BE1-11*m* 电动机保护系统

概观

BE1-11*m* 电动机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、多个BESTlogic™*Plus*可编程逻辑方案和相关的应用说明，可自信地完成所需电动机系统保护。

特性

- 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。
- 高级热模型提供精确电动机保护防止由于高惯性启动、不平衡电压和冷却不充分引起的热损坏。
- 获得电动机启动数据。通过之前电动机启动数据用于改进电动机保护设置。
- 电动机维护数据-用于协助基于电动机使用情况的检修计划，提高维护效率。
- 为内部电动机故障提供相差动保护。故障电流太弱以至于 50/51 过电流保护不能快速获取。
- 功率因数保护，当检测到电动机工作在低功率因数状态，将采取适当动作。
- 3个通讯端口: 前 USB, 后RS-485 和以太网RJ45或光纤，用于BESTCOMS*Plus*®,BESTnet™*Plus*, Modbus®,DNP和IEC 61850 协议以及用户配置邮件通知 。
- 增强的I/O选项（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

- 离线模拟器，内置于BESTlogic™*Plus*中，通过测试和自检逻辑减少调试错误，无需昂贵的物理硬件。
- 完整电动机保护系统应用包括电厂发电、水处理、石油钻井和炼油、纸浆和造纸厂、化学工厂。
- 免费提供BESTCOMS*Plus*® 软件 ，直观的设定，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。
- 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。

图 1 - BE1-11*m* 功能

BE1-11*m* 电动机保护系统

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

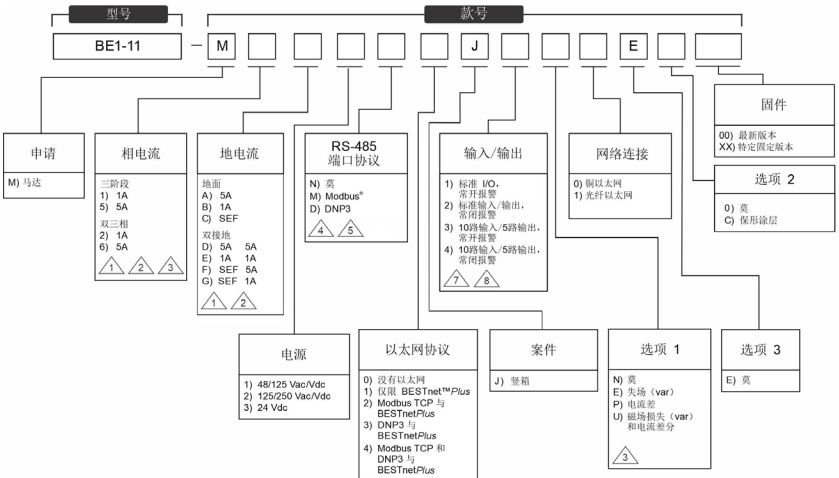
物理

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



1. 如果选择了双相电流输入或双接地电流输入，则两种电流输入类型都必须是双通道的。
2. 如果接地电流为 A、D 或 F，则相电流必须为 5A。
3. 如果选项 1 为 P 或 U，则相电流必须为 2 或 6。
4. 如果以太网协议为 5，则 RS-485 端口协议必须为 N。
5. 如果 RS-485 协议为 D，则以太网协议不能为 3、4 或 5。
6. 购买基于以太网的 DNP3 协议（版本 3 或 4）后，BESTCOMS*Plus*® 中的选项设置允许选择使用基于以太网的 DNP3 或基于 RS-485 的 DNP3。若选择 RS-485，则选项必须设为 N 或 M。
7. 标准I/O包含7个输入、8个输出以及1个报警输出。
8. 如果输入/输出为 1 或 3，则报警时触点断开；如果输入/输出为 2 或 4，则报警时触点闭合。

访问**Basler**网站！

扫描QR码以获取有关BE1-11*m*电动机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 。

BE1-64F 接地故障继电器
专用于检测发电机和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

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