

BE1-11d 直流电源保护系统



概述

The BE1-11d 直流电源保护系统设计具有多种特性，以解决由于编程的复杂性而带来的可靠性问题。通过BESTspace™ 文件及多种BESTlogic™Plus 预编程逻辑方案，您可自信完成您所需要的直流电力保护。

主要特点

- 久经考验的算法-基于超过50年的继电器经验及超过60年的直流电源设计经验。
- 适用所有BE1-11继电器的稳定固件包。
- 在线测试的自动重合闸可快速恢复电源。
- 自动设置组可适应基于任何逻辑条件的保护。
- 断路器监测提供了三种方法来测量断路器的磨损:电弧时间、最大电弧清除时间和断路器的运行。
- 电压保护检测直流过电压或欠电压。
- 过流保护检测直流过流。
- 功率保护检测方向超功率或欠功率。
- 上升率保护检测非就地故障。
- 热过载保护保护电缆不因过载而过热。
- 三个通讯端口：前面USB，后面RS-485和以太网RJ45或光纤便于BESTCOMSPlus®, BESTnet™Plus, Modbus®, DNP, 和IEC 61850 协议，以及用户邮箱配置通告。
- 增强I/O选项：10个输入/5个输出，或7个输入/8个输出。

优点

保护系统:

- 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。
- 为交通运输系统和直流开关应用相关的直流牵引设备，提供完整的直流电源保护和控制系统。
- 免费提供的BESTCOMSPlus®软件，带有直观的设置，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。
- 轻松的导航设置和计量与直观的人机界面菜单和大屏幕显示。
- 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。
- 使用前面板上Select（选择）和Operate（运行）按钮直接控制内部逻辑。
- 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。
- 设计符合IEEE和IEC保护继电器标准。

IT-D隔离变送器:

- 双路分流器输入或每个IT-D模块的直流电压。每个BE1-11d最多2路。
- 通过光纤与BE1-11d进行通信和隔离。
- 通用硬件接受100-2000 Vdc或25-100 mV。



图1 - BE1-11d设备功能

技术规格

工作电源

范围: 48/125 Vac/dc 直流范围35~150V
交流范围55~135V
功耗(BE1-11d): 连续10W, 最大12W(所有选项)
功耗(IT-D): 最大5W

IT-D电压测量 (直接)

范围: 0~±2,000Vdc
连续: ±2,200Vdc
1秒: ±2,500Vdc

IT-D电流测量 (分流器)

范围: 0~±1.0 Vdc
连续: ±1.5 Vdc
1秒: ±1.7 Vdc

BE1-11d通讯

USB: 2.0, B型
RS-485:
波特率: 高达115, 200
协议: DNP, Modbus®
以太网:
速度: 10/100铜线
100光纤

BE1-11d通讯 (持续)

协议: BESTnet™ Plus
BESTCOMSPPlus®
DNP, Modbus, IEC 61850™

机构/认证

BE1-11d:
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
符合 CE 和 UKCA
符合中国 RoHS 标准

IT-D:
符合 CE 和 UKCA

环境

BE1-11d:
工作温度: -40~+70°C (-40~158°F)
储存温度: -40~+70°C (-40~158°F)
IT-D:
工作温度: -40~+60°C (-40~140°F)
储存温度: -40~+65°C (-40~149°F)

物理

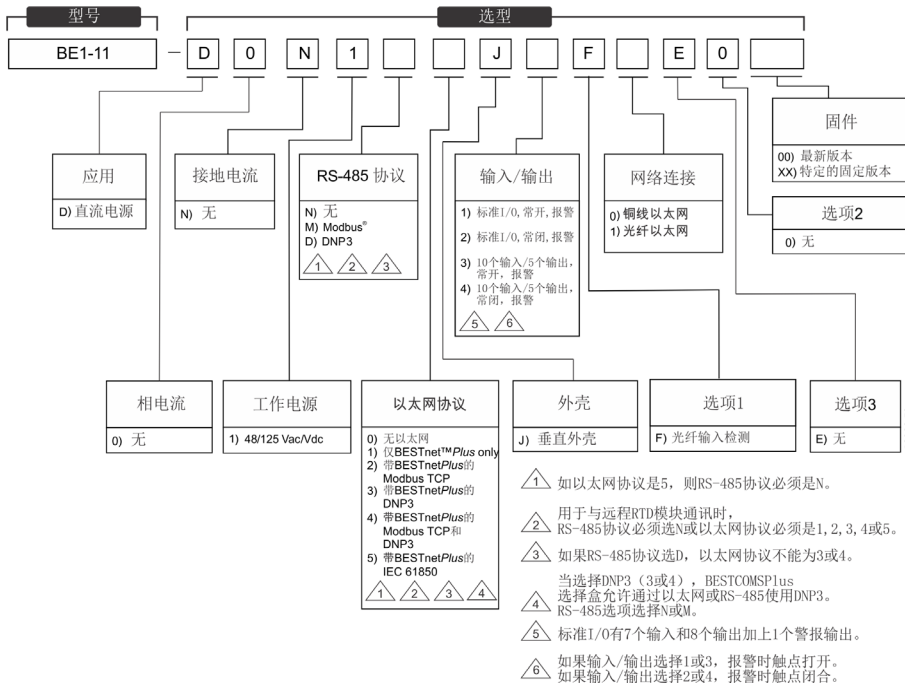
重量:
BE1-11d: 5.1 lb (2.3 kg)
IT-D: 2.7 lb (1.22 kg)
IP等级: IP20
尺寸(WxHxD):
BE1-11d:
7.00 x 9.12 x 7.91 英寸, 带安装法兰
(177.8 x 231.65 x 200.91 mm)
5.33 x 8.41 x 7.29 英寸, 面板后部分
(135.38 x 213.61 x 185.17 mm)
IT-D:
9.77 x 10.38 x 1.76 英寸, 带安装法兰
(248.3 x 263.7 x 44.8 mm)

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BE1-11d直流电源保护系统的更多信息。

选型表



IT-D订购须知:

至少需要一个IT-D模块。每个IT-D模块有两个输入通道。订单p/n 9587000101 (60-Hz整流)或p/n 9587000102 (50-Hz整流)。每个IT-D包含两条30英尺长的光缆。

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。

RTD模块

提供多达12个远程RTD输入、4个远程模拟输入和4个远程模拟输出。

(p/n 9444100100 - 以太网, 铜)

(p/n 9444 100101 - 双以太网, 光纤, 铜)

配件

两根30英尺长的带连接器光缆(p/n 9587003101)

用于J型外壳的测试端子(p/n 9424226100)