

Série D70QS aR 700VCC

Fusibles CC à action rapide

FUSIBLES CC À HAUTE VITESSE

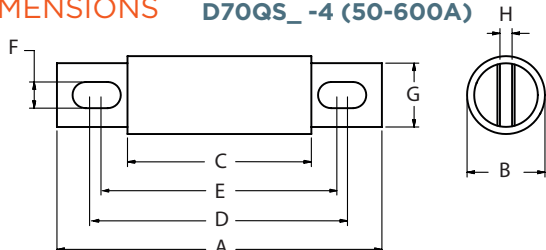


L'électrification dans les secteurs de la construction, du maritime, de l'agriculture, de la fabrication, de l'exploitation minière et autres industries, en plus du transport, est une tendance essentielle en termes d'énergies plus écologiques. La série de fusibles à action rapide à corps rond D70QS de 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 CC aujourd'hui. La série de fusibles D70QS spécialement conçue pour réduire le I²t, 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 CC tels les relais et contacteurs.

Données techniques

Valeurs nominales CC	50-600A, 700VCC, L/R ≤1ms, 20kA CI
----------------------	------------------------------------

DIMENSIONS D70QS_ -4 (50-600A)



Nombres de référence	A	B	C	D	E	F	G	H
D70QS50 à 100 po (mm)	3.63 [92.2]	1 [25.4]	2.13 [54.1]	2.94 [74.7]	2.75 [69.8]	0.31 [7.9]	0.50 [19]	0.13 [3.2]
D70QS125 à 200 po (mm)	3.63 [92.2]	1.22 [31]	2.13 [54.1]	2.94 [74.7]	2.81 [71.4]	0.31 [7.9]	1 [25.4]	0.19 [4.8]
D70QS225 à 400 po (mm)	4.34 [110]	1.50 [38.1]	2.09 [53.1]	3.41 [86.6]	2.78 [70.6]	0.41 [10.4]	1 [25.4]	0.25 [6.4]
D70QS450 à 600 po (mm)	4.47 [114]	2 [50.8]	2.22 [56.4]	3.53 [89.7]	2.91 [73.9]	0.41 [10.4]	1.5 [38.1]	0.25 [6.4]

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Performance I²t 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

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 CC pour applications de VE
- Protection de secours pour relais CC / sectionneurs / interrupteurs
- Protection des onduleurs et variateurs de vitesse à 700VCC ou moins

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Reconnu UL :
UL Filière : E60314
CC : 50-600A, 700VCC
- Cyclage énergétique & Vibrations
- Conforme REACH aux normes RoHS



GAMME DE PRODUITS



D70QS100-4



D70QS200-4



D70QS400-4



D70QS600-4

Fusibles ronds D70QS de 50-100A

N° de catalogue	Tension nominale CC	Courant nominal I_n	Puissance dissipée à $0,5 I_n$	Capacité de rupture minimale (MBC)*	Temps maximum pour éliminer la MBC	Poids
D70QS50-4	700 V	50 A	1.4 W	380 A	50 ms	99 g
D70QS60-4	700 V	60 A	1.8 W	460 A	50 ms	99 g
D70QS70-4	700 V	70 A	2.2 W	540 A	50 ms	99 g
D70QS80-4	700 V	80 A	2.5 W	610 A	50 ms	99 g
D70QS90-4	700 V	90 A	2.7 W	690 A	50 ms	99 g
D70QS100-4	700 V	100 A	3.1 W	760 A	50 ms	99 g

Fusibles ronds D70QS de 125-200A

N° de catalogue	Tension nominale CC	Courant nominal I_n	Puissance dissipée à $0,5 I_n$	Capacité de rupture minimale (MBC)*	Temps maximum pour éliminer la MBC	Poids
D70QS125-4	700 V	125 A	3.8 W	870 A	60 ms	0.17 kg
D70QS150-4	700 V	150 A	4.5 W	1040 A	60 ms	0.17 kg
D70QS175-4	700 V	175 A	5.2 W	1210 A	60 ms	0.17 kg
D70QS200-4	700 V	200 A	5.9 W	1380 A	60 ms	0.17 kg

Fusibles ronds D70QS de 225-400A

N° de catalogue	Tension nominale CC	Courant nominal I_n	Puissance dissipée à $0,5 I_n$	Capacité de rupture minimale (MBC)*	Temps maximum pour éliminer la MBC	Poids
D70QS225-4	700 V	225 A	6.7 W	1190 A	140 ms	0.26 kg
D70QS250-4	700 V	250 A	7.4 W	1320 A	140 ms	0.26 kg
D70QS300-4	700 V	300 A	8.8 W	1580 A	140 ms	0.26 kg
D70QS350-4	700 V	350 A	10.2 W	1840 A	140 ms	0.26 kg
D70QS400-4	700 V	400 A	11.7 W	2100 A	140 ms	0.26 kg

Fusibles ronds D70QS de 450-600A

N° de catalogue	Tension nominale CC	Courant nominal I_n	Puissance dissipée à $0,5 I_n$	Capacité de rupture minimale (MBC)*	Temps maximum pour éliminer la MBC	Poids
D70QS450-4	700 V	450 A	12.4 W	2200 A	360 ms	0.52 kg
D70QS500-4	700 V	500 A	13.9 W	2460 A	360 ms	0.52 kg
D70QS600-4	700 V	600 A	16.6 W	2950 A	360 ms	0.52 kg

* Constante de temps: L/R ≤ 1ms

ACCESSOIRES



P243C



1SC250

Porte-fusibles

N° de catalogue	Numéro de pièce	Tension nominale CC	Applications pour fusibles CC	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