BE1-11*i* 联络线保护系统

概观

BE1-11*i*联络线保护系统被设计成拥有多种功能，用于处理由复杂编程引起的可靠性问题。通过BESTspace™文件，多重BESTlogic™*Plus*可编逻辑方案和相关联的应用注释，您可以很自信，因为您拥有了您所需的发电机联络线系统保护。

特点

- 久经考验的算法——基于超过50年的继电器经验和30多年的可靠数字式继电器设计经验。
- 一款继电器适合多
- 种应用场合。
- 所有BE1-11系列继电器具有牢固的固件包装。
- 完整的IEEE 1547联锁电力网标准规范。
- 备用发电、移动电源和电厂发电保护。
- 矢量转移保护可以用于检测丢失与电网的连接（丢失电源）
- 同期检测保护通过计算关断时间和频率，发出预期关断信号，减小关断相角。
- 综合断路器故障保护综合了专用计时器、电流检测器和快速电流退出检测功能。
- 断路器检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。
- 三个通讯口：前面USB、后面RS-485和以太网RJ45或光纤，方便于BESTCOMS*Plus*®、BESTnet™*Plus*、Modbus®、DNP、和 IEC 61850协议，以及用户邮件配置通告。
- 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。

优点

- BESTlogic™*Plus*软件自带的离线模拟器提供测试功能和故障排除逻辑，减少试车错误，无需昂贵的物理硬件。
- 完整的联锁电力网保护系统应用于IEEE联锁电力网保护标准1547定义的应用、分布式发电、方向过电流馈线应用和独立分布或传输断路器故障应用。
- 保护自用分布式发电（DG）和电气设施/区域的电力系统（区域EPS）之间靠近公共连接点的联络线。
- 免费提供的BESTCOMS*Plus*®软件，带有直观的设定，内置检查错误功能和综合显示屏，使用户容易输入保护参数。
- 易于配置复杂的保护，BESTlogic™*Plus*软件提供的现存逻辑，拖拽逻辑，用户标示和备注，使逻辑更易懂。
- 快速可靠的故障清除功能减少误操作
- 可抽出式半机架外壳或插头式J型外壳（S1尺寸)、附加CT和I/O口提供灵活的方案选择。
- 配有直观的HMI菜单和大的LCD显示，可轻松地导航设置和测量。
- 自定义显示信息满足不同用户定义指示器和标签的应用需要。
- 前面板的选择和操作按钮提供直接的内在逻辑控制。

图 1 - BE1-11*i* 功能

BE1-11*i* 联络线保护系统

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®
以太网	
速率:	10/100Mb铜线,100Mb光纤
协议:	BESTnet™*Plus*, BESTCOMS*Plus*®, DNP, Modbus, IEC 61850™

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)

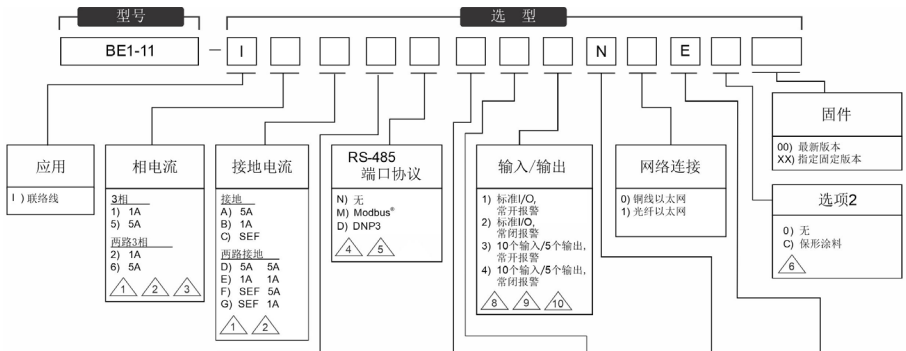
J外壳:

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 下载产品操作手册。

选型表



1. 如果采用两路相电流输入或两路接地电流输入，那么两者电流输入类型必须为两路。
2. 如果接地电流选择A,D或F，相电流必须为5A。
3. 如果相电流选择2或6，外壳选项必须选择J。
4. 如果以太网协议选项选择5，RS-485端口协议必须选择N。
5. 如果RS485协议选择D，以太网协议不能是3或4。
6. 如果选项2选择C，外壳必须是J。
7. 当以太网协议选择3或4，BESTCOMS*Plus*®选择框允许通过以太网或RS-485使用DPN3。RS-485选项必须选择N。
8. 当输入/输出选择1或2，J型外壳有7输入/8输出。H或P型外壳有4输入/5输出
9. 如果输入/输出选择3或4，外壳必须为J。
10. 如果输入/输出选择1或3，触点开满足报警条件。如果输入/输出选择2或4，触点闭满足报警条件。

访问**Basler**网站！

扫描QR码以获取有关BE1-11*i*互联保护系统的更多信息。

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。

辅件

接装板-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)。

Basler Electric®

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

Suzhou, P.R.China
Tel +86.512.8227.2888
Fax +86.512.8227.2887
e-mail: chinainfo@basler.com