



Vue d'ensemble

Le système de protection alternateur BE1-11g est conçu pour résoudre les problèmes de fiabilité dus à la complexité de la programmation. Grâce aux fichiers BESTspace™, à plusieurs schémas logiques préprogrammés BESTlogic™Plus et aux notes d'application associées, vous pouvez être sûr d'avoir la protection de système complète de l'alternateur dont vous avez besoin.

Caractéristiques

- Le simulateur hors ligne de BESTlogic™Plus, réduit les erreurs de mise en service en permettant de tester et de résoudre la logique sans avoir besoin de matériel physique coûteux.
- Un système de protection complète de l'alternateur pour des applications telles que la production d'énergie importante, la production décentralisée, la production auxiliaire locale et la protection de couplage de réseau.
- Le programme gratuit BESTCOMSPPlus® facilite la saisie de paramètres de protection grâce à ses réglages intuitifs, une vérification d'erreur intégrée et des écrans de synthèse.
- Les systèmes de protection complexes sont faciles 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 manoeuvres.
- Des options de format flexibles grâce à un boîtier en demi-tiroir amovible ou un boîtier J (taille S1) avec débranchement et des TC et E/S supplémentaires.
- Une navigation des paramètres et mesures faciles grâce au menu intuitif de l'IHM et au grand écran LCD.
- Personnaliser les informations affichées pour répondre aux différents besoins en matière d'application à l'aide d'indicateurs et d'étiquettes pouvant être définis par l'utilisateur.
- Des boutons de sélection et d'exploitation sur le panneau avant pour un contrôle direct de la logique interne.
- Le module RTD à distance facultatif offre des RTD et des entrées et des sorties analogiques pour des capacités de protection et de contrôle plus importantes.

Avantages

- Des algorithmes certifiés basés sur plus de 50 ans d'expérience en matière de relais et plus de 30 ans de conception de relais numériques.
- Un seul relais pour la plupart des applications.
- Un package de micrologiciel certifié pour tous les relais de la gamme BE1-11.
- Une protection différentielle à double rampe pour une protection rapide et sélective contre les défauts internes.
- Une protection différentielle avancée avec un algorithme de détection de saturation.
- La possibilité de choisir entre un contrôle de synchronisation intégré ou un synchroniseur automatique offre des solutions de synchronisation flexibles.
- Une protection terre stator à 100 % permet d'éviter le bobinage coûteux de l'alternateur.
- La protection de perte d'excitation permet d'éviter la surchauffe de l'alternateur due à une sous-excitation.
- La protection de perte de synchronisme permet de détecter un glissement de pôle afin d'éviter d'importants dommages de l'alternateur.
- L'élément de distance assure une protection de secours contre les défauts de ligne de transmission.
- Un suivi de la fréquence pour les applications de secours et de production combinée.
- Trois ports de communication : Un port USB avant, un port RS-485 à l'arrière et un port Ethernet RJ45 ou fibre optique sont disponibles pour les protocoles BESTCOMSPPlus®, BESTnet™Plus, Modbus®, DNP et CEI 61850, y compris des notifications par e-mail configurables par l'utilisateur.
- Options E/S améliorées disponibles avec boîtier de type J : 10 entrées avec 5 sorties ou 7 entrées avec 8 sorties

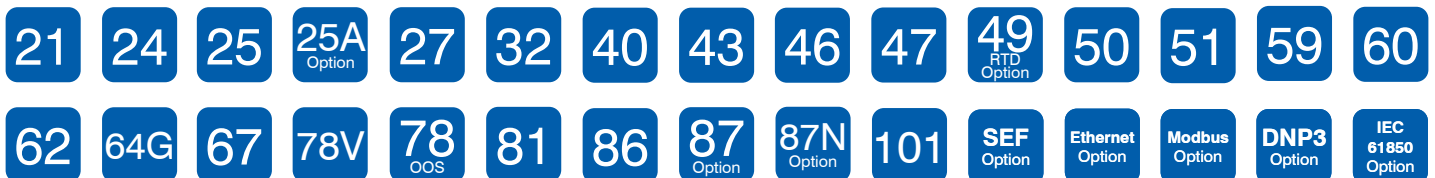


Figure 1 - Fonction du dispositif BE1-11g

Spécifications

Alimentation

Option 1 : 48/125 VCA/CC	Plage CC de 35 à 150 V Plage CA de 55 à 135 V
Option 2 : 125/250 Vac/dc	Plage CC de 90 à 300 V Plage CA de 90 à 270 V
Option 3 : 24 Vdc	Plage CC de 17 à 32 V*
* (as low as 8 V for momentary dips)	
Charge :	10 W continu, 12 W max (toutes les options)

Détection de tension (10 à 125 Hz)

Phase :	Mesures :	50 à 250 VCA
	Continu :	300 V, ligne-ligne
	Tension nominale pendant 1 seconde :	600 V, ligne-neutre
Vx :	Mesures :	25 à 125 VCA
	Continu :	150 V, ligne-ligne
	Tension nominale pendant 1 seconde :	600 V, ligne-neutre

Détection de courant (10 à 125 Hz)

