

Medieninformation

Intelligente Ladestationen als Schlüssel zur Elektromobilität

In Verbindung mit regenerativen Energiequellen werden Elektrofahrzeuge unsere mobile Zukunft sichern. Einheitliche Anschlussstechnik ermöglicht, Elektrofahrzeuge überall problemlos aufzuladen und so unsere Mobilität international zu gewährleisten. Voraussetzung hierfür ist neben einer entsprechenden Infrastruktur der Energieversorger ein einheitliches Ladestecker-System. Als Innovationsführer für Industriesteckvorrichtungen hat Mennekes den ersten dreiphasigen Normentwurf beim IEC eingereicht.

Als Partner der ersten Stunde verfügt Mennekes über ausgiebige Projekterfahrungen. Auf dieser Basis entwickelt Mennekes ganzheitliche Lösungen mit differenzierten Produktlinien, welche die Anforderungen der Energieversorger, Netzbetreiber und Verbraucher berücksichtigen. Hierzu gehören Komponenten wie Steckdosen, Ladekabel und Fahrzeug-Stecker genauso wie komplette Ladestationen für kommerzielle und private Einsatzbereiche.

AM-Spot Ladestationen für den kommerziellen Einsatz

Für den kommerziellen Bereich konzipiert sind die AM-Spot Ladestationen. Sie ermöglichen Ladungen gemäß Mode 3 der IEC 61851 von 16A einphasig bis 32A dreiphasig. AM-Spot Ladestationen sind als freistehende, autarke Einzelsäulen und als Satellitensysteme mit Ladesäulen oder Wandstationen erhältlich. Die Satellitensysteme verfügen über einen zentralen Netzanschluss, an welchem bis zu 12 Ladepunkte betrieben werden können.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

Jede Ladesäule verfügt über zwei Ladepunkte und kann somit zwei Fahrzeuge versorgen. Die Wandladestationen sind jeweils für einen Ladepunkt konzipiert. Die komplette Bedienung erfolgt jeweils direkt an den Ladepunkten, so dass der Verbraucher nicht erst zu der zentralen Anschlusssäule gehen muss, um sich beispielsweise zu autorisieren.

Die mit dem eCarTec-Award und DesignPlus-Award ausgezeichneten AM-Spot Ladestationen vereinen intelligente Detaillösungen und komfortables Handling. Alle Komponenten sind in formschönen und robusten Stahlblechgehäusen untergebracht.

Hierzu gehören Sicherungskomponenten für den Versorgungs- und Ladestromkreis ebenso wie fernauslesbare Smart-Meter für jeden Ladepunkt.

Ein Controller ermöglicht die Kommunikation mit dem Energieversorgungsunternehmen oder Netzbetreiber und ermöglicht die direkte Zuordnung der gelieferten Leistung zu einem Kundenkonto. Ebenfalls können über diesen Controller Störmeldungen direkt an das zuständige Wartungsunternehmen übermittelt werden.

Über eine CP-Kommunikationsbox ist die Kommunikation mit dem Fahrzeug möglich. Unter anderem erfolgt über die CP-Kommunikationsbox der Abgleich des maximalen Ladestroms.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

Steckdosenpanels als Bedieneinheiten

Alle AM-Spot Ladestationen verfügen über formschöne Bedieneinheiten mit integriertem Display, Steckdoseneinheiten und RFID-Autorisierung. Jedes Steckdosenpanel verfügt über zwei alternative Ladeanschlüsse: Ein Mode-3-Ladeanschluss, der intelligentes Laden durch die Kommunikation mit dem Fahrzeug ermöglicht und eine Steckdose SCHUKO® oder CEE-Steckdose 16A einphasig für Fahrzeuge wie Elektroroller und andere Fahrzeuge, die über keine Kommunikationsschnittstelle verfügen. Sobald eine Steckdose benutzt wird, wird die andere Steckdose gesperrt.

Die Mode-3-Ladesteckdose gemäß IEC 62196 ist für Ladeleistungen von 3,7 bis 22 kW erhältlich. Eine elektrische und mechanische Verriegelung gewährleistet eine sichere Bedienung und schützt vor Manipulation durch Dritte, indem der Stecker während des Ladevorgangs mechanisch verriegelt wird. Bei Stromausfall erfolgt eine automatische Entriegelung des Steckers.

Für den Verbraucher gestaltet sich die Bedienung äußerst einfach, da alle Bedienelemente direkt in den Steckdosenpanels untergebracht sind. Die Autorisierung erfolgt über eine RFID-Karte oder über einen im Stecker des Ladekabels integrierten RFID-Chip direkt an dem Steckdosenpanel. Hierdurch wird der Zugang zu den Steckdosen freigegeben.

Dann wird einfach das Ladekabel eingesteckt und der Ladevorgang beginnt automatisch, sobald die Verbindung mit dem Fahrzeug korrekt hergestellt wurde.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

Einzigartig ist die Einhandbedienung der Mode-3-Steckdose. Die Steckdosenabdeckung öffnet und schließt automatisch beim Einstecken bzw. Ziehen des Steckers.

Ein ebenfalls in das Steckdosenpanel integriertes Info-Display gibt Informationen zur Bedienerführung und Anzeige der bereit gestellten Energie. Die LED-Beleuchtung der Steckdose erleichtert die Bedienung im Dunkeln und zeigt durch verschiedene Farben den Ladestatus an.

