

DEHNshield®

Universallösung für Elektromobilität



Der kompakte Funkenstrecken-Ableiter DEHNshield® – besonders geeignet für den Einsatz in Ladesäulen.

In Ladesäulen ist der zur Verfügung stehende Raum oft begrenzt. Die ideale Lösung für den Überspannungsschutz ist der kompakte Kombi-Ableiter DEHNshield: Neben geringem Platzbedarf bietet er mit der getriggerten Funkenstrecke sogar Endgeräteschutz.



Bild 1: Fahrzeug an einer Ladestation

DEHNshield ist weltweit einer der kompaktesten Funkenstrecken-Ableiter. Mit der getriggerten Funkenstrecke kann DEHNshield nicht nur Blitzströme bis 50 kA bewältigen, sondern auch Überspannungsimpulse auf eine so niedrige Restenergie begrenzen, dass er direkten Endgeräteschutz bietet. Die angewandte Funkenstreckentechnologie ist leckstromfrei, so dass der Ableiter entsprechend der VDN-Richtlinie auch im Vorzählerbereich einsetzbar ist. Da somit der Zähler geschützt wird, ist die Verfügbarkeit der Ladesysteme zusätzlich erhöht.

Bei der Produktion der Ladesysteme steht der finale Standort oft noch nicht fest. Deshalb wird ein universeller Ableiter wie DEHNshield TT 255 benötigt, der für alle Standorte und für die Netzformen TNS, TNC und TT geeignet ist. Der Kombi-Ableiter ist gemäß dem Blitzschutzkonzept nach EN 62305 für den Einsatz in allen Blitzschutzzonen geeignet. Er kann damit an allen Standorten eingesetzt werden (Bild 3).

DEHNshield mit seiner leistungsfähigen Funkenstrecke zur Ableitung von Blitzströmen benötigt genau so wenig Platz wie ein konventioneller Typ 2-Ableiter auf Varistorbasis.

DEHNshield kann in Kombination mit vier Stiftanschlussklemmen STAK 25 bis zu einem Nennstrom von 100 A anstelle der Eingangsklemmen der Ladestation (L1, L2, L3, N) verwendet werden. In der Regel benötigt der Ableiter die gleichen Teilungseinheiten auf der Hutschiene wie die Eingangsklemmen. DEHNshield ermöglicht den Anschluss der Zuleitung von Querschnitten bis 35 mm² und bis 25 mm² in Kombination mit der Stiftanschlussklemme STAK 25 (Bild 2).

Neben der Kostenersparnis bietet diese Anschlusstechnik zwei weitere Vorteile: Zum einen ist der Ableiter automatisch an dem Installationsort platziert, an dem er optimal wirken kann. Zum anderen wird durch den Einsatz der STAK 25 eine EMV-optimale Durchgangsverdrahtung entsprechend DIN VDE 0100-534 erreicht.



Bild 2: DEHNshield® mit STAK 25 Klemmen in der Anwendung

DEHNshield®

Universallösung für Elektromobilität



DEHNshield® TT 255, optional mit STAK 25

- Anschlussfertiger Kombi-Ableiter auf Funkenstreckenbasis für Blitzströme und Überspannungen
- KEMA-Zulassung
- Einsetzbar entsprechend dem Blitzschutzzonen-Konzept nach EN 62305-4 an allen Schnittstellen (LPZ 0_A bis 2)
- Leckstromfrei, und damit einsetzbar im Vorzählerbereich
- Einsetzbar für die Netzformen TNC, TNS, TT
- Platzsparendes Design (nur 4 Teilungseinheiten)
- In Kombination mit der Klemme STAK 25 platzsparend anstelle der Eingangsklemmen einsetzbar (bis 25 mm² mehrdrähtig / 16 mm² feindrähtig)

Technische Daten DSH TT 255 / Art.-Nr. 941 310

SPD nach EN 61643-11 / IEC 61643-1	Typ 1
Nennspannung AC U _N	230/400 V
Höchste Dauerspannung	255 V
Blitzstoßstrom (10/350) I _{total}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350) Pol I _{imp}	12,5 kA
Schutzpegel U _p	1,5 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz mit STAK 25	160 A gL/GG 100 A gL/GG
TOV-Charakteristik	Festigkeit
Anschlussquerschnitt DSH TT 255	35 mm ² mehrdrähtig 25 mm ² feindrähtig
mit STAK 25	25 mm ² mehrdrähtig 16 mm ² feindrähtig
Funktions-/Defektanzeige	grün / rot
Einbaumaße	4 TE, DIN 43880



DEHNshield®



Klemme STAK 25

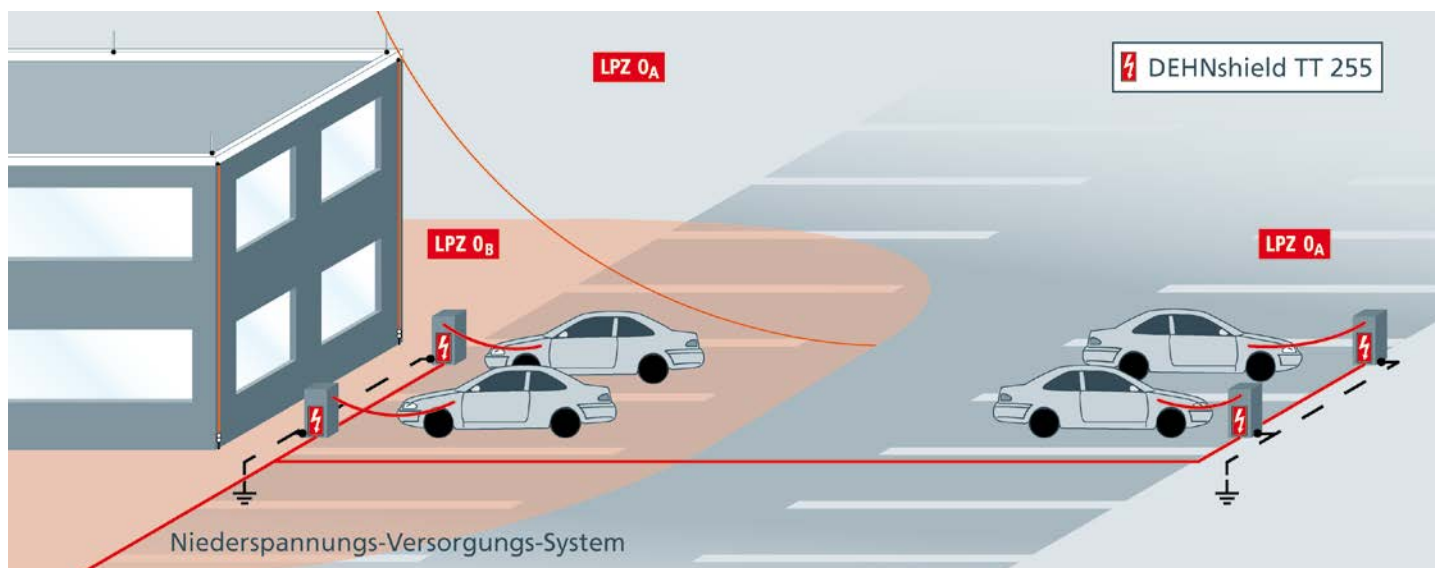


Bild 3: Ideal für den Einsatz in allen Blitzschutzzonen nach EN 62305

DEHN, DEHN logo, DEHNshield sind in Deutschland und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

DS199/D/0313

© Copyright 2013 DEHN + SÖHNE

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.
Tel.: +49 9181 906-0
info@dehn.de

www.dehn.de