

DEHNshield®

Solution universelle pour l'électro-mobilité



Parafoudre compact combiné DEHNshield® – Idéal pour les stations de recharge.

L'espace disponible dans les stations de recharge est souvent limité. Le parafoudre compact DEHNshield est la protection idéale contre les surtensions. En plus de ses dimensions compactes, il est, grâce à ses éclateurs, en mesure de protéger des équipements terminaux.



Fig 1 : Véhicule devant une station de recharge

DEHNshield est mondialement un des parafoudres à éclateur à air les plus compacts. Avec son éclateur contrôlé, DEHNshield décharge non seulement des courants de foudre jusqu'à 50 kA, mais limite aussi les surtensions, de telle sorte qu'il est en mesure de protéger les équipements terminaux. La technologie des éclateurs assure qu'il ne se produise pas de courants de fuite. Il peut ainsi être installé en amont du compteur. Du fait que dans beaucoup de cas, la localisation du système de recharge n'est pas encore définie au moment de la conception, il est essentiel d'installer un parafoudre universel, comme le DEHNshield DSH TT 255, qui convient aux systèmes TNS, TNC et TT. En conformité avec le concept des zones de protection contre la foudre selon EN 62305, le parafoudre combiné convient à toutes les zones de protection contre la foudre. Il peut être appliqué universellement à chaque localisation (fig.3).

Avec son éclateur à air puissant pour la décharge de courants de foudre, DEHNshield ne prend pas plus de place qu'un parafoudre à varistances conventionnel de type 2. Jusqu'à un courant nominal de 100 A, DEHNshield peut être installé en combinaison avec quatre bornes de raccordement STAK 25, au lieu des bornes d'entrée de la station de recharge (L1, L2, L3, N). Le parafoudre occupe sur le rail DIN le même espace de montage que les bornes d'entrée. DEHNshield permet le raccordement de lignes d'alimentation avec une section jusqu'à 35 mm² et, en combinaison avec les bornes de raccordement STAK 25, jusqu'à 25 mm² (fig. 2).

En plus de la réduction des coûts et d'espace, ce type de raccordement présente encore deux avantages. Le premier, le parafoudre est installé à l'endroit où il a un effet optimal. Le second, l'utilisation des bornes de raccordement STAK 25 permet un câblage CEM optimisé selon CEI 60364-5-53.



Fig 2: DEHNshield® avec bornes STAK 25

DEHNshield®

Solution universelle pour l'électro-mobilité



DEHNshield® TT 255, optionnellement en combinaison avec STAK 25

- Parafoudre compat combiné, précâblé, pour la protection contre les courants de foudre et les surtensions.
- Certifié KEMA
- Pour installation selon le concept des zones de protection contre la foudre selon EN 62305-4 aux interfaces (0_A à 2).
- Pas de courants de fuite, convient à la mise en oeuvre en amont du compteur
- Convient aux systèmes TNC, TNS et TT
- Design peu encombrant (4 modules seulement)
- Peut être installé avec les bornes de raccordement STAK 25 au lieu des bornes d'entrée (jusqu'à 25 mm² rigide / 16 mm² souple)



DEHNshield®

Données techniques DSH TT 255 / Réf nr. 941 310

SPD selon EN 61643-11 / IEC 61643-1	type 1
Tension nominale (a.c.) U_n	230/400 V
Tension maximale de régime permanent	255 V
Courant de choc de foudre (10/350) I_{total}	50 kA
Courant de choc de foudre (10/350) I_{imp}	12.5 kA
Niveau de protection U_p	1.5 kV
Fusible amont max., côté réseau	160 A gL/gG
en combinaison avec STAK 25	100 A gL/gG
Résistant à la caractéristique TOV	
Section de raccordement DSH TT 255	35 mm ² rigide 25 mm ² souple
avec STAK	25 mm ² rigide 16 mm ² souple
Indicateur fonction/défaut	vert/rouge
Dimensions	4 modules, DIN 43880



STAK 25
Borne

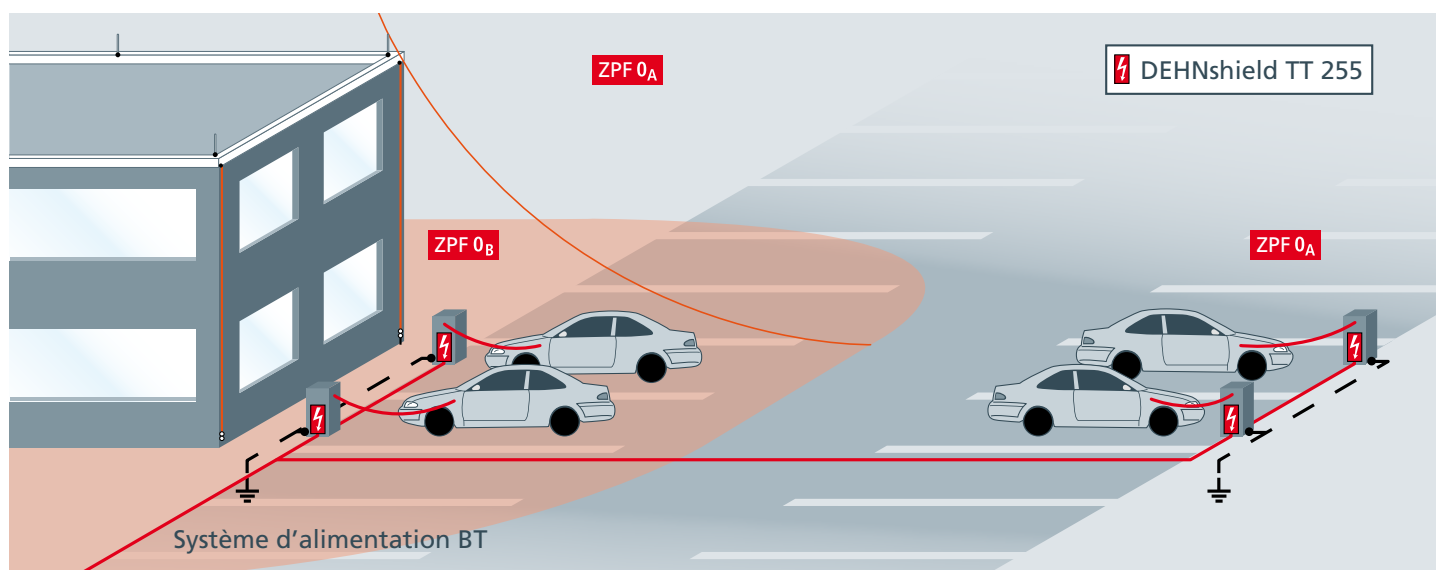


Fig 3 : convient idéalement à toutes les zones de protection contre la foudre selon la norme NF EN 62305

DEHN, le logo DEHN, DEHNshield sont des marques déposées en Allemagne et/ou dans d'autres pays. Sous réserve de toutes modifications techniques, erreurs et omissions. Les images ne sont pas contraignantes.

DS199/F/0513

© Copyright 2013 DEHN + SÖHNE

DEHN FRANCE
SARL
info@dehn.fr

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.
info@dehn.de

www.dehn.fr

www.dehn.de