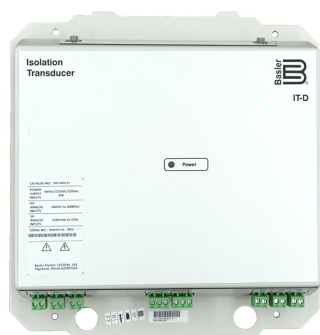


BE1-11d Sistema de protección de potencia CC



Resumen

El Sistema de protección de potencia CC BE1-11d está diseñado con muchas características para abordar los problemas de confiabilidad, que surgen de la complejidad de la programación. Con archivos BESTspace™ y muchos esquemas lógicos BESTlogic™Plus pre programados, puede usted tener confianza de que tendrá la protección completa de potencia CC que necesita.

Características

- Algoritmos probados con base en más de 50 años de experiencia y diseño de relés, y más de 60 años de experiencia en potencia CC.
- Un paquete de firmware que es estable y probado para todos los relés de la serie BE1-11.
- El re-cierre automático con la prueba de línea facilita un rápido restablecimiento de la potencia.
- Los grupos de ajuste automático adaptan la protección con base en cualquier condición lógica.
- El monitoreo de interruptores facilita tres métodos de medir el desgaste de un interruptor: servicio de tiempo de arco, tiempo máximo de despeje de arco y operaciones de interrupción.
- La protección de voltaje detecta el sobre voltaje o el sub voltaje CC.
- La protección de sobre corriente detecta la sobrecorriente CC.
- La protección de potencia detecta el sobre voltaje o el sub voltaje direccional.
- La protección contra la tasa de aumento detecta fallas no locales.
- La protección por sobrecarga térmica protege los cables del sobrecalentamiento debido a una carga excesiva.
- Tres puertos de comunicación: Para los protocolos BESTCOMSPPlus®, BESTnet™Plus, Modbus®, DNP, y IEC 61850, se tienen disponibles un USB al frente, RS-485 trasero y Ethernet RJ45 o fibra óptica, también caracterizados por notificaciones por correo electrónico que el usuario puede configurar.
- Se tienen las siguientes opciones I/O aumentadas: 10 entradas con 5 salidas o 7. entradas con 8 salidas.

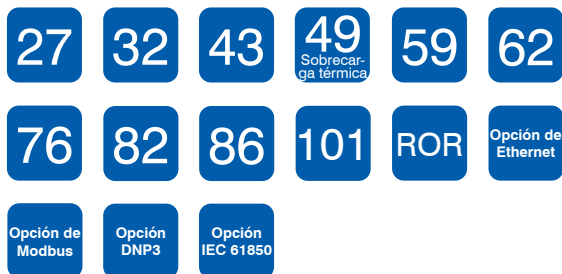


Figura 1 - Funciones del dispositivo BE1-11d

Beneficios

Sistema de protección BE1-11d:

- El Simulador Offline (Fuera de línea), en BESTlogic™Plus, reduce los errores de puesta en servicio, al facilitar la capacidad de probar la lógica y resolver sus problemas sin necesidad de costoso hardware físico.
- Protección completa de potencia CC y sistema de control para el equipo de tracción CC, relacionado con los sistemas de transporte y aplicaciones de aparellaje de distribución CC.
- El software BESTCOMSPPlus®, siempre y cuando sea gratuito, facilita ingresar ajustes de protección con confianza, con sus ajustes intuitivos, revisión de errores inter-construida y pantallas de resumen.
- La protección compleja es fácil de configurar y comprender con esquemas pre programados, lógica de arrastrar y soltar, etiquetas del usuario y notas de parte de BESTlogic™Plus.
- Un despeje de fallas rápido y confiable con un mínimo de operaciones falsas.
- Navegue fácilmente por los ajustes y mida con el intuitivo menú HMI (Interfaz hombre-máquina) y una pantalla grande.
- Personalice la información de pantalla para cumplir distintas necesidades de aplicación con indicadores y etiquetas definidos por el usuario.
- Seleccione y opere botones en el panel frontal, aportando el control directo de la lógica interna.
- Está diseñado bajo normas IEEE e IEC para relés de protección.

