
CATALOGUE CANADIEN | AOÛT 2017

SENTRICITY™ – Tableaux de distribution et disjoncteurs

La nouvelle référence résidentielle.



SENTRICITY™

Solution résidentielle

Votre foyer a un pouvoir inégalé.

Le pouvoir de vous offrir le confort, la sécurité et une réelle tranquillité d'esprit. Un pouvoir qui ne s'avère réel que si la solution de tableau de distribution est à la hauteur. C'est pour cela qu'ABB, l'inventeur du disjoncteur à réarmement, a apporté sa marque mondiale d'innovation électrique sur le marché résidentiel, avec ses nouveaux tableaux de distribution et disjoncteurs SENTICITY.

Pour SENTICITY, ABB a combiné ses meilleurs composants avec des fonctionnalités haut de gamme pour créer un produit résidentiel qui est tout sauf standard. SENTICITY offre une plus grande valeur aux entrepreneurs, distributeurs, constructeurs d'habitations et propriétaires.

Choisissez les tableaux de distribution et disjoncteurs SENTICITY d'ABB pour une sécurité et une qualité supérieures sur lesquelles vous pouvez compter.

Nous connaissons le pouvoir de votre foyer.



SENTRICITY™

Rapides, Simples, Sécuritaires
et Supérieurs.

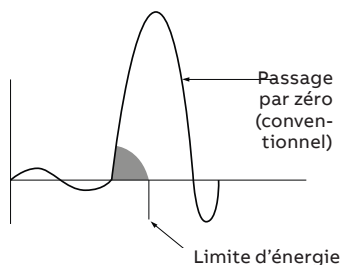


Une sécurité supérieure qui saute aux yeux.

Comme une sentinelle qui veille 24 heures sur 24, les tableaux de distribution et disjoncteurs SENTICITY protègent les circuits électriques avec la technologie à limitation d'énergie. La solution résidentielle SENTICITY comprend le tableau de distribution, des disjoncteurs miniatures (DM), des disjoncteurs différentiels de fuite à la terre (DDFT), des disjoncteurs d'arc électrique combinés (AFCI, arc fault circuit interrupter) et des dispositifs de protection contre les surtensions (SPD, surge protective device). La solution résidentielle SENTICITY inclut également des témoins à DEL sur ses AFCI et DDFT pour signaler leur fonctionnement normal. Elle comprend également un témoin de déclenchement sur ses DM, qui ne figure généralement que sur les dispositifs haut de gamme.

Pourquoi la technologie à limitation d'énergie?

La technologie à limitation d'énergie rompt le circuit jusqu'à trois fois plus rapidement que les technologies de disjoncteurs conventionnelles. Cela permet de limiter l'intensité d'un court-circuit et réduit d'autant la probabilité de dommages collatéraux.



Une installation plus rapide et plus facile.

