

Système de protection de puissance CC BE1-11*d*



Vue générale

Le système de protection de puissance CC BE1-11*d* est conçu avec de nombreuses fonctions permettant de résoudre les problèmes de fiabilité découlant de la complexité de la programmation. Grâce aux fichiers BESTspace™ et aux multiples schémas logiques préprogrammés BESTlogic™*Plus*, vous pouvez être sûr d'avoir la protection complète dont vous avez besoin en matière de puissance CC.

Caractéristiques

- Des algorithmes éprouvés issus de plus de 50 ans d'expérience dans le domaine des relais et de la conception et de plus de 60 ans d'expérience dans celui de la puissance CC.
- Un package de micrologiciel stable et éprouvé pour tous les relais de la série BE1-11.
- Le réenclenchement automatique avec test de ligne permet un rétablissement rapide de la puissance.
- Les groupes de paramètres automatiques adaptent la protection en fonction de n'importe quelle condition logique.
- La surveillance des disjoncteurs fournit trois méthodes pour mesurer l'usure d'un disjoncteur : le délai de service en cas d'arc électrique, le délai maximal de suppression d'un arc électrique et les opérations du disjoncteur.
- La protection contre les fluctuations de tension détecte les surtensions ou les sous-tensions CC.
- La protection contre les surintensités détecte les surintensités CC.
- La protection de la puissance détecte la surpuissance ou la sous-puissance directionnelle.
- La protection contre les hausses de tension détecte les défauts non locaux.
- La protection contre les surcharges thermiques protège les câbles contre la surchauffe provoquée par une charge excessive.
- Trois ports de communication : un port USB avant, un port RS-485 arrière et un port Ethernet RJ45 ou fibre optique sont disponibles pour les protocoles BESTCOMSP*Plus*®, BESTnet™*Plus*, Modbus®, DNP et IEC 61850, avec notification par email configurable par l'utilisateur.
- Options E/S optimisées disponibles : 10 entrées avec 5 sorties ou 7 entrées avec 8 sorties.

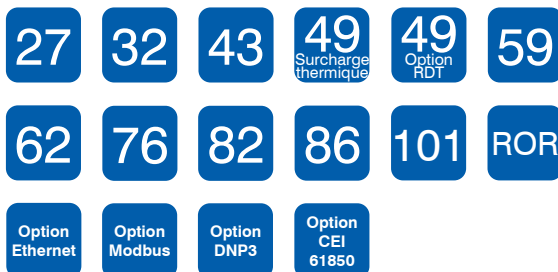


Figure 1 - Fonctions du dispositif BE1-11*d*

Avantages

Système de protection BE1-11*d*:

- Le simulateur hors ligne de BESTlogic™*Plus* réduit les erreurs de mise en service en permettant de tester et de réparer la logique sans avoir besoin de matériel physique coûteux.
- Système complet de protection et de contrôle de la puissance CC pour les équipements de traction CC associés aux systèmes de transport et aux applications de commutation CC.
- Le logiciel gratuit BESTCOMSP*Plus*® facilite la saisie des paramètres de protection en toute confiance grâce à ses paramètres intuitifs, à la vérification intégrée des erreurs et aux écrans de synthèse.
- La protection complexe est facile à configurer et à comprendre grâce aux schémas préprogrammés, aux logiques « drag-and-drop », aux étiquettes utilisateur et aux notes fournies par BESTlogic™*Plus*.
- Un dépannage rapide et fiable avec un minimum de fausses manœuvres.
- Navigation aisée dans les paramètres et les mesures grâce au menu IHM intuitif et au grand écran.
- Personnalisation des informations affichées pour répondre aux différents besoins de l'application avec des indicateurs et des étiquettes définis par l'utilisateur.
- Des boutons de sélection et de commande sur le panneau avant pour un contrôle direct de la logique interne.
- Le module RTD à distance en option fournit des RTD et des canaux d'entrée et de sortie analogiques pour des capacités accrues de protection et de contrôle.
- Conçu selon les normes IEEE et CEI relatives aux relais de protection.

Transducteur d'isolement IT-D:

- Entrée shunt à deux canaux ou tension CC sur chaque module IT-D. Jusqu'à deux sur chaque BE1-11*d*.
- Communication et isolement par fibre optique vers BE1-11*d*.
- Le matériel universel supporte 100-2 000 VCC ou 25-100 mV.