Transductor de aislamiento IT-D:

- Entrada de derivación de dos canales o voltaje CC por cada módulo IT-D. Hasta dos por cada BE1-11d.
- Comunica y aísla por medio de fibra óptica a BE1-11d.
- El hardware Universal acepta 100-2,000 VCC o 25-100 mV.

Especificaciones

Suministro de potencia

Rango: 48/125 V CA/CC rango CC de 35 a 150 V
rango CA de 55 a 135 V

Carga (BE1-11d): 10 W continua, 12 W máx.
(todas las opciones)

Carga (IT-D): 5 W máx.

Medición de voltaje IT-D (Directo)

Rango: 0 a $\pm 2,000$ VCC

Continuo: $\pm 2,200$ VCC

1-segundo: $\pm 2,500$ VCC

Medición de corriente IT-D (Derivación)

Rango: 0 a ± 1.0 VCC

Continuo: ± 1.5 VCC

1-segundo: ± 1.7 VCC

Comunicaciones BE1-11d

USB: 2.0, Tipo-B

RS-485:

Baudios: Hasta 115,200

Protocolos: DNP, Modbus®

Ethernet:

Velocidad: 10/100 Mbit Cobre

100 Mbit Fibra

Comunicaciones BE1-11d (continúa)

Protocolos: BESTnet™ Plus

BESTCOMSPPlus®

DNP, Modbus, IEC 61850™

Agencia/Certificados BE1-11d

Reconocido por UL

Certificado por CSA según la Norma C22.2 No. 14

Cumple con DNP3-2009, V2.6

Certificado por KEMA conforme a IEC 61850 Nivel A de certificación

Cumple con RoHS de China

Medio Ambiente

BE1-11d:

Temperatura de operación:

-40 a +70°C (-40 a 158°F)

Temperatura de almacenamiento:

-40 a +70°C (-40 a 158°F)

IT-D:

Temperatura de operación: -40 a +60°C (-40 a 140°F)

Temperatura de almacenamiento: -40 a +65°C (-40 a 149°F)

Peso

Físico:

BE1-11d: 5.1 lb (2.3 kg)

IT-D: 2.7 lb (1.22 kg)

Clase IP: IP20

Dimensiones (WxHxD):

BE1-11d:

7.00 x 9.12 x 7.91 pulgadas con bridas de montaje
(177.8 x 231.65 x 200.91 mm)

5.33 x 8.41 x 7.29 pulgadas detrás del panel
(135.38 x 213.61 x 185.17 mm)

IT-D:

9.77 x 10.38 x 1.76 pulgadas con bridas de montaje
(248.3 x 263.7 x 44.8 mm)

Para las especificaciones completas descargue el manual de instrucciones en www.basler.com.

¡Visite el sitio web de Basler!

Escanee el código QR para obtener más información sobre el Sistema de Protección de Energía DC BE1-11d.



Información para hacer pedidos IT-D:

Se requiere al menos un módulo IT-D. Cada IT-D tiene dos canales de entrada por módulo. Ordene Núm de Parte 9587000101 (60-Hz rectificado) o Núm de Parte 9587000102 (50-Hz rectificado). Cada IT-D incluye dos cables de fibra óptica de 30 pies.

Productos relacionados

Sistema de Protección, Automatización y Control BE1-FLEX

Diseñado para ser configurable para casi cualquier aplicación de sistema de energía.

Accesorios

Dos cables de fibra óptica de 30 pies con conectores (núm. de parte 9587003101)

Kit del conjunto de prueba de bloques terminales para sistemas J (núm. de parte 9424226100)

Gráfica de estilo

