3M Science.
Au service de la Vie.[MC]

La connexion en toute simplicité.

Solutions pour des déconnexions et des ajouts faciles.

Connecteurs séparables à moyenne tension 3M[MC]



3M.ca/Energie

Solutions de connecteurs séparables 3M

3M propose des solutions de connecteurs séparables jusqu'à 35 kV pour connecter des câbles et des équipements électriques. Les connecteurs coudés séparables hors charge 3M[MC], 600 A, connectent l'équipement et le câble sur les circuits d'alimentation primaire et les circuits réseau. Les connecteurs coudés séparables hors charge 3M[MC], 200 A, sont des connecteurs séparables enfichables entièrement blindés et isolés utilisés pour connecter des câbles souterrains aux transformateurs, aux appareillages de commutation et aux jonctions équipés de bagues coupe-charge.

Table des matières

Connecteurs coudés séparables hors charge 3M, 600 A

Aperçu 4

Tableaux de sélection 5–6

Information de commande d'accessoires 7–9

Connecteurs coudés coupe-charge 3M, 200 A

Aperçu 11

Tableaux de sélection 12–13

Information de commande d'accessoires 14–16

Coordonnées 17

Avis important 18

Connecteurs coudés séparables hors charge 3M^{MC}, 600 A



Aperçu



Connecteur coudé séparable hors charge 3M[MC], 600 A

Les connecteurs coudés séparables hors charge 3M 600 A et les accessoires de 3M offrent un moyen simple de terminer les câbles et les équipements, et d'épisser les câbles primaires à 25/28 kV et 35 kV. Ils sont entièrement blindés et disposent d'une connexion boulonnée en aluminium et termine ou épisse les câbles d'alimentation avec des conducteurs en cuivre ou en aluminium dont la taille varie de 2 AWG à 1500 kcmil.

Tous les produits et accessoires séparables hors charge satisfont ou dépassent toutes les exigences applicables :

- ANSI/IEEE Std 386[MC] pour les systèmes de connecteurs isolés séparables
- IEEE Std 592[MC] pour les blindages semi-conducteurs exposés

	Cotes de produit	
Tension nominale, tension phase-phase	**25/28 kV**	**35 kV**
Tension phase-terre de fonctionnement maximale	16,2 kV	21,1 kV
Tension d'extinction à effet couronne (tension d'extinction à décharge partielle)	21,5 kV	26 kV
Résistance au c.a., 1 minute	45 kV	50 kV
Tension de tenue au choc (TTC)	125 kV	150/200 kV

Courant continu	
Aluminum	600 A
Cuivre	900 A

Courant de courte durée	
Aluminum	25 kA, 0,17 s - 10 kA, 3 s
Cuivre	40 kA, 0,17 s - 10 kA, 3 s

Tous les connecteurs coudés séparables hors charge 3M, 600 A, sont testés à 100 % en production pour la décharge partielle et soit la résistance au courant alternatif ou TTC.

	Cotes de produit	
Tension nominale, tension phase-phase	**25/28 kV**	**35 kV**
Tension d'extinction à effet couronne (tension d'extinction à décharge partielle)	21,5 kV	26 kV
Résistance au c.a., 1 minute	45 kV	50 kV
Tension de tenue au choc (TTC)	125 kV	150/200 kV

Tableaux de sélection

Dispositif de manœuvre hors charge coudé 3M[MC] 25/28 kV, 600 A

Le dispositif de manœuvre hors charge coudé 3M[MC] série 625 comprend un coude de 25/28 kV 600 A avec point de test, goujon, cosse, fiche isolante avec embout et joint de gaine.

6	2	5	E	*w1*	*x*	*x*	A	L

Tableau W1
Adaptateur de câble

Code	Plage de l'isolant
E	0,530 po – 0,680 po (13,5 mm – 17,3 mm)
F	0,640 po – 0,820 po (16,3 mm – 20,8 mm)
G	0,760 po – 0,950 po (19,3 mm – 24,1 mm)
H	0,850 po – 1,050 po (21,6 mm – 26,7 mm)
J	0,980 po – 1,180 po (24,9 mm – 30,0 mm)
K	1,090 po – 1,310 po (27,7 mm – 33,3 mm)
L	1,180 po – 1,465 po (30,0 mm – 37,2 mm)
LM	1,280 po – 1,430 po (32,5 mm – 36,3 mm)
M	1,370 po – 1,630 po (34,8 mm – 41,4 mm)
N	1,515 po – 1,780 po (38,5 mm – 45,2 mm)
P	1,725 po – 1,935 po (43,8 mm – 49,1 mm)