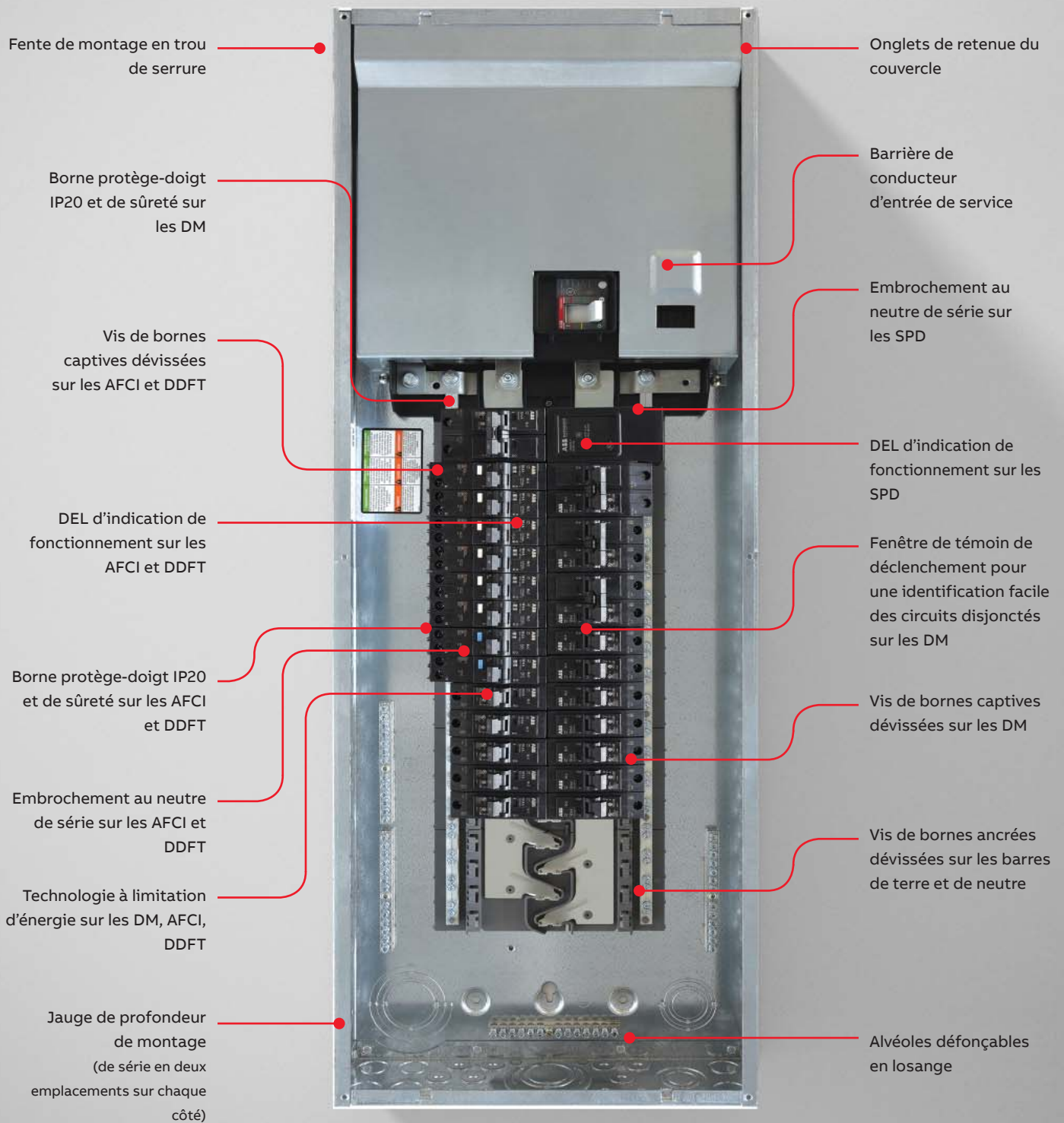
ABB a conçu avec la collaboration d'entrepreneurs électriciens les tableaux de distribution et disjoncteurs SENTICITY en vue d'une installation plus rapide et plus facile. Des fonctionnalités intelligentes, y compris des fentes de montage en trou de serrure et des AFCI, DDFT, et SPD à embrochement simplifié au neutre, qui éliminent les spirales de raccord, permettent de rationaliser chaque tâche. Encore plus remarquable, SENTICITY comprend des AFCI et DDFT avec test automatique. Les diagnostics de déclenchement des AFCI facilitent la détermination de la cause de déclenchement des AFCI.

Pourquoi ABB?

ABB est depuis longtemps connu comme un des principaux pionniers en matière de technologies. Hugo Stotz d'ABB a inventé le disjoncteur à réarmement en 1923. Nous continuons d'être le chef de file en matière d'innovation en protection des circuits. Aujourd'hui, nous offrons des innovations électriques qui permettent d'améliorer l'efficacité, la sécurité et la productivité des clients des services publics, de l'industrie, des transports et de l'infrastructure dans le monde entier.

Les tableaux de distribution et disjoncteurs SENTICITY™ offrent tous ces avantages.

Caractéristiques	Avantages
Technologie à limitation d'énergie des DM, AFCI, DDFT	Interruptions de court-circuit les plus rapides de l'industrie
DEL d'indication de fonctionnement sur les AFCI, DDFT, SPD	Assure la fonctionnalité opérationnelle
Bornes de sûreté sur les DM, AFCI, DDFT	Favorise l'entrée correcte des câbles dans la borne
Indication multiple de déclenchement sur les AFCI	Diagnostic plus facile de la cause de déclenchement
Embrochement au neutre de série sur les AFCI, DDFT, SPD	Installation plus rapide et espace de gouttière de câbles optimisé
Vis de bornes captives sur les DM, AFCI, DDFT	Prévient la sortie et la chute des vis des bornes
Fentes de montage en trou de serrure	Favorisent une installation encastrée correcte
Alvéoles défonçables en losange	Retrait aisé des alvéoles défonçables dans les applications encastrées pour l'ajout de circuits
Bornes protège-doigt IP20 sur les DM, AFCI, DDFT	Réduisent les risques d'électrocution accidentelle
Vis de bornes dévissées sur les DM, AFCI, DDFT, les barres de neutre et de terre	Suppriment jusqu'à 50 % du travail nécessaire pour le branchement des fils
Fenêtre de témoin de déclenchement sur les DM d'un pouce	Facilité d'identification d'un circuit disjoncté
Onglets de retenue du couvercle	Libèrent les mains pendant l'installation des vis du couvercle



