

Disjoncteurs EntelliGuard G*

Ne compromettez pas la protection contre les arcs électriques à la fiabilité du système



Le prochain chapitre de l'histoire des disjoncteurs à basse tension

Les disjoncteurs EntelliGuard* G sont la plus récente gamme de disjoncteurs à basse tension de GE, la prochaine étape dans l'évolution d'une gamme connue pour sa fiabilité et ses performances exceptionnelles. Ils sont disponibles en conceptions de 3 et 4 pôles classés de 400A à 6000A, avec des pouvoirs de coupure en cas de défaut pouvant atteindre 150 kAIC.



Les nouvelles unités de protection EntelliGuard TU ultramodernes, qui font partie intégrante de la gamme EntelliGuard G, offrent une protection de système, une fiabilité de système, une surveillance et des communications de qualité supérieure. Le déclencheur du disjoncteur fournit une protection supérieure du circuit sans sacrifier ni la sélectivité ni la protection contre les arcs électriques.



Le système de déclencheur du disjoncteur EntelliGuard démontre, une fois de plus, les compétences de base de la gamme GE en matière de distribution d'énergie électrique, de protection de circuit et de protection du personnel fiables.

1882	1894	1918	1935	1946	1955	1960	1966	1971
Premier arc Blast Arrester	Première hauteur Tension, Oil Immersed Commutateur/Circuit Disjoncteur	Premier métal-Clad Appareillage	AE et AL - Protection du film Dispositifs	AK-1 Breaker and EC-1 Déclencheur	AK-2 énergie emmagasinée EC-2 Dispositif de protection	AKD-5 Appareillage	AK-3 Puissance statique Capteur Déclencheur de disjoncteur	AKE, AKL Remplacement Disjoncteur

Protection contre les arcs électriques et sélectivité

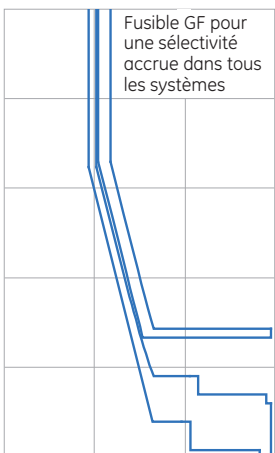
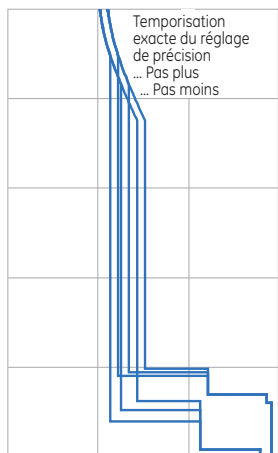
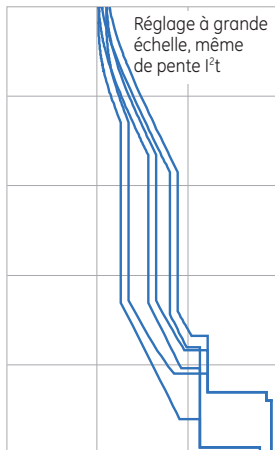
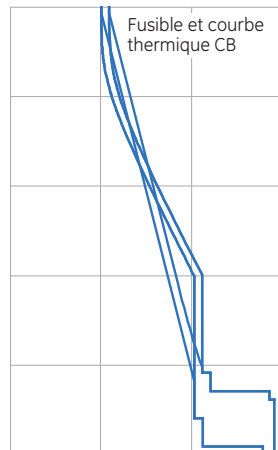
Dorénavant, vous n'avez plus à choisir

Un circuit fiable et une protection de l'équipement ont toujours été le principal but du disjoncteur. Fournir une protection contre les surintensités, tout en préservant la coordination sélective afin de maximiser la fiabilité du système constitue l'objectif principal de pratiquement tous les concepteurs du système. Le système qui était assez bon hier, ne l'est plus aujourd'hui.

La réalité économique moderne et l'environnement réglementaire exigent un certain rendement du système tout en reconnaissant la nécessité de la protection contre les risques d'arc électrique qui expose le personnel de maintenance à des niveaux dangereux de chaleur, d'énergie électrique, de débris de l'équipement endommagé et aux forces de commotion cérébrale.

Le défi consiste à fournir à la fois une meilleure protection du personnel en réduisant au minimum les risques d'arc électrique et de maintenir l'alimentation électrique pour les charges critiques. Mais ces objectifs semblent souvent contradictoires, opposant, d'une part, la vitesse et la sensibilité nécessaires pour optimiser la sécurité et, d'autre part, la séquence des opérations et l'interverrouillage requis pour maximiser la disponibilité du système d'alimentation.

Le système de déclencheur de disjoncteur EntelliGuard G relève le défi. Il garantit la sélectivité dans un large éventail de situations sans sacrifice excessif de la protection contre les arcs électriques. Avec son réglage de réduction d'énergie passante (RELT), le système protège à HRC1 ou 2 les courants de défaut disponibles pouvant atteindre 100 kA.