Tableau X
Tenon

Code Boulon de cisaillement	Code Compression	Concentrique/ compressé	Compact/ solide
SB1	**22**	#2	#1
	23	#1	1/0
	24	1/0	2/0
	25	2/0	3/0
	26	3/0	4/0
	27	4/0	250
SB2	**28**	250	300
	29	300	350
	30	350	400
	32	450	500/550
SB3	**33**	500	600
	35	600	700
	36	650	750/800
	38	700/750	900
SB4	**39**	800	900
	40	900	1,000
	41	1,000	—
	44	1,250	—

Remarque : Pour d'autres applications 25/28 kV, veuillez contacter votre représentant commercial pour plus de détails.

Remarque : Veuillez contacter un représentant 3M pour obtenir plus d'information si vous ne savez pas exactement de quel produit vous avez besoin.

Tableaux de sélection

Dispositif de manœuvre hors charge coudé 3M[MC] 35 kV, 600 A

Le dispositif de manœuvre hors charge coudé 3M[MC] série 635 comprend un coude de 35 kV 600 A avec point de test, goujon, cosse, fiche isolante avec embout et joint de gaine.

6	3	5	E	*w2*	*x*	*x*	A	L

Tableau W2
Adaptateur de câble

Code	Plage de l'isolant
D	0,750 po – 0,985 po (19,1 mm – 25,0 mm)
E	0,930 po – 1,040 po (23,6 mm – 26,4 mm)
F	0,980 po – 1,115 po (24,9 mm – 28,3 mm)
G	1,040 po – 1,175 po (26,4 mm – 29,9 mm)
H	1,095 po – 1,240 po (27,8 mm – 31,5 mm)
J	1,160 po – 1,305 po (29,5 mm – 33,2 mm)
K	1,220 po – 1,375 po (31,0 mm – 34,9 mm)
L	1,285 po – 1,395 po (32,6 mm – 35,4 mm)
M	1,355 po – 1,520 po (34,3 mm – 38,6 mm)
N	1,485 po – 1,595 po (37,7 mm – 40,5 mm)
P	1,530 po – 1,640 po (38,9 mm – 41,7 mm)
Q	1,575 po – 1,685 po (40,0 mm – 42,8 mm)
R	1,665 po – 1,785 po (42,3 mm – 45,3 mm)
S	1,755 po – 1,875 po (44,6 mm – 47,6 mm)
T	1,845 po – 1,965 po (46,9 mm – 49,9 mm)
U	1,935 po – 2,055 po (49,2 mm – 52,2 mm)
V	2,025 po – 2,145 po (51,4 mm – 54,5 mm)

Tableau X
Tenon

Code Boulon de cisaillement	Code Compression	Concentrique/ compressé	Compact/ solide
SB1	22	#2	#1
	23	#1	1/0
	24	1/0	2/0
	25	2/0	3/0
	26	3/0	4/0
	27	4/0	250
SB2	28	250	300
	29	300	350
	30	350	400
	32	450	500/550
SB3	33	500	600
	35	600	700
	36	650	750/800
	38	700/750	900
SB4	39	800	900
	40	900	1,000
	41	1,000	—
	44	1,250	—
*	—	1,500	—

Remarque : Pour d'autres applications 35 kV, veuillez contacter votre représentant commercial pour plus de détails.

Remarque : Veuillez contacter un représentant 3M pour obtenir plus d'information si vous ne savez pas exactement de quel produit vous avez besoin.

