

Appareillage de commutation basse tension Entellisys[®] 5.0

Fiche technique



Pouvoir de coupure 100 kA sans fusibles maintenant disponible !

Voici l'appareillage de commutation basse tension Entellisys[®] avec disjoncteurs EntelliGuard[®] E. Vous pouvez maintenant profiter de tous les précieux avantages de l'Entellisys à des valeurs IC kA plus élevées sans fusibles. Les disjoncteurs EntelliGuard E peuvent être utilisés dans le même alignement avec les disjoncteurs EntelliGuard. Cette flexibilité offre la possibilité d'avoir des alignements avec des disjoncteurs sans fusibles de 800 A à 5000A avec pouvoir de coupure de 100kA.

Les mêmes avantages clés Entellisys

- Temps de disponibilité accrue avec une architecture redondante et des diagnostics exhaustifs pour identifier rapidement les problèmes
- Maintien des opérateurs à l'extérieur de la zone limite des arcs électriques avec un écran tactile HMI dans un panneau ou un bâti à montage mural à commandes à distance
- Énergie incidente plus faible avec verrouillage sélectif des zones et protection différentielle des barres omnibus, de type dynamique
- Facilité de communication à distance via Modbus TCP/IP. Toutes les informations d'alignement et de contrôle à portée de la main
- Moins de disjoncteurs de rechange requis en raison de l'interchangeabilité dans les bâtis/enceintes
- Ajout de fonctionnalités grâce au téléchargement de micro-logiciels et généralement sans impact sur le temps de disponibilité

Sélectivité et protection contre les arcs électriques améliorées

L'appareillage Entellisys 5.0 élargit la capacité de sélectivité de l'appareillage Entellisys et accroît la protection contre les arcs électriques de trois façons significatives :

1. Input de verrouillage sélectif des zones en instantané (IZSI)

– Les disjoncteurs en aval avec dispositif de déclenchement EntelliGuard ou dispositif de déclenchement *microEntelliGuard*^{MC} de GE peuvent être connectés aux disjoncteurs Entellisys en amont. Lorsqu'un défaut survient en aval, les dispositifs de déclenchement peuvent envoyer un signal et limiter les disjoncteurs Entellisys en amont avec un délai plus long. Le verrouillage sélectif des zones en instantané (IZSI) avec des temps de relèvement plus rapides donne lieu à une énergie incidente plus faible pour l'équipement en aval tout en maintenant la sélectivité avec les disjoncteurs en aval.

2. Output de verrouillage sélectif des zones (ZSI) via IEC 61850

– L'appareillage Entellisys 5.0 peut communiquer via IEC 61850 avec les relais en amont (relais d'alimentation Multilin F-35 et relais de protection du transformateur 345) installés sur les disjoncteurs primaires MT. Ceci peut considérablement améliorer la protection et réduire l'énergie incidente des arcs électriques pour la barre omnibus entrant côté secteur. L'appareillage Entellisys communique avec le relais en amont pour limiter le déclenchement pour les défauts en aval sur le disjoncteur principal BT. L'output de verrouillage sélectif des zones (ZSI) vers les relais en amont via les câbles est toujours disponible par le biais d'une E/S discrète. Communiquer via IEC 61850 (couche physique Ethernet) assure la capacité de verrouillage sélectif des zones (ZSI) en amont à une grande échelle géographique et simplifie considérablement les interconnexions par le biais d'un réseau local.

3. Surintensité instantanée à discrimination sélective

– En plus de la protection en instantanée, les utilisateurs peuvent aussi choisir des paramètres de surintensité instantanée à discrimination sélective. La surintensité instantanée à discrimination sélective assure une meilleure coordination avec les disjoncteurs et fusibles limiteurs de courant en aval puisque l'appareillage Entellisys peut déterminer si un disjoncteur/fusible en aval procède à l'élimination d'un défaut en se basant sur le profil de la forme d'onde. Ceci permet de réduire l'énergie incidente grâce à des temps de relèvement instantané tout en maintenant la sélectivité avec les dispositifs limiteurs de courant en aval.

Toutes les améliorations apportées à la sélectivité sont disponibles pour les disjoncteurs EntelliGuard ou EntelliGuard E.



Valeurs nominales EntelliGuard E



L'appareillage de commutation Entellisys avec disjoncteurs EntelliGuard E ou EntelliGuard satisfait à la norme ANSI C37.20.1 et il est homologué UL conformément à la norme 1558. L'équipement a subi des essais de conformité à la norme ANSI C.37.51 et satisfait aussi aux exigences du label CSA.

Valeurs nominales des disjoncteurs EntelliGuard E ANSI/UL 1066

	N° de catalogue du disjoncteur	Niveau de pouvoir de coupure (kA)			
		Type de disjoncteur	254V	508V	635V
Enceinte 1	EE08S	65	65	50	50
	EE08N	65	65	65	65
	EE08H	85	85	65	65
	EE08P	100	100	65	65
	EE16N	65	65	65	65
	EE16H	85	85	65	65
	EE16P	100	100	65	65
	EE20N	65	65	65	65
	EE20H	85	85	65	65
Enceinte 2	EE20P	100	100	65	65
	EE32N	65	65	65	65
	EE08E	85	85	85	85
	EE08M	100	100	100	85
	EE16E	85	85	85	85
	EE16M	100	100	100	85
	EE20E	85	85	85	85
	EE20M	100	100	100	85
	EE32E	85	85	85	85
	EE32M	100	100	100	85

Disjoncteurs basse tension EntelliGuard E – Structure des n°s de catalogue

EE	08	P	1	E	B	XX
Disjoncteur EntelliGuard E						
Courant nominal						Suffixe
08 = 800A						Non utilisé
16 = 1600A						
20 = 2000A						
32 = 3200A						
Valeur AIC						Accessoire
S = 65kA IC (Enc. 1, 800A)						X = Aucun
N = 65kA IC SQ (Enc. 1, 800-2000A, Enc. 2, 3200A)						B = Alarme sonore
H = 85kAIC (Enc. 1, 800-2000A)						N* = Verrouillage du réseo
P = 100kAIC (Enc. 1, 800-2000A)						
E = 85kAIC SQ (Enc 2, 800-3200A)						Fonctionnement
M = 100kAIC (Enc 2, 800-3200A)						M = Manuel
						E = Électrique
						Taille de l'enceinte
						1 = Enceinte 1
						2 = Enceinte 2

*Disjoncteurs électriques seulement

GE Énergie

41 Woodford Avenue
Plainville, CT 06062
www.geindustrial.com

© 2012 Compagnie Générale électrique



Entellisys®, EntelliGuard® et microEntelliGuard™ sont des marques déposées de la Compagnie Générale électrique

L'information fournie aux présentes est susceptible d'être modifiée sans préavis. Veuillez vérifier tous les détails auprès de GE. Toutes les valeurs sont des valeurs de calcul ou des valeurs caractéristiques lorsqu'elles sont établies dans des conditions de laboratoire. GE n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, qu'une telle performance peut être obtenue dans des conditions d'utilisation finale.