Voici quelques-unes des méthodes utilisées pour la réalisation de ce mécanisme :

- Plusieurs bandes de courtes périodes de moins de 100 ms qui s'intègrent de manière optimale au-dessus des temps d'élimination instantanée.
- Réglage instantané (RELT) atténue le risque d'arc électrique tout en conservant une sélectivité complète pendant le fonctionnement normal. L'activation à distance peut être réalisée en toute sécurité avec des dispositifs standards ou, pour les systèmes en réseau, le RELT peut être activé via le port de communication. L'annonce RELT peut être directe ou indirecte, soit sur l'équipement ou à distance via des dispositifs de contrôle ou le réseau industriel.
- ST réglable et système de verrouillage sélectif de zone GF logique optimisant des bandes avec et sans retenue.
- Protection instantanée sélective de zone, protection de zones multiples, élimination de 3 cycles et sélectivité sont fournis de manière simultanée.
- Déclenchement instantané réglable jusqu'à 30X pour une fiche de déclencheur.

Déclencheur EntelliGuard TU

Le déclencheur EntelliGuard TU offre une protection optimale de circuit en même temps que la fiabilité du système, avec le compromis minimum. La fiabilité et la protection dans un système deux en un, partout et en tout temps.



En plus de la protection contre les arcs électriques et les caractéristiques de sélectivité, EntelliGuard TU comprend également de nombreuses nouvelles fonctionnalités innovantes :

- Possibilité de choisir deux différents protocoles de communication ouverts reconnus par l'industrie : Modbus RTU ou Profibus DP.
- Étant donné que le déclencheur de rechange / remplacement de l'industrie est entièrement universel, il peut être installé dans tout disjoncteur EntelliGuard G, indépendamment de la taille du cadre, de la taille du capteur, de la plage de court-circuit ou standard (UL, ANSI). En attente de brevet.
- Courbes temps-courant actuelles compatibles avec les courbes des fusibles classiques, et les courbes de plus en plus serrées de disjoncteur assurent une coordination précise. Peu importe la combinaison de dispositifs de protection de votre système, déclencheurs électroniques, disjoncteurs ou fusibles magnétothermiques, EntelliGuard TU possède la forme de courbe adéquate pour répondre aux besoins de votre système.
- Courbes de défaut à la terre compatibles avec les courbes de défaut à la terre pour les fusibles communs. Si vous avez fusionné les dispositifs d'alimentation sous le disjoncteur de protection de défaut à la terre, vous pouvez optimiser la sélectivité sans renoncer à la protection et à répondre toujours aux exigences du code mandaté.
- Le seul verrouillage sélectif de zone véritable de l'industrie (ZSI) travaille avec une protection de défaut de mise à la terre (G'FP), courte durée (ST) et instantanée (I), et inclut la possibilité de définir des durées de compensation précises de chaque disjoncteur lorsque avec ou sans retenue.

EntelliGuard G

court circuit et valeurs d'interruption

ANSI/UL1066

Dispositifs Tier ANSI/UL 1066 pour les valeurs d'interruption, LVPCB				Enveloppe 1		Enveloppe 2		Enveloppe 3		
Type	254V	508V	635V	Résistance 1/2S	400-1200	400-2000	3200	400-3200	3200	4000-5000
S	65 000	65 000	50 000	50 000	X					
N	65 000	65 000	65 000	65 000		X	X			
H	85 000	85 000	65 000	65 000		X				
P	100 000	100 000	65 000	65 000		X				
E	85 000	85 000	85 000	85 000				X		
M	100 000	100 000	100 000	85 000				X		X
B	100 000	100 000	100 000	100 000					X	X
L	150 000	150 000	100 000	100 000					X	X

UL489

Dispositifs Tier UL 489 pour les valeurs d'interruption, ICCB				Enveloppe 1		Enveloppe 2		Enveloppe 3		
Type	240V	480V	600V	1/2S Withstand	400-1200	400-2000	2500-3000	400-3000	3000	4000-6000
S	65 000	65 000	50 000	42 000	X					
N	65 000	65 000	65 000	42 000		X	X			
H	85 000	85 000	65 000	50 000		X	X			
P	100 000	100 000	65 000	50 000		X				
M	100 000	100 000	100 000	65 000				X		X
L	150 000	150 000	100 000	85 000					X	X

Disjoncteur non automatique, Version ANSI

Enveloppe	Type	Amp.	Valeur de Courant d'interruption	Valeur de l'endurance		
				Endurance mécanique minimum	Endurance électrique minimum à 480 V	Endurance électrique minimum à 600 V
1	S	800	42	12 500	10 000	7 500
1	N	800	42	12 500	10 000	7 500
1	N	1600	42	12 500	10 000	7 500
1	N	2000	42	12 500	7 500	5 000
2	M	3200	65	5 000	5 000	5 000
3	B	4000	100	5 000	3 000	2 000
3	B	5000	100	5 000	2 000	1 500

REMARQUE : Les exigences internes de tests de qualité du GE ont dépassé 20 000 opérations mécaniques et électriques.