5 A nominal :	Mesures :	0,5 à 15 ACA
	Continu :	20 ACA
	Courant nominal pendant 1 seconde :	400 ACA

1 A nominal :	Mesures :	0,1 à 3 ACA
	Continu :	4 ACA
	Courant nominal pendant 1 seconde :	80 ACA
SEF :	Mesures :	0,01 à 3 ACA
	Continu :	4 ACA
	Courant nominal pendant 1 seconde :	80 ACA

Communications

USB :	2.0 de type B
RS-485	
Bauds :	Jusqu'à 115 200
Protocoles :	DNP, Modbus®, Module RTD
Ethernet	
Speed :	10/100 Mbit cuivre, 10/100 Mbit fibre
Protocoles :	BESTnet™ Plus, BESTCOMSPlus®, DNP, Modbus®, IEC 61850™, Module RTD

Certifications officielles

Certification ULC
Homologation CSA à la norme C22.2 N° 14
Conforme à DNP3-2009, V2.6
Certifié KEMA par certificat CEI 61850 de niveau A.
Conforme CE et UKCA

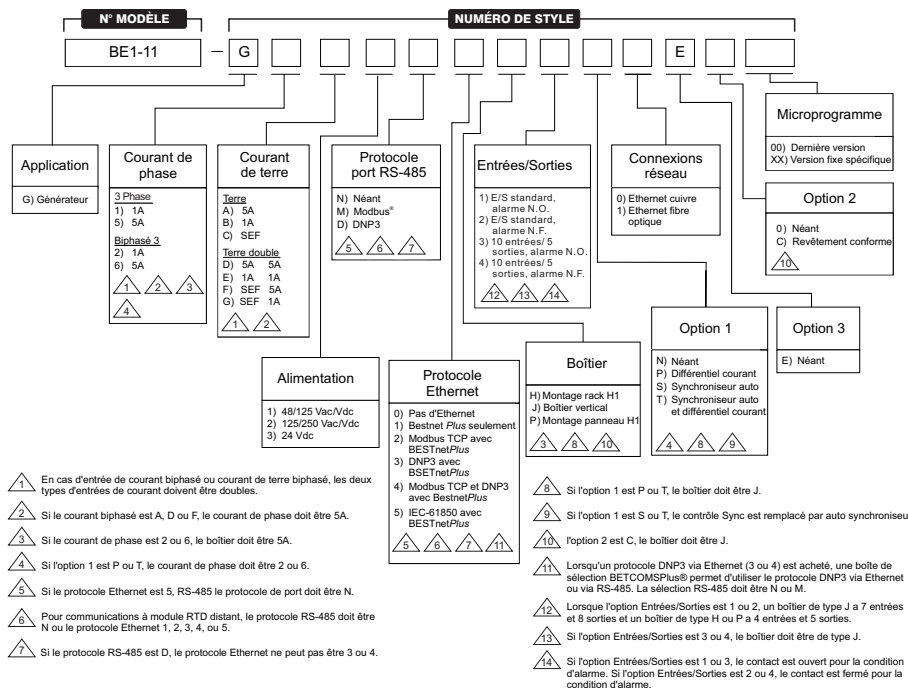
Conforme CE - conforme ou supérieur aux normes de distribution dans la CE
Conforme RoHS Chine

Caractéristiques physiques

Poids	
Montage en tiroir H1 (boîtier H) :	2,6 kg (5,9 lb)
Montage en tiroir H1 (boîtier P) :	2,8 kg (6,2 lb)
Boîtier vertical (boîtier J) :	2,3 kg (5,1 lb)
Classe IP :	IP50
Dimensions (lxhxp)	
Boîtiers H et P :	266,7 x 88,65 x 232,92 mm avec brides de montage (10,50" x 3,49" x 9,17")
	219,46 x 88,65 x 201,17 mm
	derrière le panneau (8,64" x 3,49" x 7,92")
Boîtier J :	177,8 mm x 231,65 mm x 200,91 mm avec brides de montage (7,00" x 9,12" x 7,91")
	135,38 mm x 213,61 mm x 185,17 mm
	derrière le panneau (5,33" x 8,41" x 7,29")

Pour consulter les spécifications complètes, veuillez télécharger le manuel d'instructions sous www.basler.com.

Diagramme de style



Produits associés

Système de protection - automatisation - contrôle BE1-FLEX

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

Système de contrôle d'excitation numérique DECS-250

Offre une régulation de tension précise, un contrôleur var et de facteur de puissance (PF), ainsi qu'une réponse de système exceptionnelle, en plus de la protection de l'alternateur.

Contrôleur numérique de groupe électrogène DGC-2020HD

Offre un contrôle du commutateur de transfert et du groupe électrogène, des mesures, une protection et une logique programmable dans un format simple, fiable, robuste, rentable et facile à utiliser.

Module RTD

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

(p/n 9444100100 - 1 Ethernet, cuivre)

(p/n 9444100101 - 2 Ethernet, cuivre et fibre)

Accessoires

Équerre d'adaptation pour le montage d'un relai à boîtier H1 en queue d'aronde sur panneau (p/n 9289900016)

Équerre d'adaptation pour le montage d'un seul boîtier H1 dans un tiroir 19 pouces (p/n 9289924100)

Équerre d'adaptation pour le montage d'un seul boîtier H1 dans un tiroir 19 pouces avec découpage pour commutateur de type ABB FT (p/n 9289929100)

Kit de montage pour bloc de jonction test pour systèmes à boîtier J (p/n 9424226100)

