

# Série D70QS aR 700VDC

Fusibles DC à action rapide

FUSIBLES DC À HAUTE VITESSE

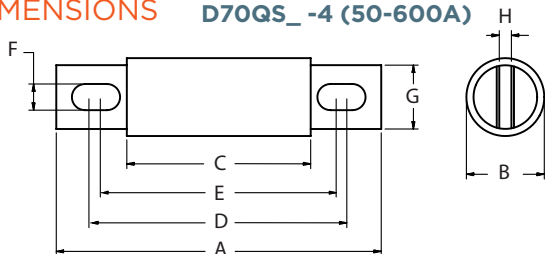


L'électrification dans les secteurs de la construction, du maritime, de l'agriculture, de la fabrication, de l'exploitation minière et autres industries, en plus du transport, est une tendance essentielle en termes d'énergies plus écologiques. La série de fusibles à action rapide à corps rond D70QS de 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 DC aujourd'hui. La série de fusibles D70QS spécialement conçue pour réduire le I<sup>2</sup>t, 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 50-600A, 700VDC, L/R ≤1ms, 20kA CI

## DIMENSIONS D70QS\_-4 (50-600A)



Numéros 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 I<sup>2</sup>t 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 DC pour applications de VE
- Protection de secours pour relais DC / sectionneurs / interrupteurs
- Protection des onduleurs et variateurs de vitesse à 700VDC ou moins

## HOMOLOGATIONS / NORMES

- UL Recognized :  
UL Filière : E60314  
DC : 50-600A, 700VDC
- Cyclage énergétique & Vibrations
- Conforme aux normes REACH / RoHS



### GAMME DE PRODUITS



D70QS100-4

#### Fusibles ronds D70QS de 50-100A

N° de catalogue	Tension nominale DC	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



D70QS200-4

#### Fusibles ronds D70QS de 125-200A

N° de catalogue	Tension nominale DC	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



D70QS400-4

#### Fusibles ronds D70QS de 225-400A

N° de catalogue	Tension nominale DC	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



D70QS600-4

#### Fusibles ronds D70QS de 450-600A

N° de catalogue	Tension nominale DC	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

#### Porte-fusibles

N° de catalogue	Numéro de pièce	Tension nominale DC	Applications pour fusibles DC	Matériaux des contacts	Poids
<b>Porte-fusibles P243</b>					
P243C	P243C	700 V	Fusibles D70QS de 225 à 600A	Cuivre étamé	0.12 kg
<b>Porte-fusibles P266</b>					
P266A	P266A	1000 V	Fusibles D100QS de 225 à 300A	Acier inoxydable	0.39 kg
<b>Porte-fusibles modulaires 1SC/1MSC</b>					
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



1SC250