Disjoncteur non automatique/commutateur à boîtier moulé, version UL

Enveloppe	Type	Amp.	Courant d'interruption de court circuit (kA)	Valeur de l'endurance		
				Endurance mécanique minimum	Endurance électrique minimum à 480 V	Endurance électrique minimum à 600 V
1	S	800	42	12 500	10 000	7 500
1	S	1200	42	12 500	10 000	7 500
1	N	800	42	12 500	10 000	7 500
1	N	1600	42	12 500	10 000	7 500
1	N	2000	42	12 500	7 500	5 000
2	M	3000	65	5 000	5 000	5 000
3	B	4000	100	5 000	3 000	2 000
3	B	5000	100	5 000	3 000	1 500
3	B	6000	100	5 000	1 500	1 000

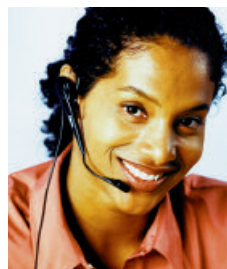
REMARQUE : Les exigences internes de tests de qualité du GE ont dépassé 20 000 opérations mécaniques et électriques.

Valeurs nominales en C.C

Enveloppe	Type	Amp.	Courant d'interruption de court circuit (A)	Valeur de l'endurance (Operations)		
				Endurance mécanique minimum	Endurance électrique minimum à 600 V.cc	Endurance électrique minimum à 1000 V.cc
2	M	800-3000	30 000	12 500	500	500

Information en temps réel. Assistance par des personnes réelles.

En ligne, sur votre propre ordinateur ou au téléphone, obtenir des réponses transactionnels, des informations sur un produit et le support technique de GE est facile et sûr.



1-800-GE1-STOP

Basé à Richmond, en Virginie, notre équipe de service à la clientèle OEM dédié vous donne un accès facile à l'assistance technique spécifique. Il suffit de composer le 1-800-GE1-STOP.

www.geindustrial.com/oem

Toute la documentation technique dont vous avez besoin est disponible sur notre site web. La Bibliothèque de publication fournit des guides d'application, des instructions d'installation et de maintenance, des brochures, des présentations, des dimensions et des courbes de temps actuelles.

GE Smart Catalogs™

Notre catalogue BuyLog* fournit des données détaillées sur tous les produits disponibles auprès de l'entreprise de distribution du matériel électrique. Les valeurs nominales détaillées, les numéros de catalogue, les dimensions et les poids, la liste des prix et plus encore. Ils téléchargent automatiquement les mises à jour dès qu'elles sont disponibles.



Gestion des commandes comme vous l'aimez

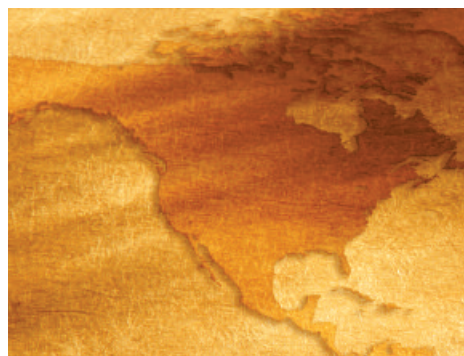
Speedi, notre configuration de premier plan, outil d'estimation et de commande, est disponible pour identifier le numéro de catalogue et le prix correct afin de vous assurer d'obtenir le produit dont vous avez besoin. EliteNet*, une application conviviale de GE basée sur le Web, vous permet de donner des prix, passer des commandes, suivre et traiter les remboursements. Un échange de données informatisé (EDI) sans document sur papier est disponible pour traiter les bons de commande et les factures.

Service après-vente

Composez le 1-888-GE-RESOLVe pour le service en garantie, les pièces de rechange d'origine et des services d'assistance de GE sur le terrain.

1 400 points de vente

Lorsque le contact local est la réponse, les distributeurs autorisés de GE répondent à vos besoins. Avec plus de 500 entreprises réparties dans plus de 1 400 points, un distributeur local se trouve près de chez vous et des distributeurs spécialisés répondent aux besoins du segment de votre marché cible à l'adresse www.geindustrial.com.



Solutions industrielles

GE
41 Woodford Avenue
Plainville, CT 06062

www.geindustrial.com/oem

*EntelliGuard, WavePro, Entellisys, EliteNet et BuyLog sont des marques de commerce de General Electric Company. Les renseignements fournis peuvent être modifiés sans préavis. Veuillez vérifier toutes les données auprès de GE. Toutes les valeurs mentionnées sont des valeurs de calcul ou des valeurs caractéristiques qui ont été mesurées en laboratoire, et GE n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, que les résultats décrits dans la présente seront obtenus dans des conditions réelles d'utilisation.

