BE1-11*g* 发电机保护系统

概观

BE1-11*g* 发电机保护系统专用于可靠处理复杂的设计问题。通过BESTspace™文件、多重BESTlogic™*Plus*可编逻辑方案和相关联的应用注释，可自信完成您所需要的发电机系统保护。

特点

- BESTlogic™*Plus*内置的离线模拟器通过测试逻辑和检修逻辑减少试车错误，无需昂贵的物理硬件。
- 完整的发电机保护系统应用包括大功率发电、分布式发电、当地备用发电和联锁电网保护应用。
- 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，使用户易于设定保护参数。
- 通过预编程方案、拖放逻辑、用户标签以及BESTlogic™*Plus*提供的注释,复杂的保护方案变得易于配置与理解。
- 快速可靠的故障清除功能减少误操作。
- 灵活安装选项提供可抽出式半机架箱或插头可拔出的J型箱（S1尺寸)和额外的CT和I/O。
- 通过直观的人机界面（HMI）菜单和大尺寸LCD显示器可以方便地实现设置和测量。
- 通过用户定义的指示和标签按要求显示信息来满足不同的应用需要。
- 使用前面板上Select（选择）和Operate（运行）按钮直接控制内部逻辑。

优点

- 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。
- 此款继电器适合多数应用场合。
- 适用所有BE1-11继电器的稳定固件包。
- 差动保护提供双重斜率的快速和可选择保护解决发电机内部故障。
- 高级差动保护配有饱和检测算法。
- 可选择的内置同期检查或自动同期提供了灵活的同期解决方案。
- 100%的定子接地保护防止昂贵的发电机定子重绕。
- 励磁丢失保护预防发电机由于欠励导致过热。
- 失步保护检测磁极滑动防止昂贵的发电机损坏。
- 距离元件提供传输线故障的备份。
- 频率跟踪性能对备用机组和余热发电应用更有利。
- 三个通讯端口：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。

21 24 25 25A 可选 27 32 40 43 46 47 50 51 59 60 62

64G 67 78V 78 OOS 81 86 87 可选 87N 可选 101 SEF 可选 Ethernet 可选 Modbus 可选 DNP3 可选 IEC 61850 可选

图 1 - BE1-11*g* 功能

BE1-11*g* 发电机保护系统

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)

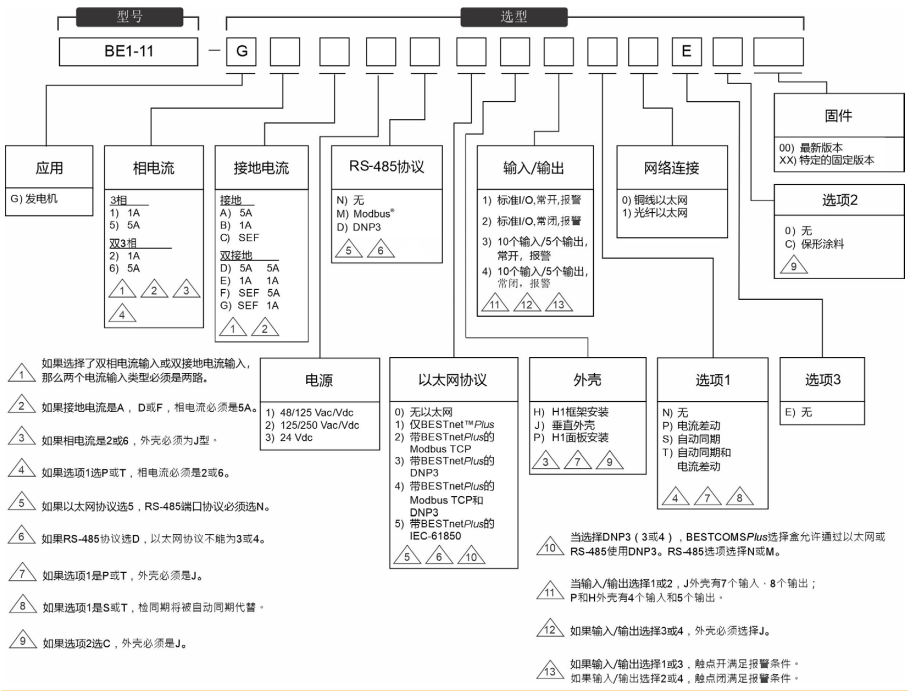
5.33 x 8.41 x 7.299英寸，面板后部分 (135.38 x 213.61 x 185.17 mm)

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

访问**Basler**网站！

扫描QR码以获取有关BE1-11*g*发电机保护系统的更多信息。

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。

BE1-64F接地故障继电器
专用于检测发电机或电动机励磁线圈非故意接地。

DECS-250数字式励磁控制系统
提供精确的电压、无功和功率因数控制及特殊系统响应，配有发电机保护。

DGC-2020HD数字式机组控制器
提供机组和转换开关控制、测量、保护和简单编程逻辑，容易使用、可靠、坚固和成本效益的方案。

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)。

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