Informations relatives à la commande



Dispositif de manœuvre hors charge 3M^{MC}, obturateur de connecteur, 600 A

Référence	Description	Quantité
625CP	Obturateur de connecteur 600 A 25/28 kV	1/boîte
635CP	Obturateur de connecteur 600 A 35 kV	1/boîte



Adaptateur de câble pour dispositif de manœuvre hors charge 3M^{MC}

Référence	Description	Quantité
625CAw1	Adaptateur pour dispositif de manœuvre hors charge, 25/28 kV (voir le tableau W1 à la page 4)	1/boîte
635CAw2	Adaptateur pour dispositif de manœuvre hors charge, 35 kV (voir le tableau W2 à la page 5)	1/boîte



Dispositif de manœuvre hors charge 3M^{MC}, embout isolant avec capuchons, 600 A

Référence	Description	Quantité
625IPC	Embout isolant avec capuchon, 25/28 kV	1/boîte
635IPC	Embout isolant avec capuchon, 35 kV	1/boîte



Dispositif de manœuvre hors charge 3M^{MC}, capuchons isolants coudés, 600 A

Référence	Description	Quantité
625IC	Capuchon isolant, dispositif de manœuvre hors charge 25/28 kV	1/boîte
635IC	Capuchon isolant, dispositif de manœuvre hors charge 35 kV	1/boîte



Dispositif de manœuvre hors charge 3M^{MC}, goujons en aluminium, 600 A

Référence	Description	Quantité
625ALSTUD	Goujon UNC fileté en aluminium, 5/8-11 po, 25/28 kV	1/boîte
635ALSTUD	Goujon UNC fileté en aluminium, 5/8-11 po, 35 kV	1/boîte



Sertissage



Ordinaire



Qualité supérieur

Boulons de cisaillement et cosses à sertir pour dispositif de manœuvre hors charge 3M^{MC}, 600 A

Référence	Description	Quantité
xAL	Cosse de compression AL pour dispositif de manœuvre hors charge, 25/28 kV, 35 kV	1/boîte
SBx	Cosse à boulon de cisaillement pour dispositif de manœuvre hors charge, 25/28 kV, 35 kV	1/boîte
QLSx	Cosse à boulon de cisaillement de qualité supérieure, 25/28 kV, 35 kV	1/boîte

Remarque : Pour le code de compression, reportez-vous au tableau X à la page 5.

Graisse lubrifiante au silicone 3M^{MC}

Référence	Description	Quantité
Lubrifiant au silicone	Graisse lubrifiante au silicone	4 g/sachet

Informations relatives à la commande



Rallonges de douilles pour dispositif de manœuvre hors charge coudé 3M[MC], 600 A

Les rallonges de douille de douilles pour dispositif de manœuvre hors charge coudé 3M, 600 A sont utilisées pour augmenter la distance entre
l'interface de douille 600 A et le connecteur en forme de T 600 A. La rallonge est isolée et blindée pour protéger l'intégrité hors tension.

Référence	Description	Quantité
625BX	Rallonge de douille, dispositif de manœuvre hors charge 25/28 kV	1/boîte
635BX	Rallonge de douille, dispositif de manœuvre hors charge 35 kV	1/boîte



Fiches de prise de réduction coudées de coupure de charge 3M[MC], 600 A

Les fiches de prise de réduction coudées de coupure de charge 3M 600 A ajoutent une interface coupe-charge de 200 A à
un corps en T hors charge de 600 A existant. Elles sont utilisées pour adapter un coude 600 A existant à une prise 200 A
ou pour différentes applications. Elles peuvent être utilisées pour installer des limiteurs de surtension, tester ou mettre à la terre des systèmes 600 A. La fiche de prise coudée (ETP) est classé en défaut à 10 000 A et est conforme à la norme IEEE 386[MC].

Référence	Description	Quantité
615RTP	Fiche de prise de réduction 600 A, 15 kV	1/boîte
625RTP	Fiche de prise de réduction 600 A, 25/28 kV	1/boîte
635RTP	Fiche de réduction 600 A, 35 kV, petite interface (IEEE int. 7B)	1/boîte



Trousses d'adaptateurs de blindage rétractable à froid 3M[MC] de série 8459/8460 pour joint inférieur

Les trousses d'adaptateurs de blindage rétractables à froid 3M série 8460 permettent la mise à la terre des accessoires installés sur des câbles d'alimentation conventionnels à blindage en ruban, à blindage ondulé longitudinalement, à blindage filaire et à blindage UniShield®. La conception de la trousse d'adaptateur de blindage 3M offre une capacité de courant de défaut de 600 A sur des câbles de classe 15 à 35 kV.

