MDC15A - DC Distribution Fuse

Fusibles auxiliaires 1500VDC 10x85mm

APPLICATION SPÉCIALE

POUR LA DISTRIBUTION DC

MDC
DC Distribution Series

Dans un contexte d'évolution des systèmes de distribution en courant continu et de nouvelles technologies en perspective, la série MDC DC Distribution de Mersen est la gamme de produits conçue spécialement pour offrir aux clients une protection optimale pour le présent et l'avenir. Cette gamme de produits permet aux intégrateurs de systèmes et aux OEM de facilement sélectionner des fusibles pour la protection de la distribution en DC dans de nombreuses applications.

La série MDC intègre des technologies de fusibles éprouvées assurant une limitation optimale du courant tout en offrant des performances maximales. La série MDC est conçue afin de permettre facilement aux utilisateurs de choisir des fusibles où la coordination avec d'autres composants DC est essentielle, éliminant ainsi les temps de pannes inutiles.

Données techniques	
Volts	1500VDC
Amps	4A-32A
IR	50kA @ 1500VDC
PCM DC	2.0 x In @ La tension nominale L/R ≤1ms

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conçus pour les applications DC
- Faibles pertes de puissance (W)
- Haute performance cyclique
- Capacité de court-circuit faible et élevé
- Dimensions très compactes

APPLICATIONS

- Distribution en DC
- Câblage et bus DC
- Circuits auxiliaires en DC
- Stockage de l'énergie électrique
- Chargement des véhicules électriques
- Alimentation électrique critique
- Protection des onduleurs (UPS)

HOMOLOGATIONS / NORMES

- UL Listed File E333668

© 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.

NUMÉROS DE CATALOGUE

Férule	Montage en surface
MDC15A32	MDC15A32S

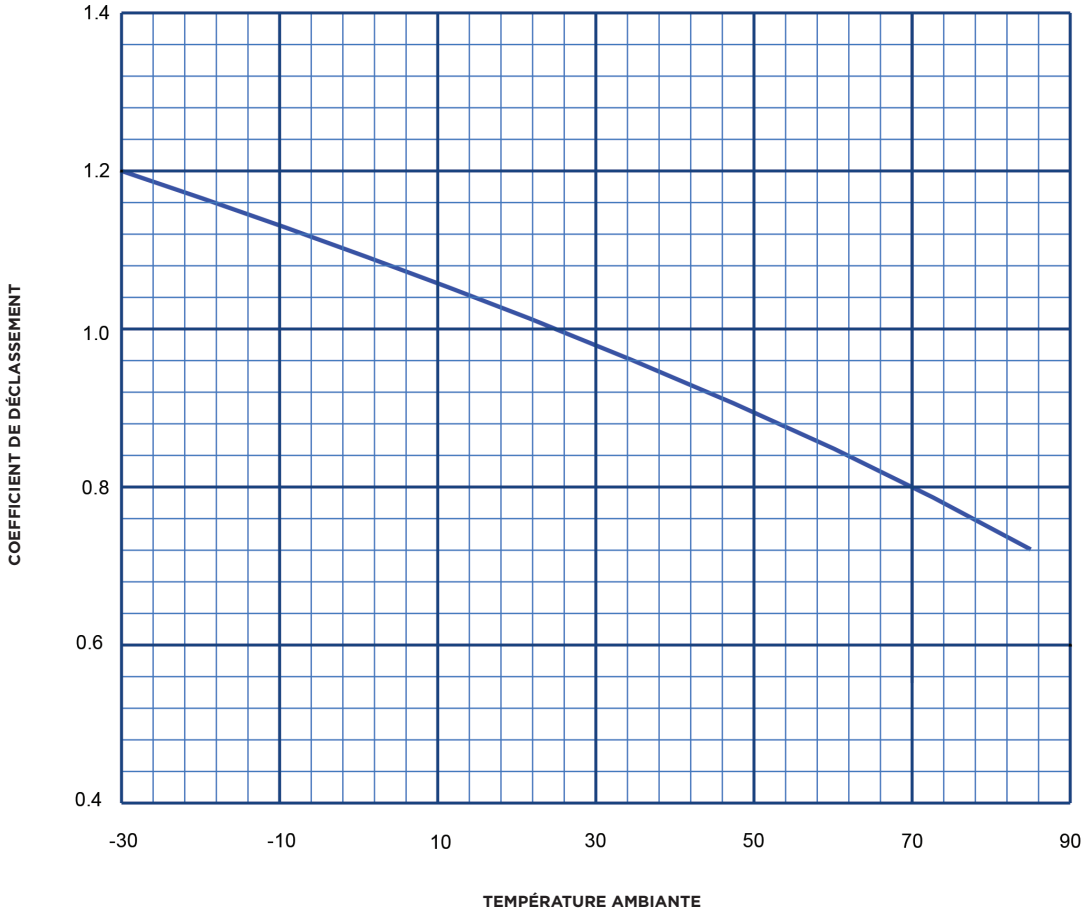
Numéros de catalogue		Tension nominale (VDC)	Courant nominal (A)	Pouvoir de coupure DC min. (PCM)*	Pouvoir de coupure DC max. (kA)	Fusion I^2t (A^2s)	Fusion totale I^2t à 1000VDC, 10kA, L/R = 1ms	Constante de temps DC L/R (ms)
MDC15A4	MDC15A4S	1500	4	8	50	10	30	≤1
MDC15A5	MDC15A5S	1500	5	10	50	34	56	≤1
MDC15A6	MDC15A6S	1500	6	12	50	52	79	≤1
MDC15A7	MDC15A7S	1500	7	14	50	86	16	≤1
MDC15A8	MDC15A8S	1500	8	16	50	134	241	≤1
MDC15A10	MDC15A10S	1500	10	20	50	240	702	≤1
MDC15A12	MDC15A12S	1500	12	24	50	26	216	≤1
MDC1515A	MDC1515AS	1500	15	30	50	69	478	≤1
MDC15A20	MDC15A20S	1500	20	40	50	118	868	≤1
MDC15A25	MDC15A25S	1500	25	50	50	197	1371	≤1
MDC15A30	MDC15A30S	1500	30	60	50	320	1942	≤1
MDC15A32	MDC15A32S	1500	32	64	50			≤1

