

Bulletin technique

Numéro:

30012-14-007-B

Titre:

Liste des relais qualifiés pour le raccordement des installations de production d'électricité sur le réseau de distribution d'Hydro-Québec

Émis le: 2014-07-29

Révisé le:

DESCRIPTION

La norme E.12-09 énonce les exigences concernant la qualification des équipements de protection utilisés pour le raccordement d'une installation de production d'électricité (IPE) au réseau de distribution d'Hydro-Québec.

ANALYSE

Au moment de produire ce bulletin technique, Hydro-Québec Distribution a analysé les listes des relais homologués par Hydro-Québec TransÉnergie et Hydro-Québec Production. Toutefois, Hydro-Québec Distribution ne s'engage pas à désigner comme qualifiés les relais homologués par les autres divisions.

RECOMMANDATIONS

Les relais présents dans les Tableaux 1 et 2 ci-dessous sont désignés comme qualifiés pour le raccordement des installations de productions d'électricité sur le réseau de distribution d'Hydro-Québec, conformément à la section 5 de la norme E.12-09.

Tableau 1 : Liste des relais multifonctions

Fabricant	Modèle	Référence
ABB	Micro-51	
Alstom	MiCOM série P40 Agile	http://www.alstom.com/grid/products-and-services/Substation-automation-system/protection-relays/P40Agile-modular-range/
Areva	LGPG	
Basler	BE1-64F	
Beckwith	M-0420	
General Electric	série UR	https://www.gedigitalenergy.com/multilin/catalog/urfamily.htm
General Electric	DGP	
General Electric	SR489	
Schweitzer	série connectorized	https://www.selinc.com/connectorized/
Schweitzer	SEL-351R	
Schweitzer	SEL-651R	
Schweitzer	SEL-751	
Schneider Electric	MiCOM série Px20	http://www.schneider-electric.com/products/ww/en/4700-protection-relays-by-range/4715-micom-px20-series/
Schneider Electric	MiCOM série Px30	http://www.schneider-electric.com/products/ww/en/4700-protection-relays-by-range/4720-micom-px30-series/
Schneider Electric	MiCOM série Px40	http://www.schneider-electric.com/products/ww/en/4700-protection-relays-by-range/4725-micom-px40-series/

Tableau 2 : Liste des relais auxiliaires

Fabricant	Modèle	Référence
ABB	série COMBIFLEX	http://www.abb.com/product/fr/9AAC710452.aspx?country=CA
ABB	RXEG 21	
Alstom	MVAA	
Alstom	MVAJ	
Alstom	MVAX	
Alstom	MVTT	
Alstom	PRiMA	
Alstom	MiCOM P891	
General Electric	HEA	
General Electric	HSA	
General Electric	HFA	
General Electric	RDB86	
General Electric	HAA	
General Electric	HMA	
General Electric	HGA	
Schneider Electric	E124	

RESPONSABLE DE L'APPLICATION

Le chef *Analyse et amélioration de la performance réseau* est responsable de l'application du présent bulletin technique.

RÉFÉRENCES

E.12-09, *Exigences relatives à la qualification des équipements de protection utilisés pour le raccordement de la production décentralisés sur le réseau de distribution d'Hydro-Québec*, Direction Conduite du réseau de distribution, juin 2006.

Liste des relais qualifiés à HQD selon la norme E.12-09, Hydro-Québec Distribution, novembre 2010.

Site automatismes de production, Intranet Hydro-Québec, <http://automatismes.hqp.hydro.qc.ca/32.htm> , consulté le 10 avril 2014.

Site Installations de transport - plans et soutien opérationnel, Intranet Hydro-Québec, http://transenergie.hydro.qc.ca/installations_plans_support/838.htm , consulté le 10 avril 2014.

CEI/IEC 60255-27 :2005, Relais de mesure et dispositifs de protection – Partie 27: Exigences de sécurité, Commission Électrotechnique Internationale, novembre 2005.

Préparé par:	date	approuvé par:	date
<hr/> Philippe Venne, ing., M.Sc.A. Stratégie réseau Unité Stratégie et encadrement réseau Direction Encadrement réseau et planification		<hr/> Maude Gauthier, ing. Chef, p.i. – Stratégie réseau Unité Stratégie et encadrement réseau Direction Encadrement réseau et planification	