Référence	Description	Quantité
8459	Gamme de D.E. de la gaine, 15,0 mm à 26,6 mm (0,59 po à 1,05 po)	1/boîte
8460	Gamme de D.E. de la gaine, 0,83 po à 1,64 po (21,1 mm à 41,6 mm)	3/boîte
8461	Gamme de D.E. de la gaine, 32,3 mm à 55,1 mm (1,27 po à 2,17 po)	1/boîte
8462	Gamme de D.E. de la gaine, 43,2 mm à 66,0 mm (1,70 po à 2,60 po)	1/boîte

Informations relatives à la commande

Barres de jonction hors charge 3M^{MC}, 600 A

Les barres de jonction hors charge 3M, 600 A sectionnent les câbles d'alimentations ou fournissent une prise latérale. Elles peuvent être installées dans un équipement monté sur socle ou dans une application de voûte souterraine. Elles sont également entièrement blindées et entièrement submersibles et peuvent être interfacées avec tous les connecteurs séparables standard de classe 600 A. De plus, les barres de jonction hors charge 3M, 600 A, sont conformes à toutes les exigences applicables des normes IEEE 386^{MC} et IEEE 592^{MC}.

Les jonctions prémoulées 3M sont disponibles en configurations à deux, trois et quatre points. Les barres de jonction hors charge 3M 600 A contiennent une barre omnibus en aluminium et s'accouplent à n'importe quel connecteur séparable de 25/28 kV ou 35 kV.





Référence	Description	Quantité
Barres de jonction hors charge 3M, 600 A (avec supports)		
625J2B	Barre de jonction hors charge, 25/28 kV, à 2 voies	1/boîte
625J3B	Barre de jonction hors charge, 25/28 kV, à 3 voies	1/boîte
625J4B	Barre de jonction hors charge, 25/28 kV, à 4 voies	1/boîte
635J2B	Barre de jonction hors charge, 35 kV, à 2 voies	1/boîte
635J3B	Barre de jonction hors charge, 35 kV, à 3 voies	1/boîte
635J4B	Barre de jonction hors charge, 35 kV, à 4 voies	1/boîte
Barres de jonction hors charge 3M, 600 A (avec sangles en U)		
625J2U	Barre de jonction hors charge, 25/28 kV, à 2 voies	1/boîte
625J3U	Barre de jonction hors charge, 25/28 kV, à 3 voies	1/boîte
625J4U	Barre de jonction hors charge, 25/28 kV, à 4 voies	1/boîte
635J2U	Barre de jonction hors charge, 35 kV, à 2 voies	1/boîte
635J3U	Barre de jonction hors charge, 35 kV, à 3 voies	1/boîte
635J4U	Barre de jonction hors charge, 35 kV, à 4 voies	1/boîte

Limiteur de surtension coudés 3M^{MC}, 35 kV



Le limiteur de surtension coudé 3M^{MC} série 635-SA est un limiteur de surtension de type varistance à base d'oxyde métallique sans espace dans un boîtier compact isolé en EPDM, directement interfaçable avec les douilles IEEE 386^{MC} Interface 13 (classe 35 kV – 600 A) sans nécessiter d'adaptateurs ou de réducteurs.

Référence	Description	Quantité
Limiteurs de tension 3M^{MC}, 600 A		
635-SA27	Limiteur de tension coudé, 35 kV, DB, cycle de fonctionnement 22 kV MCOV/27 kV	1/boîte
635-SA30	Limiteur de tension coudé, 35 kV, DB, cycle de fonctionnement 24,2 kV MCOV/30 kV	1/boîte
635-SA33	Limiteur de tension coudé, 35 kV, DB, cycle de fonctionnement 27 kV MCOV/33 kV	1/boîte
635-SA36	Limiteur de tension coudé, 35 kV, DB, cycle de fonctionnement 29 kV MCOV/36 kV	1/boîte

Connecteurs coudés coupe-charge 3M^{MC}, 200 A



Aperçu



Connecteurs coudés coupe-charge 3M^{MC}, 200 A

Les connecteurs coudés coupe-charge 3M^{MC}, 15 kV, 25/28 kV et 35 kV, 200 A sont des produits entièrement blindés, isolés et submersibles qui permettent de connecter ou de déconnecter un câble à un appareillage de commutation, des transformateurs ou un équipement de sectionnement sur les systèmes de distribution d'énergie. Ils sont utilisés pour des applications montées sur socle ou souterraines, où les composants peuvent être exposés à la lumière directe du soleil ou continuellement immergés dans l'eau jusqu'à 2 m (6 pi).