*Pouvoir de coupure minimal du fusible (PCM) : le courant le plus faible testé sur le fusible pour une tension et une constante de temps données.

© 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.

AMPÉRAGES VS TEMPÉRATURE AMBIANTE

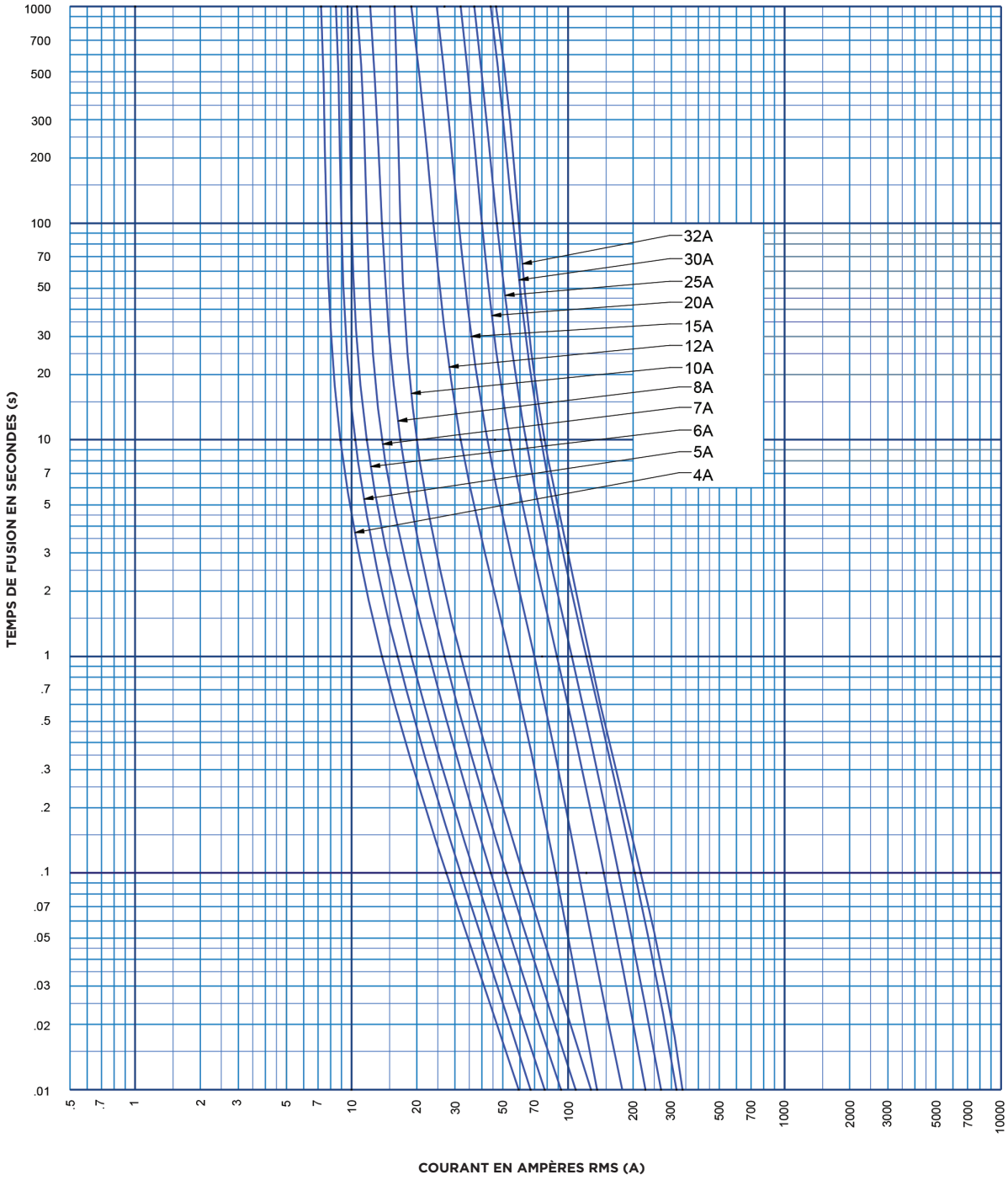
MDC15A



© 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.