Tableaux de distribution



ABB a conçu, avec la collaboration d'entrepreneurs électriciens, les tableaux de distribution SENTICITY™ en vue d'une installation plus rapide et facile. Les tableaux de distribution SENTICITY proposent les meilleures caractéristiques disponibles sur le marché en une seule offre de série.

Caractéristiques :

- Classés pour les entrées de service
- Barre de terre installée en usine
- Fentes de montage en trou de serrure
- Alvéoles défonçables en losange
- Vis de bornes ancrées dévissées sur les barres de terre et de neutre
- Onglets de retenue du couvercle
- Coffret galvanisé
- Intérieurs pour disjoncteur principal ou raccordement réseau disponibles
- Homologué UL et CSA

Tableau de distribution d'intérieur

Classe d'alimentation principale	Circuits	Tableau de distribution complet (Coffret, intérieur, couvercle) ¹	Câbles entrants		Ensemble de barre de terre d'équipement (compris)	Dimensions du coffret d'intérieur					
			AWG/kcmil			L		H		P	
			N° de catalogue	Al		Cu	po	mm	po	mm	po
Raccordement réseau – 10 kAIC SCCR; 120/240 V c.a. – 1Ø3W – homologué UL et CSA											
Raccordement réseau fixe											
70 A	2	CSLC2L70TS ^{2,3}	#4 – 2/0	#4 – 2/0	Installé	5,00	127	9,50	241	3,25	83
100 A	6	CSLC6L100PTS ^{2,3}	#4 – 2/0	#4 – 2/0	Installé	10,00	254	15,00	381	4,00	102
	6	CSLC6L125PTS ²	#4 – 2/0	#4 – 2/0	Installé	10,00	254	18,00	457	4,00	102
	8	CSLC8L125PTC	#14 – 2/0	#14 – 2/0	Installé	14,25	362	16,06	408	3,94	100
	12	CSLC12L125PTC	#14 – 2/0	#14 – 2/0	Installé	14,25	362	19,50	495	3,94	100
	20	CSLC20L125PTC	#14 – 2/0	#14 – 2/0	Installé	14,25	362	23,50	597	3,94	100
	24	CSLC24L125PTC	#14 – 2/0	#14 – 2/0	Installé	14,25	362	30,50	775	3,94	100
125 A	32	CSLC32L125PTC	#14 – 2/0	#14 – 2/0	Installé	14,25	362	35,50	902	3,94	100
	20	CSLC16L200PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	30,50	775	3,94	100
200 A	20	CSLC20L225PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	30,50	775	3,94	100
	32	CSLC32L225PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	35,50	902	3,94	100
225 A	40	CSLC40L225PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	39,50	1003	3,94	100
	Disjoncteur principal – 22/10 kAIC SCCR; 120/240 V c.a. – 1Ø3W – homologué UL et CSA										
Disjoncteur principal installé en usine											
100 A	8	CSLC8M100PTC	#12 – 1/0	#14 – 1/0	Installé	14,25	362	19,50	495	3,94	100
	12	CSLC12M100PTC	#12 – 1/0	#14 – 1/0	Installé	14,25	362	19,50	495	3,94	100
	20	CSLC20M100PTC	#12 – 1/0	#14 – 1/0	Installé	14,25	362	23,50	597	3,94	100
	24	CSLC24M100PTC	#12 – 1/0	#14 – 1/0	Installé	14,25	362	30,50	775	3,94	100
	32	CSLC32M100PTC	#12 – 1/0	#14 – 1/0	Installé	14,25	362	30,50	775	3,94	100
125 A	16	CSLC16M125PTC	#6 – 2/0	#6 – 2/0	Installé	14,25	362	23,50	597	3,94	100
	24	CSLC24M125PTC	#6 – 2/0	#6 – 2/0	Installé	14,25	362	30,50	775	3,94	100
	32	CSLC32M125PTC	#6 – 2/0	#6 – 2/0	Installé	14,25	362	35,50	902	3,94	100
150 A	32	CSLC32M150PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	35,50	902	3,94	100
200 A	20	CSLC20M200PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	30,50	775	3,94	100
	32	CSLC32M200PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	35,50	902	3,94	100
	40	CSLC40M200PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	39,50	1003	3,94	100
	60	CSLC60M200PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	51,50	1308	3,94	100
225 A	44	CSLC44M225PTC	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	43,50	1105	3,94	100