Tous les produits et accessoires coupe-charge satisfont ou dépassent toutes les exigences applicables :

- Norme IEEE 386^{MC} pour les connecteurs séparables
- IEEE Std 592^{MC} pour les blindages semi-conducteurs exposés

	Cotes de produit		
Tension nominale, tension phase-phase	**15 kV**	**25/28 kV**	**35 kV**
Tension phase-terre de fonctionnement maximale	8,3 kV	16,2 kV	21,1 kV
Tension phase-phase de fonctionnement maximale	14,4 kV	28,0 kV	36,6 kV
Tension d'extinction à effet couronne (tension d'extinction à décharge partielle)	11 kV	21,5 kV	26 kV
Résistance au c.a., 1 minute	34 kV	45 kV	50 kV
Tension de tenue au choc (TTC)	95 kV	125 kV	150 kV

Courant continu	
Courant continu	200 A

Courant de courte durée	
Durée de 0,17 s	Tension efficace symétrique de 10 000 A
Durée de 3 s	Tension efficace symétrique de 3 500 A

Tous les connecteurs coudés coupe-charge 3M, 200 A, sont testés à 100 % en production pour la décharge partielle et soit la résistance au courant alternatif ou TTC.

	Cotes de produit		
Tension nominale, tension phase-phase	**15 kV**	**25/28 kV**	**35 kV**
Tension de tenue au choc (TTC)	95 kV	125 kV	150 kV
Tension d'extinction à effet couronne (tension d'extinction à décharge partielle)	11 kV	21,5 kV	26 kV
Résistance au c.a., 1 minute	34 kV	45 kV	50 kV

Tableaux de sélection

Connecteurs coudés coupe-charge 3M^{MC}, 15 kV, 200 A

Le coude séparable en charge 3MMC série 215 comprend un coude 15 kV 200 A avec point de test, sonde, cosse et gaine.

2	1	5	L	B	*w*	*w*	*x*	B

Tableau W Taille du boîtier	
Code	**Plage d'isolation** Pouces (mm)
30	0,495 po – 0,730 po (12,57 mm - 18,54 mm)
40	0,635 po – 0,905 po (16,13 mm - 22,99 mm)
50	0,760 po – 1,135 po (19,30 mm - 28,83 mm)

Tableau X Tenon		
Code Compression	**Concentrique/ compressé**	**Compact/ solide**
1	#6	#4
2	#4	#2
3	#2	#1
4	#1	1/0
5	1/0	2/0
6	2/0	3/0
7	3/0	4/0
8	4/0	250

Connecteurs coudés coupe-charge 3M^{MC}, 25/28 kV, 200 A

Le coude séparable en charge 3MMC série 228 comprend un coude 25/28 kV 200 A avec point de test, sonde, cosse et gaine.

2	2	8	L	B	*w*	*w*	*x*	B

Tableau W Taille du boîtier	
Code	**Plage d'isolation** Pouces (mm)
40	0,800 po – 1,140 po (20,32 mm - 28,96 mm)
50	0,920 po – 1,310 po (23,37 mm - 33,27 mm)

Tableau X Tenon		
Code Compression	**Concentrique/ compressé**	**Compact/ solide**
2	---	#2
3	#2	#1
4	#1	1/0
5	1/0	2/0
6	2/0	3/0
7	3/0	4/0
8	4/0	250

Remarque : Toutes les trousses complètes 3M sont livrées avec une gaine inférieure rétractable à froid et des options de mise à la terre pour la construction de plusieurs câbles.

Remarque : Veuillez contacter un représentant 3M pour obtenir plus d'information si vous ne savez pas exactement de quel produit vous avez besoin.

Tableaux de sélection

Connecteurs coudés de rupture de charge 3M^MC, grande interface, 35 kV, 200 A (IEEE int. 8)

Le coude séparable en charge 3MMC série 235 comprend un coude 35 kV 200 A avec point de test, sonde, cosse et gaine.