Für die Zukunft gerüstet

Die AM-Spot Ladestationen sind bereits für intelligentes Lastmanagement durch die Energieversorger gerüstet. So können regenerative Energiequellen und vorhandene Kapazitäten optimal genutzt werden, da die Ladung der Fahrzeuge abhängig von der aktuellen Netzauslastung erfolgen kann. Denkbar sind auch Szenarien mit zeit- und stromabhängigen Tarifen, so dass der Verbraucher je nach Bedarf aus verschiedenen Tarifen wählen kann. Die Basisvoraussetzungen hierfür bringen die AM-Spot Ladestationen von Mennekes mit.

Ladestationen für zu Hause

Auch für den Privatbereich bietet Mennekes passende Ladestationen. Die Mennekes Home Charger werden in Garage oder Carport montiert und an die allgemeine Stromversorgung des Hauses angeschlossen und ermöglichen die bequeme Ladung zu Hause. Sie verfügen über ein fest montiertes Spiral-Ladekabel. Optional können die

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

Home Charger mit Zeitschaltuhr und Smart Meter ausgestattet werden. Auch eine Smart Home Anbindung ist möglich, um den Ladestatus bequem aus der Wohnung zu kontrollieren.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

Bildtexte:

1. Bild Mennekes Ladesäulen



AM-Spot Ladestationen von Mennekes als Einzelsäule in verschiedenen Farbstellungen mit zwei integrierten Steckdosenpanels.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

2. Bild Ladesituation



Zukunftsweisende Ladestationen von Mennekes für das komfortable Laden von Elektrofahrzeugen.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

3. Bild Mennekes Satellitensystem:



AM-Spot Ladestationen von Mennekes als Satellitensystem mit mehreren Ladesäulen,
die aus einer gemeinsamen Stromversorgung gespeist werden..

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

4. Bild Mennekes Satellitensystem mit Wandstationen:



AM-Spot Ladestationen von Mennekes als Satellitensystem mit mehreren Wand-Ladestationen; diese sind besonders geeignet für z.B. Parkhäuser und Tiefgaragen.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

5. Bild Mennekes Home Charger



Home Charger von Mennekes ermöglichen das bequeme Laden von Elektrofahrzeugen zu Hause. Diese lassen sich zukünftig in Smart Home Systeme integrieren, so dass der Ladezustand und -fortschritt bequem aus der Wohnung überwacht werden kann.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

6. Bild Mennekes Steckdosenpanel:



Das Steckdosenpanel der AM-Spot Ladestationen mit integriertem RFID-Leser, Mode-3-Steckdose für Einhandbedienung sowie Steckdose SCHUKO® oder CEE-Steckdose. Das Anzeigedisplay zur Bedienung zeigt auch die bereitgestellte Energie an. Eine LED-Beleuchtung informiert über den Ladestatus.

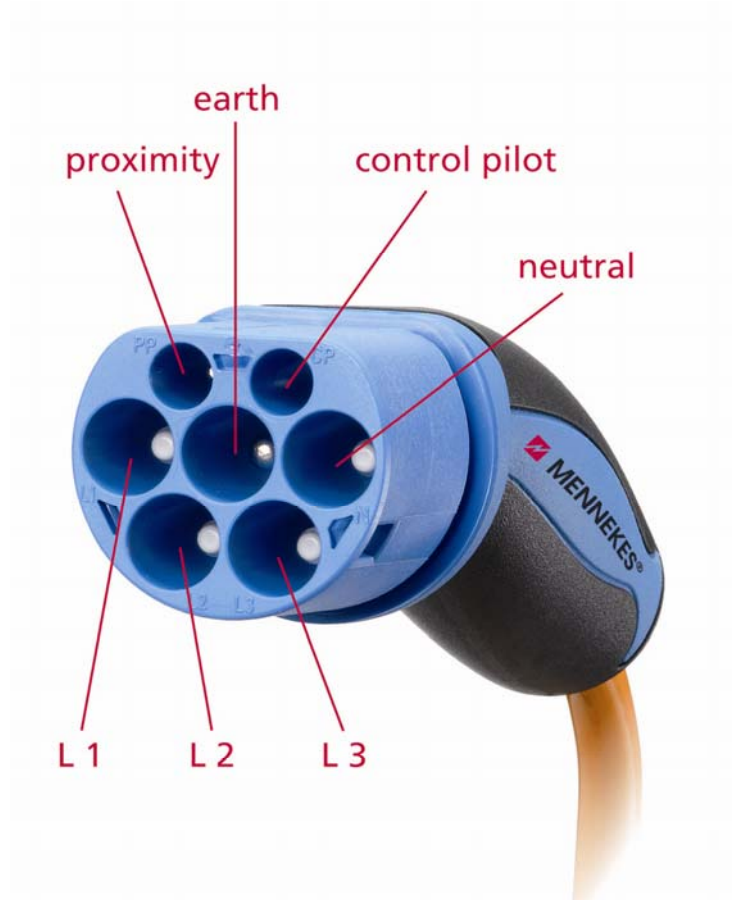
MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

7. Bild Mennekes Normung / Darstellung Steckerschema:



Mennekes lieferte den Normentwurf für die internationale Standardisierung der Ladesteckvorrichtungen von Elektrofahrzeugen.

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Medieninformation

Kirchhundem, im April 2010

Abdruck kostenfrei, Beleg erbeten

MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG „Plugs for the world“

- Weltweit führender Hersteller industriell genormter Steckvorrichtungen
- 100 Mio. Euro Jahresumsatz
- 800 Mitarbeiter (davon zwei Drittel in Deutschland)
- Mit 11.000 Katalogartikeln in 90 Ländern präsent

MENNEKES-Gesprächspartner für die Presse:

Burkhard Rarbach, Leiter Marketing Services

Telefon 0 27 23 / 41 - 380, Fax 0 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de