安装单个H1外壳到19英寸机架 (p/n 9289924100)。  
带开孔的转接支架-用于安装单个H1外壳到19英寸机架, 开孔适用于ABB FT 测试开关 (p/n 9289929100)。  
Multilin 750/760,735/737 改造安装板 (p/n 9424200073)。  
适用于J外壳系统的测试接线盒组件 (p/n 9424226100)。