t 变压器保护系统

概观

BE1-11*t* 变压器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，您可以自信的完成您所需要的发电机系统保护。

优点

- 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。
- 自动计算简化了设置以及详细的差异报告提供确认的正确连接继电器。
- 变压器通过故障监测跟踪外部故障的变压器遭受磨损程度提供维护数据。
- 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。
- 检同期保护选项通过考虑断路器合闸时间和频率提供预合闸信号使闭合角最小。
- 自动重合闸选项提供快速电力恢复。
- 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。

主要特点

- 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。
- 完整的变压器保护系统应用包括发电机升压变、联锁装置、网络变压器和配电线路将压变压器保护。
- 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。
- 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。

21 可选 | 24 | 25 可选 | 27 | 43 | 46 | 47 | 50 | 51 | 51 TF | 52 TCM | 59 | 60 | 62

67 | 79 可选 | 81 | 86 | 87 | 87N | 101 | BF | SEF 可选 | Ethernet 可选 | Modbus 可选 | DNP3 可选 | IEC 61850 可选

图 1 - BE1-11*t* 功能

BE1-11*t* 变压器保护系统

技术规范

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 规定

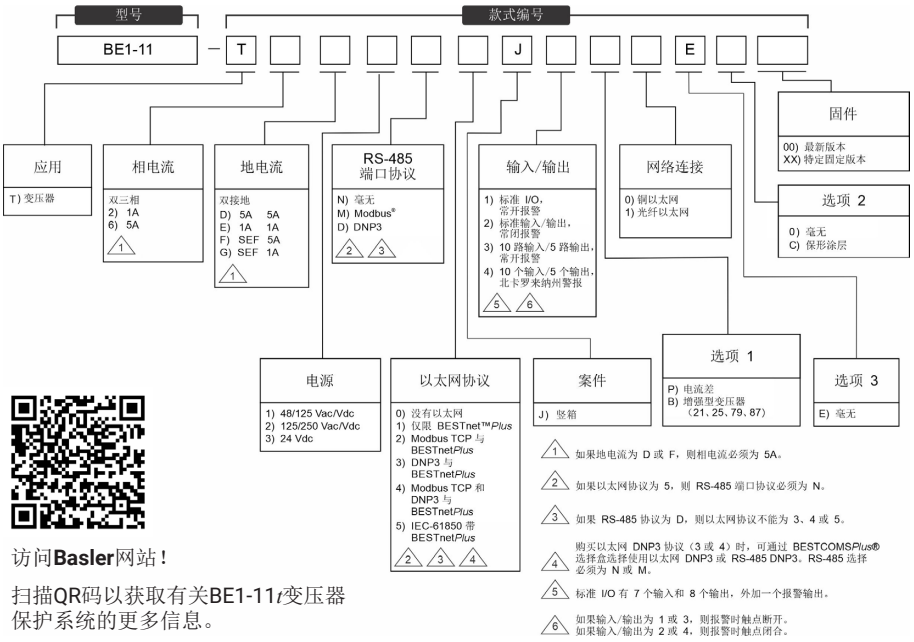
物理

重量:	5.1 lb (2.3 kg)
IP 等级:	IP50

尺寸 (WxHxD)
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



访问**Basler**网站！

扫描QR码以获取有关BE1-11*t*变压器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

测试终端块组装工具包用于J箱系统
(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