Spécifications

Alimentation

Plage: 48/125 VCA/CC Plage CC de 35 à 150 V
Plage CA de 55 à 135 V
Charge (BE1-11d): 10 W continu, 12 W max (toutes les options)
Charge (IT-D): 5 W max

Mesure de tension IT-D (directe)

Plage: 0 à ±2 000 VCC
Continu: ±2 200 VCC
1-seconde: ±2 500 VCC

Mesure de courant IT-D (shunt)

Plage: 0 à ±1.0 VCC
Continu: ±1.5 VCC
1-seconde: ±1.7 VCC

Communications BE1-11d

USB: 2.0 de type B
RS-485:
Bauds: Up à 115 200
Protocoles: DNP, Modbus®
Ethernet:
Vitesse: 10/100 Mbit cuivre
100 Mbit fibre

Communications BE1-11d (suite)

Protocoles: BESTnet™ Plus
BESTCOMSPlus®
DNP, Modbus, CEI 61850™

Certifications officielles

BE1-11d:
Certification ULC
Homologation CSA à la norme C22.2 N° 14
Conforme à DNP3-2009, V2.6
Certifié KEMA selon la norme CEI 61850 Niveau de certification A
Conforme CE et UKCA
Conforme RoHS Chine
IT-D:
Conforme CE et UKCA

Environnement

BE1-11d:
Température de fonctionnement: -40 to +70°C (-40 à 158°F)
Température de stockage: -40 à +70°C (-40 à 158°F)
IT-D:
Température de fonctionnement: -40 à +60°C (-40 à 140°F)
Température de stockage: -40 à +65°C (-40 à 149°F)

Caractéristiques physiques

Poids:
BE1-11d: 5,1 lb (2,3 kg)
IT-D: 2,7 lb (1,22 kg)
Classe IP: IP20
Dimensions (lxhxp):
BE1-11d:
7,00 x 9,12 x 7,91 po avec brides de montage
(177,8 x 231,65 x 200,91 mm)
5,33 x 8,41 x 7,29 po derrière le panneau
(135,38 x 213,61 x 185,17 mm)
IT-D:
9,77 x 10,38 x 1,76 po avec brides de montage
(248,3 x 263,7 x 44,8 mm)

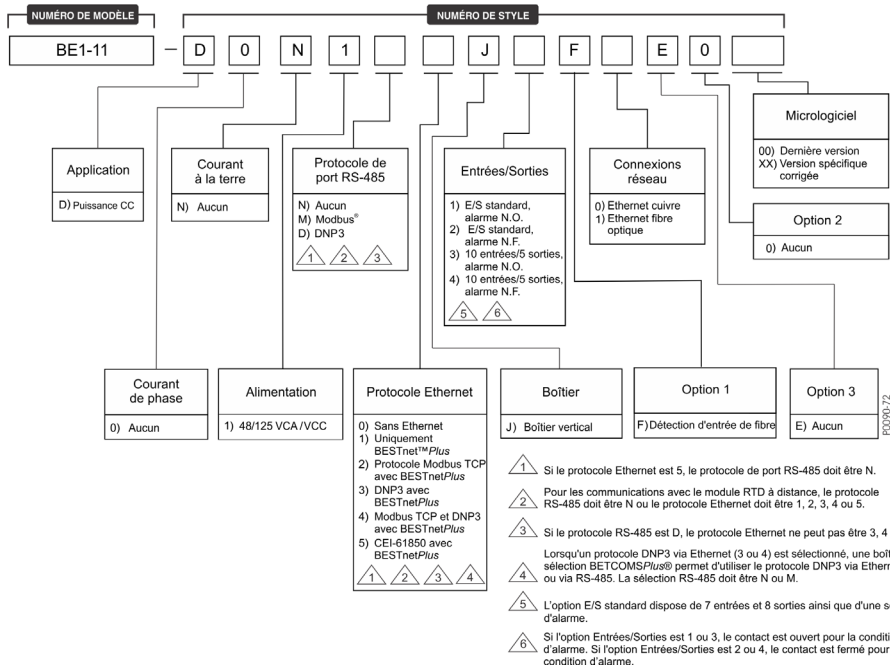
Pour les spécifications complètes, téléchargez le manuel d'instructions à l'adresse www.basler.com.

Visitez le site Web de Basler!

Scannez le code QR pour plus d'informations sur le système de protection d'alimentation BE1-11d DC.



Diagramme de style



Informations de commande IT-D:

Il faut au moins un module IT-D. Chaque IT-D a deux canaux d'entrée par module. Commandez le code article 958700010101 (rectifié à 60 Hz) ou 9587000102 (rectifié à 50 Hz). Deux câbles à fibre optique de 9 m (30 pi) fournis avec chaque IT-D.

Produits associés

Système de protection - automatisation - contrôle BE1-FLEX

Conçu pour être configurable pour presque toutes les applications de système d'alimentation.

Module RTD

Fournit jusqu'à 12 entrées RTD à distance, 4 entrées analogiques à distance et 4 sorties analogiques à distance.

(code article 9444100100 - Ethernet, cuivre)
(code article 9444 100101 - Dual Ethernet, fibre et cuivre)

Accessoires

Deux câbles à fibre optique de 9 m (30 pi) avec connecteurs (code article 9587003101)

Kit d'assemblage de bloc de jonction de test pour systèmes à boîtier J (code article 9424226100)