NOTE : Le choix de la taille appropriée de fil dépend du courant nominal du disjoncteur principal ou d'alimentation.

¹ C = Combiné en surface/encastré

² S = en Surface, sans porte

³ Le courant nominal ne peut dépasser la classe d'intensité du tableau

Tableaux de distribution



ABB a conçu, avec la collaboration d'entrepreneurs électriciens, les tableaux de distribution SENTRICITY™ en vue d'une installation plus rapide et facile. Les tableaux de distribution SENTRICITY proposent les meilleures caractéristiques disponibles sur le marché en une seule offre de série.

Caractéristiques :

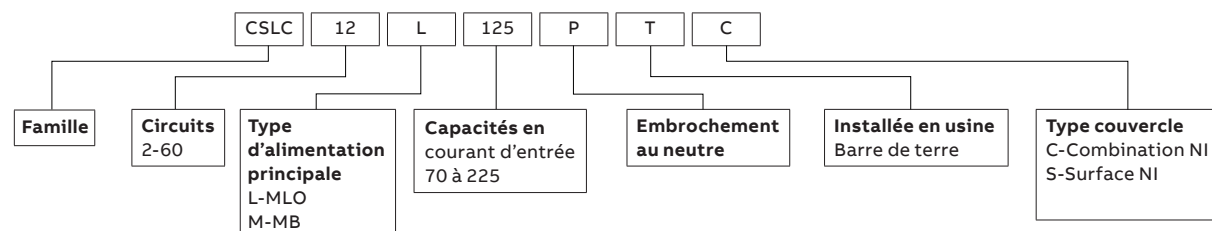
- Classés pour les entrées de service
- Barre de terre installée en usine
- Fentes de montage en trou de serrure
- Alvéoles défonçables en losange
- Vis de bornes ancrées dévissées sur les barres de terre et de neutre
- Onglets de retenue du couvercle
- Coffret galvanisé
- Intérieurs pour disjoncteur principal ou raccordement réseau disponibles
- Homologué UL et CSA

Tableau de distribution d'extérieur

Classe d'alimentation principale	Circuits	Tableau de distribution complet (Coffret, intérieur, couvercle) ¹	Câbles entrants		Ensemble de barre de terre d'équipement (compris)	Dimensions du coffret d'extérieur					
			AWG/kcmil			L		H		P	
			N° de catalogue	Al		Cu	po	mm	po	mm	po
Raccordement réseau – 10 kAIC SCCR; 120/240 V c.a. – 1Ø3W – homologué UL et CSA											
Raccordement réseau fixe											
70 A	2	CSLC2L70TR ³	#4 – 2/0	#4 – 2/0	Installé	5,00	127	10,31	262	4,06	103
	12	CSLC12L125PTR	#14 – 2/0	#14 – 2/0	Installé	14,25	362	20,00	508	4,50	114
125 A	20	CSLC20L125PTR	#14 – 2/0	#14 – 2/0	Installé	14,25	362	25,50	648	4,50	114
	24	CSLC24L125PTR	#14 – 2/0	#14 – 2/0	Installé	14,25	362	25,50	648	4,50	114
	20	CSLC20L225PTR	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	30,50	775	4,50	114
225 A	32	CSLC32L225PTR	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	35,50	902	4,50	114
	40	CSLC40L225PTR	#6 – 300	#6 – 300	Installé	14,25	362	39,80	1011	4,50	114
Disjoncteur principal – 22/10 kAIC SCCR; 120/240 V c.a. – 1Ø3W – homologué UL et CSA											
Disjoncteur principal installé en usine											
150 A	32	CSLC32M150PTR	#6 – 300	#6 – 300		14,25	362	35,50	902	4,50	114
	20	CSLC20M200PTR	#6 – 300	#6 – 300		14,25	362	30,50	775	4,50	114
200 A	32	CSLC32M200PTR	#6 – 300	#6 – 300		14,25	362	35,50	902	4,50	114
	40	CSLC40M200PTR	#6 – 300	#6 – 300		14,25	362	39,50	1003	4,50	114

Remarque : Explications au bas de la page 6.

