

Série D100QS aR 1000VDC

Fusibles DC à action rapide

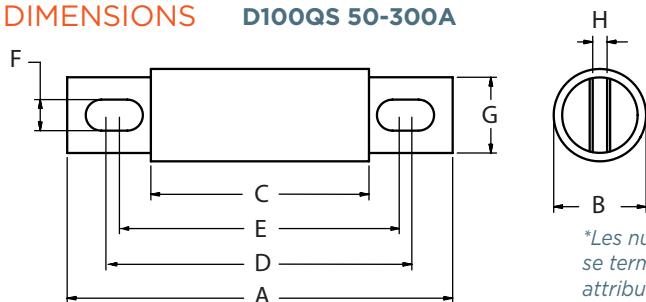
FUSIBLES DC À HAUTE VITESSE



L'électrification dans les secteurs de la construction, du maritime, de l'agriculture, de la fabrication, de l'exploitation minière et autres industries, en plus du transport, est une tendance essentielle en termes d'énergies plus écologiques. La série de fusibles à action rapide à corps rond D100QS de style nord-américain est la nouvelle génération de fusibles Mersen pour la protection des applications de conversion à haute puissance pour les industries passant aux systèmes DC aujourd'hui. La série de fusibles D100QS spécialement conçue pour réduire le I^2t , le courant de fuite de pointe et les tensions d'arc en cas de conditions de faute pour la protection des applications telles que les systèmes de charge de batterie et autres composants DC tels les relais et contacteurs.

Données techniques	
Valeurs nominales DC	50-300A, 1000VDC, L/R ≤1ms, 100kA CI, MBC<3kA

DIMENSIONS D100QS 50-300A



*Les numéros de catalogue se terminant par "-4Y" sont attribués aux vis métriques.

Numéros de référence	A	B	C	D	E	F	F*	G	H
D100QS50 à 100 po (mm)	4.38 (111)	1 (25.4)	2.88 (73)	3.69 (93.6)	3.50 (88.9)	0.31 (7.9)	0.35 (9.0)	0.75 (19)	0.13 (3.2)
D100QS125 à 200 po (mm)	4.38 (111)	1.22 (31)	2.88 (73)	3.69 (93.6)	3.56 (90.5)	0.31 (7.9)	0.35 (9.0)	1 (25.4)	0.19 (4.8)
D100QS225 à 300 po (mm)	5.09 (129)	1.50 (38.1)	2.84 (72.2)	4.16 (106)	3.53 (89.7)	0.40 (10.2)	-	1 (25.4)	0.25 (6.4)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Performance I^2t moins élevée assurant une meilleure protection de l'équipement
- Capacité de cyclage supérieure offrant une durée de service plus longue et fiable lors de charges cycliques élevées
- Faibles pertes de puissance
- Pouvoir de coupure élevé assurant une protection maximale en cas de courts circuits
- Conçu pour fournir une performance supérieure au cyclage par rapport aux fusibles d'usage général.
- Construction résistante aux vibrations

APPLICATIONS

- Protection des systèmes de gestion et charge de batteries de haute puissance
- Systèmes de stockage d'énergie (ESS)
- Stockage de l'énergie électrique (EES)
- Unité de déconnexion de batteries (BDU)
- Protection de blocs de batteries
- Stations de recharge rapide DC pour applications de VE
- Protection de secours pour relais DC / sectionneurs / interrupteurs
- Protection des onduleurs et variateurs de vitesse à 1000VDC ou moins

HOMOLOGATIONS / NORMES

- UL Recognized :
UL Filière : E60314
DC : 50-300A, 1000VDC
- Conforme aux normes REACH / RoHS



© 2023 Mersen. Tous droits réservés. Mersen se réserve le droit de modifier, mettre à jour ou corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

GAMME DE PRODUITS



D100QS100-4



D100QS200-4Y



D100QS300-4

Fusibles ronds D100QS de 50-300A

N° de catalogue	Tension DC maximale, L/R < 1ms (VDC)*	Courant nominal I _n (A)	Puissance dissipée		Capacité de rupture minimale (MBC) @1000VDC, L/R < 1ms (A)**	Temps maximum pour éliminer la MBC (ms)	Poids (kg)	Emballage
			à 0.8I _n (W)	à I _n (W)				
D100QS50-4,-4Y	1000	50	5.3	10	960	40	0.12	5
D100QS60-4,-4Y	1000	60	6.5	12	1160	40	0.12	5
D100QS70-4,-4Y	1000	70	8.1	15	1350	40	0.12	5
D100QS80-4,-4Y	1000	80	9.7	18	1540	40	0.12	5
D100QS90-4,-4Y	1000	90	11	20	1730	40	0.12	5
D100QS100-4,-4Y	1000	100	13	24	1920	40	0.12	5
D100QS125-4,-4Y	1000	125	12	22	940	80	0.19	5
D100QS150-4,-4Y	1000	150	16	29	1130	80	0.19	5
D100QS175-4,-4Y	1000	175	19	35	1320	80	0.19	5
D100QS200-4,-4Y	1000	200	22	41	1510	80	0.19	5
D100QS225-4	1000	225	20	37	2200	80	0.3	5
D100QS250-4	1000	250	23	42	2430	80	0.3	5
D100QS300-4	1000	300	29	53	2920	80	0.3	5

Les numéros de catalogue se terminant par "-4Y" sont attribués aux vis métriques.

