

Normgerecht geschützt – sicher laden!



# Elektromobilität

## Blitz- und Überspannungsschutz für die Ladeinfrastruktur der Elektromobilität

Ein Gewitter kommt immer unverhofft. Die dabei auftretenden Blitzströme und Überspannungen sind dabei ein erhebliches Risiko und führen zu schwerwiegenden Schäden in der Ladeinfrastruktur und am Elektrofahrzeug.

Sichern Sie Ihre Investitionen und schützen Sie sich vor kostspieligen Schäden am Laderegler, an der Batterie sowie an der Elektronik der Ladeeinrichtung – mit qualitativ hochwertigen, geprüften DEHN-Schutzlösungen.

Besitzern von Elektrofahrzeugen bietet sich damit eine zuverlässige, sichere Möglichkeit, ihre Fahrzeuge zu laden. Ladesäulen-Betreiber verschaffen sich durch die höhere Verfügbarkeit und durch den Schutz der Fahrzeuge einen Imagegewinn. Mit DEHN Blitz- und Überspannungsschutz erfüllen Sie gleichzeitig die aktuellen normativen Anforderungen z. B. der DIN VDE 0100-722, DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534, VDE AR-N 4100 und der Norm VDE 0185-305 für den Blitzschutz.

Blitz- und Überspannungsschutz von DEHN:

- schützt die Ladeinfrastruktur
- schützt das E-Fahrzeug während des Ladevorgangs
- stellt die ständige Verfügbarkeit der Ladesäulen sicher
- erfüllt die normativen Anforderungen



Artikel		Art.-Nr.
1	 <b>DEHNvap EMOB</b> Schutz der AC-Energieversorgung – Typ 1+2+3 – Basierend auf RAC-Funkenstreckentechnologie – Restenergie < 0,5 J – Max. Vorsicherung: 250 A – Universell einsetzbar (3+1-Verschaltung)	900 385
2	 <b>STAK 25 (optional)</b> – Stiftanschlussklemme zur EMV-optimalen Durchgangsverdrahtung	952 589
3	 <b>BLITZDUCTORconnect ML 2 BD 24</b> Schutz von Daten- und Kommunikationsleitungen  Alternativ: <b>DEHNpatch Class E</b>	927 244  929 121
4	 <b>Potentialausgleichsschiene K12</b>	563 200
5	 <b>Tiefenerder V4A</b> mit Anschlussklemme	620 902 540 121

DEHN SE  
Hans-Dehn-Str. 1  
92318 Neumarkt

Technischer Support  
Tel. +49 9181 906-1750  
E-Mail: technik.support@dehn.de

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Die Abbildungen sind unverbindlich.  
DS354/DE/0122 © Copyright 2022 DEHN SE

www.dehn.de

Properly protected – safe charging!

# Electromobility



## Lightning and surge protection for the electromobility charging infrastructure

A thunderstorm is never planned. The lightning currents and surges generated present a considerable risk and can cause extensive damage to the charging infrastructure and electric vehicles.

Secure your investment and avoid the expense of damaged charging controllers, batteries and electronics in the charging facilities by implementing high-quality, tested DEHN protective solutions.

This gives the owners of electric vehicles a safe and reliable way of charging their vehicles and polishes up the image of charging post operators in terms of increased availability and vehicle protection. With DEHN lightning and surge protection, you also fulfil the current standards, e.g. IEC 60364-7-722, IEC 60364-4-44, clause 443, IEC 60364-5-53, clause 534, the lightning protection standard IEC 62305 and VDE AR-N 4100.

DEHN lightning and surge protection:

- protects the charging infrastructure
- protects the electric vehicle during charging
- increases the availability of the charging stations
- fulfils the normative requirements



Product	Part No.
<b>1</b>  <b>DEHNvap EMOB</b> Protects the AC power supply – Type 1 + 2 + 3 – based on RAC spark-gap technology – residual energy < 0.5 J – max. backup fuse: 250 A – universal application (3+1 configuration)	900 385
<b>2</b>  <b>STAK 25</b> (optional) – Pin-shaped terminal for EMC-optimised series connection	952 589
<b>3</b>  <b>BLITZDUCTORconnect ML 2 BD 24</b> protects data and telecommunication lines  Alternative: <b>DEHNpatch Class E</b>	927 244  929 121
<b>4</b>  <b>Equipotential bonding bar K12</b>	563 200
<b>5</b>  <b>Earth rod V4A</b> with connection clamp	620 902 540 121

**DEHN SE**  
 Hans-Dehn-Str. 1  
 92318 Neumarkt

**Technical Support**  
 Phone. +49 9181 906-1750  
 E-Mail: itss@dehn.de

We accept no liability for technical modifications, misprints and errors.  
 Illustrations are not binding.  
 DS354/EN/0122 © Copyright 2022 DEHN SE

[www.dehn-international.com](http://www.dehn-international.com)