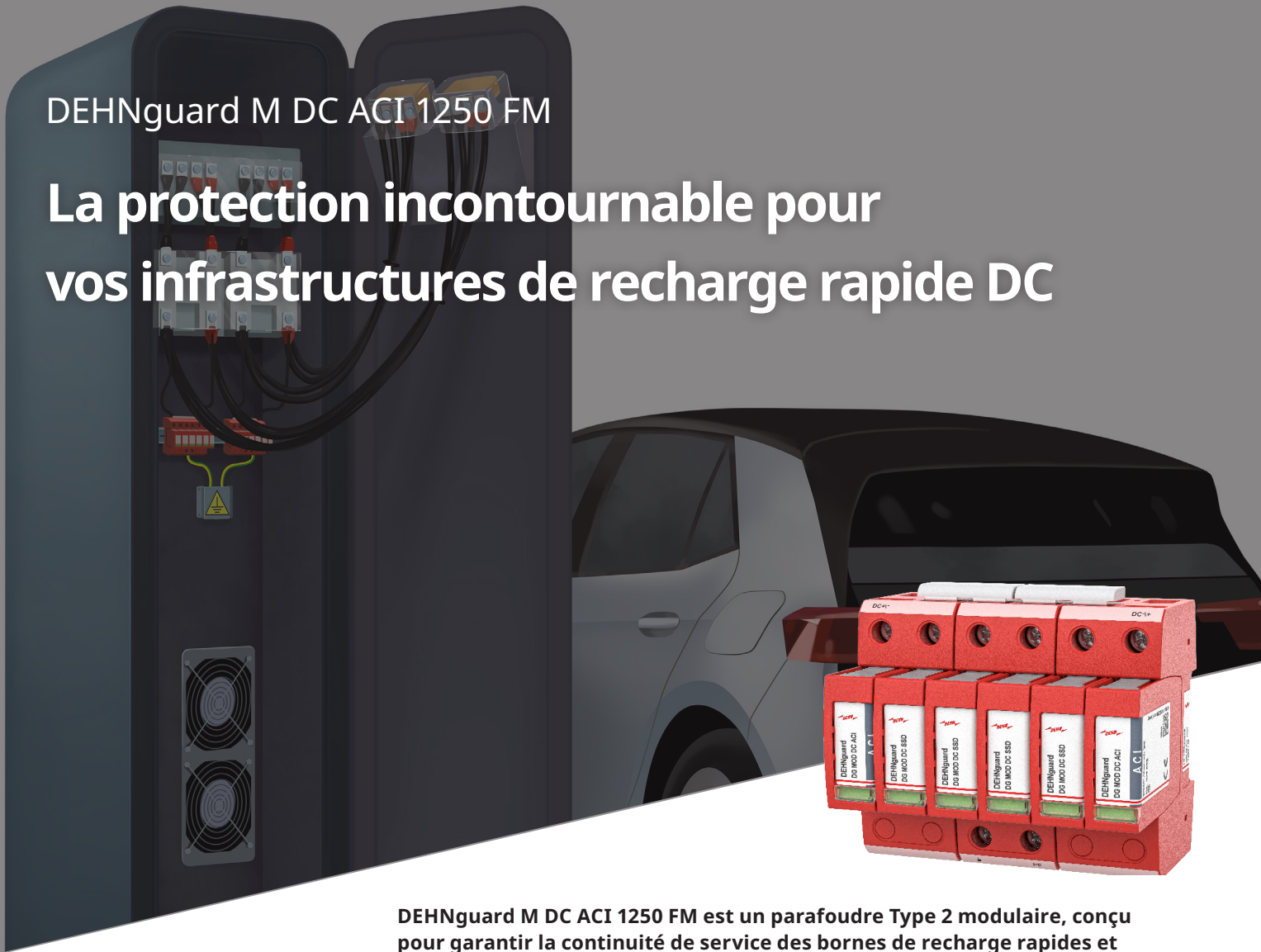


DEHNguard M DC ACI 1250 FM

La protection incontournable pour vos infrastructures de recharge rapide DC



DEHNguard M DC ACI 1250 FM est un parafoudre Type 2 modulaire, conçu pour garantir la continuité de service des bornes de recharge rapides et haute puissance (HPC) et des systèmes de stockage sur batterie. Grâce à sa technologie ACI brevetée, il intègre un déconnecteur pour la protection contre les surintensités, offrant ainsi une solution compacte, optimisée et conforme aux dernières normes IEC 61643-41.