2	3	5	L	B	L	*w*	*x*	B

Tableau W
Taille du boîtier

Code	**Plage d'isolation** Pouces (mm)
5	1,02 po – 1,310 po (25,91 mm - 33,27 mm)

Tableau X
Tenon

Code Compression	Concentrique/ compressé	Compact/ solide
4	---	1/0
5	1/0	2/0
6	2/0	3/0
7	3/0	4/0
8	4/0	250

Connecteurs coudés de coupure de charge 3M^MC, petite interface, 35 kV, 200 A (IEEE int. 7B)

Le coude séparable en charge 3MMC série 228 comprend un coude 25/28 kV 200 A avec point de test, sonde, cosse et gaine.

2	3	5	L	B	S	*w*	*w*	*w*	*x*	B

Tableau W
Taille du boîtier

Code	**Plage d'isolation** Pouces (mm)
C30	0,846 po – 1,051 po (21,49 mm - 26,70 mm)
D40	0,976 po – 1,181 po (24,79 mm - 30,0 mm)
E50	1,087 po – 1,311 po (27,61 mm - 33,30 mm)

Tableau X
Tenon

Code Compression	Concentrique/ compressé	Compact/ solide
4	---	1/0
5	1/0	2/0
6	2/0	3/0
7	3/0	4/0
8	4/0	250

Remarque : Toutes les trousses complètes 3M sont livrées avec une gaine inférieure rétractable à froid et des options de mise à la terre pour la construction de plusieurs câbles.

Remarque : Veuillez contacter un représentant 3M pour obtenir plus d'information si vous ne savez pas exactement de quel produit vous avez besoin.

Informations relatives à la commande



Cosses bimétalliques coupe-charge 3M^MC

Toutes les cosses de compression bimétalliques répondent à toutes les exigences de la norme ANSI C119.4 pour les connecteurs de classe A.

Référence	Description	Quantité
200LUGxB	Cosse bimétallique longue, standard	1/boîte

Remarque : Pour le code de compression, reportez-vous au tableau X à la page 12.



Sondes de rupture de charge 3M^MC

Référence	Description	Quantité
215 LBP	Trousse de sonde, complète avec clé à ergot, 15 kV	1/boîte
228LBP	Trousse de sonde, complète avec clé à ergot, 25/28 kV	1/boîte
235LBSP	Trousse de sonde, complète avec clé à ergot, 35 kV, petite interface	1/boîte
235LBLP	Trousse de sonde, complète avec clé à ergot, 35 kV, grande interface	1/boîte



Inserts de bagues coupe-charge 3M^MC

La broche hexagonale interne accepte une clé de 5/16 pouce pour un couple d'installation approprié. L'indicateur d'assise jaune fournit une indication positive que le produit d'accouplement est entièrement installé.

Référence	Description	Quantité
215LBI	Traversée intermédiaire coupe-charge, 15 kV	1/boîte
228LBI	Traversée intermédiaire coupe-charge, 25/28 kV	1/boîte



Capuchon isolant coupe-charge 3M^MC

Utilisé comme couverture temporaire ou permanente sur une interface de fonctionnement sous tension. Le produit standard est doté d'une manchette isolante. Le capuchon isolant est fourni avec un câble de 36 pouces pour la mise à la terre.

Référence	Description	Quantité
215IC	Capuchon isolant coupe-charge de 15 kV	1/boîte
228IC	Capuchon isolant coupe-charge de 25/28 kV	1/boîte

Informations relatives à la commande

Barres de jonction coupe-charge 3M^{MC}, 200 A

Les barres de jonction coupe-charge 3M, 200 A, sont utilisées pour sectionner les câbles ou comme traversées pour la fabrication de bandes latérales. Elles sont disponibles en unités à deux, trois et quatre prises. Les prises adjacentes sont espacées de 4 pouces de centre à centre. Les anneaux indicateurs d'assise jaunes ventilés (25 kV) fournissent une indication positive que le produit d'accouplement est entièrement installé et aident à minimiser les contournements sans charge, partiel à vide.

Les jonctions avec le support de montage en acier inoxydable résistant à la corrosion permettent des angles de montage de la plaque arrière de 30, 45 ou 60 degrés. Ce support peut être réglé pour un montage horizontal sur une surface plane. Les jonctions peuvent également être commandées avec uniquement des sangles en U pour un montage en surface horizontale.