COURBES DE FUSION TEMPS-COURANT

MDC15A



© 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.

DONNÉES I^2T À @ 1500VDC

MDC15A

Ampérage nominal	Fusion I^2t (A^2s) (calculée)	Fusion totale I^2t (A^2s)
4	10	30
5	34	56
6	52	79
7	86	160
8	134	241
10	240	702
12	26	216
15	69	478
20	118	868
25	197	1371
30/32	320	1942

PERTES EN WATTS

MDC15A 12-32A

Numéros de catalogue	Pertes en Watts @70% (W)	Pertes en Watts @80% (W)	Pertes en Watts @100% (W)
12	1.30	1.79	3.08
15	1.30	1.76	2.95
20	1.77	2.36	4.27
25	2.21	3.07	5.54
30	2.63	3.62	6.42
32	3.18	4.22	7.14

Couple de serrage et grosseur de boulon recommandés

Type de fusibles	Style de montage	Calibre du fusible	Filetage	Couple de serrage	
				N-m	Lbs-po
MDC015A	Surface Mount (-S)	1-30A	1/4-20	5.5	50

CLIPS POUR FUSIBLES RECOMMANDÉS

C08919P

- Clips pour fusibles 30A - Trou de montage de 13/32" : dia. 0196". - #10

C08915P

- Clips pour fusibles 30A - Trou de montage de 13/32" : dia. 0,172". - #8

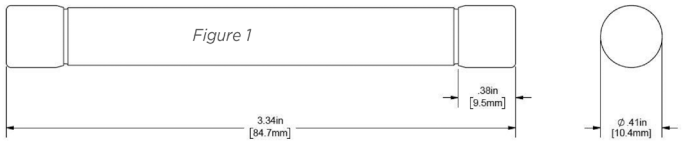
SDC7

- Clips pour fusibles montés sur circuit imprimé, 30A max - 13/32"

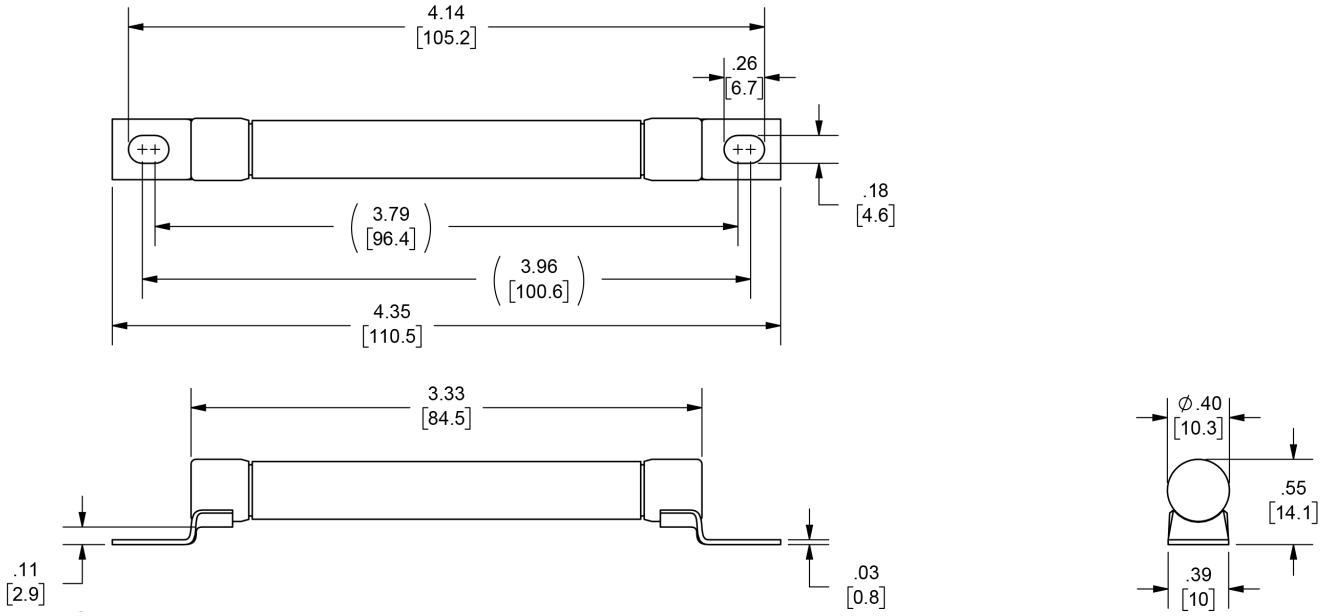
© 2023 Mersen. Tous droits réservés. Mersen se réserve le droit de modifier, mettre à jour ou corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

DIMENSIONS

MDC15A(4-32A)



MDC15A(4-32A)S



© 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.