Explication du numéro de produit



Disjoncteurs miniatures (DM)

Les disjoncteurs miniatures SENTICITY emploient la technologie de pointe à limitation d'énergie pour interrompre les courts-circuits plus rapidement et avec plus de sécurité. La technologie à limitation d'énergie rompt les courts-circuits jusqu'à trois fois plus vite que les disjoncteurs à technologie de passage par zéro, pour plus de sécurité dans votre installation. L'énergie de passage est réduite jusqu'à moins de 30 % de celle qui transite par les disjoncteurs classiques, réduisant d'autant la probabilité de dommages collatéraux. Du fait que le disjoncteur déclenche jusqu'à trois fois plus rapidement, le DM déclenche bien avant le disjoncteur principal. Cette sélectivité permet de ne débrancher que le circuit affecté et non l'installation dans son ensemble.

Caractéristiques :

- Technologie à limitation d'énergie
- Déclenchement en position médiane du levier
- Fenêtre de témoin de déclenchement pour une indication facile de l'état de déclenchement
- Borne protège-doigt IP20
- Borne de sûreté
- Vis de bornes Slot/Robertson combinées
- Vis de bornes captives dévissées
- Impression laser durable pour identification aisée du produit
- Un dispositif de verrouillage/étiquetage
- Format 2,54 cm (1 po)
- Homologué UL et CSA



SLC115



SLC250

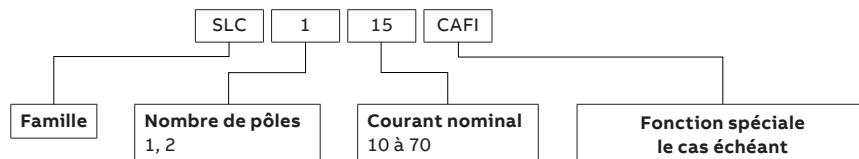
Classe d'intensité	Classe de kAIR	1P – 120/240 V c.a.	+2P – 120/240 V c.a. décl. commun
		N° de catalogue	N° de catalogue
10	10	SLC110 ^{2,3}	SLC210 ²
15	10	SLC115 ^{1,2,3}	SLC215 ²
20	10	SLC120 ^{1,2,3}	SLC220 ²
25	10	SLC125 ^{2,3}	SLC225 ²
30	10	SLC130 ^{2,3}	SLC230 ²
35	10	SLC135 ²	SLC235 ²
40	10	SLC140 ²	SLC240 ²
45	10	SLC145 ²	SLC245 ²
50	10	SLC150 ²	SLC250 ²
60	10	SLC160 ²	SLC260 ²
70	10	SLC170 ²	SLC270 ²

¹ Homologué UL comme classe SWD (cycle de commutation intense). Compatible pour la commutation de charges fluorescentes de 120 V c.a.

² Homologué UL comme de type HACR (CVCA) pour une utilisation avec des équipements de climatisation, chauffage et refroidissement, comportant des combinaisons de groupes moteurs à employer avec des disjoncteurs de type HACR.

³ Classé pour l'utilisation de maximum deux fils CU #10.

Explication du numéro de produit



Disjoncteurs d'arc électrique combinés (AFCI) / disjoncteurs de fuite de terre (DDFT) de Classe A

Les disjoncteurs AFCI SENTICITY détectent les arcs en série et en parallèle, ainsi que les conditions de surtension. Les disjoncteurs DDFT les courants de fuite à la terre. Ces disjoncteurs AFCI et DDFT exploitent la même technologie à limitation d'énergie que les DM. L'embrochement au neutre est de série pour tous les disjoncteurs AFCI et DDFT. Elle réduit le nombre de connexions de près de 33 %, du fait qu'il ne nécessite aucune spirale de raccord à la barre de neutre. Le branchement au neutre se fait par simple embrochement de l'appareil sur la barre de neutre.