Les avantages :

- **Conforme IEC 61643-41:** DEHNguard M DC ACI 1250 FM anticipe les exigences de la future norme internationale IEC 61643-41 avec un niveau de protection $U_p \leq 2,5$ kV (demandée par la norme IEC 61851-23:2023 traitant des systèmes de recharge pour véhicules électriques).
- **Gain de place :** La technologie ACI intégrée supprime la nécessité d'un déconnecteur externe supplémentaire, optimisant et diminuant l'encombrement nécessaire dans les bornes de recharge.
- **Aucun dimensionnement nécessaire :** Le fabricant détermine le calibre de la protection interne contre les surintensités, éliminant le besoin de calcul sur la coupure, sur la sélectivité avec la protection en amont et sur les sections de câbles.
- **Réduction des coûts :** Chaque parafoudre bénéficie d'une protection contre les surintensités intégrée, éliminant le coût des déconnecteurs externes supplémentaires.
- **Maintenance simplifiée :** Les cartouches modulaires permettent un remplacement à chaud en cas de fin de vie, et le contact de télésignalisation garantit un suivi à distance fiable de l'état du parafoudre.

Protection contre les surtensions pour les applications DC

DEHNguard M DC ACI 1250 FM assure une protection fiable contre les surtensions des bornes de charge rapide et des véhicules électriques connectés, garantissant un fonctionnement stable et sécurisé du processus de charge.

Ce parafoudre Type 2 est une solution essentielle pour assurer la continuité de l'alimentation et l'exploitation sécurisée des infrastructures de charge rapide et des stations HPC.

Informations techniques :

DG M DC ACI 1250 FM

Référence	972 150
Classification	Type 2
Tension nominale U_N (DC+ → DC-)	1250 V
Tension nominale U_N (DC+/DC- → PE)	625 V
Courant de décharge nominal (8/20 μ s) (I_n)	10 kA
Courant de décharge max. (8/20 μ s) (I_{max})	20 kA
Niveau de protection U_p (DC+ → DC-)	< 5 kV
Niveau de protection U_p (DC+/DC- → PE)	< 2.5 kV
Courant de court-circuit max. I_k (DC+ → DC-)	100 kA

Technologie ACI

avec déconnecteur intégré (chambre de décharge)

Indication d'état en temps réel

Contact de signalisation à distance pour une surveillance simplifiée



Connexions "+", "-", et "PE": jusqu'à 25 mm² (flexible) et 35 mm² (rigide)

Utilisation sans fusible/disjoncteur externe associé

Capacité de tenue au court-circuit : 100 kA

Une protection efficace pour les systèmes de stockage sur batterie

Les risque liés à la foudre représentent une menace majeure pour les systèmes de stockage sur batterie. Les surtensions transitoires générées dépassent largement la tenue diélectrique des composants électroniques installés dans le système de stockage.

La continuité de l'alimentation de ces systèmes est un facteur clé de la transition énergétique. DEHNguard M DC ACI 1250 FM est conçu pour être utilisé dans les systèmes de stockage sur batterie jusqu'à 1250 V DC (tension nominale), avec une capacité maximale de tenue au court-circuit (I_{SCCR}) \leq 100 kA.



Support technique

Tél. : 03.90.20.30.20

Email: info@dehn.fr

Sous réserve de modifications techniques. Sauf erreurs et fautes d'impression. Les illustrations sont non contractuelles.

DS152/FR/0925

© Copyright 2025 DEHN SE



En savoir plus sur
DEHNguard
M DC ACI 1250 FM:
<http://de.hn/94SH8>