Référence	Description	Quantité
Barres de jonction coupe-charge 3M, 200 A (avec supports)		
215J2B	Jonction 2 positions 200 A avec support, 15 kV	1/boîte
215J3B	Jonction 3 positions 200 A avec support, 15 kV	1/boîte
215J4B	Jonction 4 positions 200 A avec support, 15 kV	1/boîte
228J2B	Jonction 2 positions 200 A avec support, 25/28 kV	1/boîte
228J3B	Jonction 3 positions 200 A avec support, 25/28 kV	1/boîte
228J4B	Jonction 4 positions 200 A avec support, 25/28 kV	1/boîte
Barres de jonction coupe-charge 3M, 200 A (avec sangles en U)		
215J2U	Jonction 2 positions 200 A avec sangle en U, 15 kV	1/boîte
215J3U	Jonction 3 positions 200 A avec sangle en U, 15 kV	1/boîte
215J4U	Jonction 4 positions 200 A avec sangle en U, 15 kV	1/boîte
228J2U	Jonction 2 positions 200 A avec sangle en U, 25/28 kV	1/boîte
228J3U	Jonction 3 positions 200 A avec sangle en U, 25/28 kV	1/boîte
228J4U	Jonction 4 positions 200 A avec sangle en U, 25/28 kV	1/boîte

Informations relatives à la commande





Limiteurs de tension 3M^{MC}, 200 A

Les limiteurs de tension à rupture de charge 3M, 200 A, sont des dispositifs à varistance à oxyde métallique (MOV) sans espace, qui offrent une protection de limite de tension blindée pour les systèmes moyenne tension. Les limiteurs de tension à coupure de charge 3M 200 A répondent aux exigences pertinentes des normes IEEEMC C62.11 et IEEEMC 386.

Référence	Description	Quantité
Limiteur de tension à rupture de charge 3M^{MC}, interface 15 kV		
215SA03	Limiteur de tension à rupture de charge, 2,55 kV MCOV, cycle de fonctionnement 3 kV	1/boîte
215SA06	Limiteur de tension à rupture de charge, 5,1 kV MCOV, cycle de fonctionnement 6 kV	1/boîte
215SA09	Limiteur de tension à rupture de charge, 7,65 kV MCOV, cycle de fonctionnement 9 kV	1/boîte
215SA10	Limiteur de tension à rupture de charge, 8,4 kV MCOV, cycle de fonctionnement 10 kV	1/boîte
215SA12	Limiteur de tension à rupture de charge, 10,2 kV MCOV, cycle de fonctionnement 12 kV	1/boîte
215SA15	Limiteur de tension à rupture de charge, 12,7 kV MCOV, cycle de fonctionnement 15 kV	1/boîte
215SA18	Limiteur de tension à rupture de charge, 15,3 kV MCOV, cycle de fonctionnement 18 kV	1/boîte
Limiteur de tension à rupture de charge 3M^{MC}, interface 25/28 kV		
225SA09	Limiteur de tension à rupture de charge, 7,65 kV MCOV, cycle de fonctionnement 9 kV	1/boîte
225SA10	Limiteur de tension à rupture de charge, 8,4 kV MCOV, cycle de fonctionnement 10 kV	1/boîte
225SA12	Limiteur de tension à rupture de charge, 10,2 kV MCOV, cycle de fonctionnement 12 kV	1/boîte
225SA15	Limiteur de tension à rupture de charge, 12,7 kV MCOV, cycle de fonctionnement 15 kV	1/boîte
225SA18	Limiteur de tension à rupture de charge, 15,3 kV MCOV, cycle de fonctionnement 18 kV	1/boîte
225SA21	Limiteur de tension à rupture de charge, 17 kV MCOV, cycle de fonctionnement 21 kV	1/boîte
Limiteur de tension à rupture de charge 3M^{MC}, petite interface 35 kV		
235SAS24	Limiteur de tension à rupture de charge, petite interface, 19,5 kV MCOV, cycle de fonctionnement 24 kV	1/boîte
235SAS27	Limiteur de tension à rupture de charge, petite interface, 22 kV MCOV, cycle de fonctionnement 27 kV	1/boîte
235SAS30	Limiteur de tension à rupture de charge, petite interface, 24,4 kV MCOV, cycle de fonctionnement 30 kV	1/boîte
Limiteur de tension à rupture de charge 3M^{MC}, grande interface 35 kV		
235SAL27	Limiteur de tension à rupture de charge, grande interface, 22 kV MCOV, cycle de fonctionnement 27 kV	1/boîte
235SAL30	Limiteur de tension à rupture de charge, grande interface, 24,4 kV MCOV, cycle de fonctionnement 30 kV	1/boîte
235SAL33	Limiteur de tension à rupture de charge, grande interface, 26,9 kV MCOV, cycle de fonctionnement 33 kV	1/boîte
235SAL36	Limiteur de tension à rupture de charge, grande interface, 29 kV MCOV, cycle de fonctionnement 36 kV	1/boîte