* Constante de temps: L/R ≤ 1ms

**MBC (Capacité de Rupture Minimale): Le fusible ayant le plus petit courant a été testé pour ouvrir en toute sécurité à la tension nominale et à la constante de temps correspondante.

ACCESSOIRES



P243C



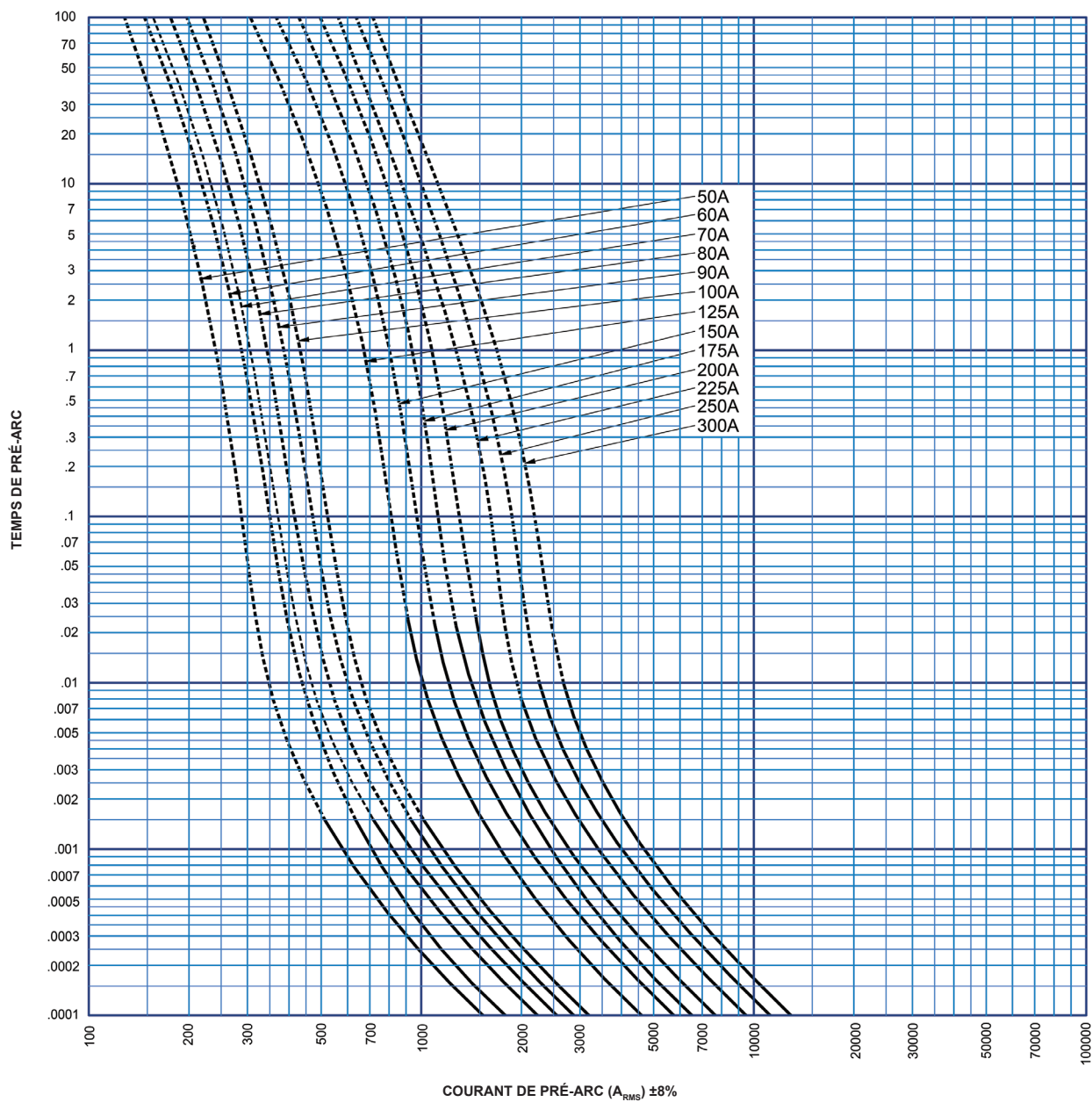
1SC250



Porte-fusibles

N° de catalogue	Numéro de pièce	Tension nominale DC	Applications pour fusibles DC	Matériaux des contacts	Poids
Porte-fusibles P243					
P243C	P243C	700 V	Fusibles D70QS de 225 à 600A	Cuivre étamé	0.12 kg
Porte-fusibles P266					
P266A	P266A	1000 V	Fusibles D100QS de 225 à 300A	Acier inoxydable	0.39 kg
Porte-fusibles modulaires 1SC/1MSC					
1SCM8	1SCM8	1000 V	D100QS jusqu'à 200A et D70QS jusqu'à 400A	Acier galvanisé	68 g
1SC250	1SC250	1000 V	D100QS jusqu'à 200A et D70QS jusqu'à 400A	Acier galvanisé	68 g
1SC375	1SC375	1000 V	D100QS 225A-300A et D70QS 450A-600A	Acier galvanisé	68 g
1SCM10	1SCM10	1000 V	D100QS 225A-300A et D70QS 450A-600A	Acier galvanisé	68 g

COURBES DE FUSION TEMPS-COURANT



PERTES EN WATTS VS % DU COURANT NOMINAL