Caractéristiques :

- Technologie à limitation d'énergie
- Déclenchement en position médiane du levier
- DEL d'indication de fonctionnement
- Borne protège-doigt IP20
- Borne de sûreté
- DEL d'indication de diagnostic de trois types de déclenchements (AFCI)
 - Arc en série
 - Arc en parallèle
 - Surtension
- Borne de sûreté
- Vis de bornes Slot/Robertson combinées
- Vis de bornes captives dévissées
- Un dispositif de verrouillage/étiquetage
- Fonction de test automatique
- Embrochement au neutre de série
- Impression laser durable pour identification aisée du produit
- Homologué UL et CSA



SLC115GFI



SLC120CAFI

Classe d'intensité	Classe de kAIR	1P – 120 V c.a.	N° de catalogue
15	10		SLC115GFI ^{1,2,3}
20	10		SLC120GFI ^{1,2,3}
15	10		SLC115CAFI ^{1,2,3}
20	10		SLC120CAFI ^{1,2,3}

¹ Homologué UL comme classe SWD (cycle de commutation intense). Compatible pour la commutation de charges fluorescentes de 120 V c.a.

² Homologué UL comme de type HACR (CVCA) pour une utilisation avec des équipements de climatisation, chauffage et refroidissement, comportant des combinaisons de groupes moteurs à employer avec des disjoncteurs de type HACR.

³ Classé pour l'utilisation de maximum deux fils CU #10.

Dispositifs de protection contre les surtensions (SPD)

Les dispositifs de protection contre les surtensions SENTICITY possèdent aussi de série la connexion par embrochement au neutre sur le CSLCPOSURGE, qui élimine la spirale de raccord à la barre de neutre et accélère l'installation.



SLCPOSURGE



MH12X



SA1



SLC12GBK

Caractéristiques :

- Embrochement au neutre de série (CSLCPOSURGE)
- Technologie de varistance à oxyde métallique avec protection thermique
- Courant de pointe total jusqu'à 80 kA (CSLCEXSURGE)
- DEL d'indication de fonctionnement
- Excellentes valeurs nominales de protection (VPR) de 500 V P-N et 900 V P-P
- Homologué UL et cULus

Courant de pointe nominal total par phase	Tension (V)	Phases	N° de catalogue
50	120/240	1 phase 3 fils	SLCPOSURGE
80	120/240	1 phase 3 fils + terre	SLCEXSURGE

Réceptacles à boulonner pour tableaux de distribution NEMA 3R

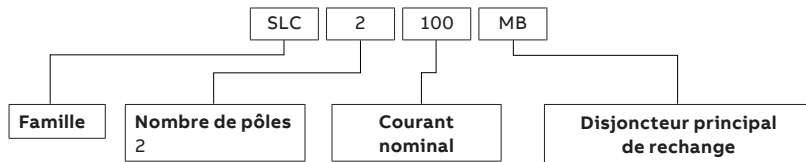
Diamètre de passage (pouces)	N° de catalogue
1	MH10x
1 1/4	MH12x
1 1/2	MH15
2	MH20
2 1/2	MH25

Accessoires

Description	N° de catalogue
Ensemble de barre de terre (12 CKT)	SLC12GBK
Ensemble de raccordement au neutre (125 A)	SLC125NLK
Ensemble de raccordement au neutre (200 A)	SLC200NLK
Plaque intercalaire	SLCFP
Ensemble de retenue d'alimentation principale par l'arrière (6 circuits ou moins)	SLC6BFMRK
Ensemble de retenue d'alimentation principale par l'arrière (8 circuits ou plus)	SLC8BFMRK
Fixation de cadenas avec poignée	SA1

Ensemble de disjoncteur principal de rechange

Explication du numéro de produit



Classe d'intensité	N° de catalogue
100 A	SLC2100MB
125 A	SLC2125MB
150 A	SLC2150MB
200 A	SLC2200MB
225 A	SLC2225MB

ABB – Campus Montréal
800, Boulevard Hymus
Saint-Laurent, QC H4S 0B5
Canada
abb.com/sentricity

Soutien technique :
ep.support@ca.abb.com

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les bons de commande ou les contrats de vente, les conditions convenues prévalent. ABB n'accepte aucune responsabilité quant aux erreurs éventuelles ou au manque d'information possible dans ce document. Nous réservons tous les droits sur ce document, sur le sujet et les illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, toute divulgation à des tiers, toute utilisation du contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans le consentement écrit et préalable d'ABB.

© 2017, droit d'auteur, ABB. Tous droits réservés.