Suivez une formation en électricité en ligne dirigée par des experts, à tout moment et en tout lieu, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. 3M.com/Energy-Academy



Consultez notre gamme complète de produits, créez des listes de projets partageables, et plus encore avec notre application 3M Electrical, disponible sur l'App Store®.



Contactez-nous au 1 800 245-3573 ou visitez 3M.ca/Energie

Avis important

Sélection et utilisation du produit : De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et du seul ressort de l'utilisateur peuvent altérer l'utilisation et la performance d'un produit 3M, dans une application donnée. Par conséquent, le client est le seul responsable de l'évaluation du produit et de la détermination de son adéquation et de son application, notamment en effectuant une évaluation des risques sur le lieu de travail et en examinant toutes les réglementations et normes applicables (par exemple OSHA, ANSI, etc.). Le fait de ne pas évaluer, sélectionner et utiliser correctement un produit 3M conformément à toutes les instructions applicables et avec un équipement de sécurité approprié, ou de ne pas respecter toutes les réglementations de sécurité applicables, peut entraîner des blessures, des maladies, la mort et/ou des dommages matériels.

Garantie, recours limités et avertissements : À moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement indiquée sur l'emballage ou la documentation du produit 3MMC concerné (auquel cas cette garantie prévaut), 3MMC garantit que chaque produit 3MMC est conforme aux spécifications du produit 3MMC concerné au moment où 3MMC expédie le produit. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DÉCOULANT D'UNE CONDUITE HABITUELLE, D'UNE COUTUME OU D'UN USAGE DU COMMERCE. Si un produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement ou la réparation dudit produit, ou le remboursement de son prix d'achat. Les demandes de garantie doivent être faites dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition par 3M.

Limite de responsabilité : À l'exception de la limite de recours énoncée plus haut, et à moins d'une interdiction par la loi applicable, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable dont on se prévaut, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

Clause de non-responsabilité : Les produits industriels et professionnels 3M sont destinés, étiquetés et conditionnés pour la vente à des clients industriels et professionnels formés à leur utilisation sur le lieu de travail. À moins d'indication contraire sur l'emballage ou dans la documentation applicables, ces produits ne sont pas conçus, étiquetés ou emballés pour la vente ou l'utilisation par les consommateurs (par ex., pour la maison, pour un usage individuel, dans des écoles primaires ou secondaires, lors d'activités récréatives/sportives ou pour d'autres utilisations qui ne sont pas présentées sur l'emballage ou dans la documentation applicables) et doivent être sélectionnés et utilisés conformément aux normes de santé et de sécurité (par ex., CCOHS et CSA Group des États-Unis), ainsi que selon toute la documentation sur les produits, les directives d'utilisation, les mises en garde et les restrictions d'utilisation. Une mauvaise utilisation des produits 3M industriels et professionnels peut entraîner des blessures, des maladies ou la mort. Pour obtenir de l'aide sur la sélection et l'utilisation des produits, consultez votre professionnel de la sécurité sur site, votre hygiéniste industriel ou tout autre expert en la matière. Pour en savoir plus sur le produit, rendez-vous sur www.3M.com.

Pour usage industriel seulement.

Division des marchés des produits électriques
3M Canada
C.P. 5757
London (Ontario), N6A 4T1

1-800-364-3577
Site web 3M.ca/Energie

3M est une marque de 3M Company. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
© 3M 2024. Tous droits réservés. 80-6016-0923-5.