FAST MOVING TECHNOLOGY

Megawatt Charging System (MCS)

E-Mobility | Mehrpolige Steckverbinder

DE

STÄUBLI

MEGAWATT CHARGING SYSTEM

E-mobility bei Stäubli

Angesichts der zunehmenden Verbreitung von E-Fahrzeugen für Langstrecken- und Schwerlastanwendungen stellt das Aufladen von Batterien mit größerer Kapazität innerhalb einer angemessenen Zeit eine große Herausforderung dar. Um dieses Hindernis zu überwinden, hat der globale Arbeitskreis Charging Interface Initiative e.V. (CharIN) zusammen mit Branchenführern, darunter Stäubli, den Megawatt Charging System (MCS) Standard entwickelt, um die Interoperabilität als globalen Standard für das Laden von Fahrzeugen aller Art zu fördern.

Die elektrischen Steckverbinder von Stäubli sind für die Anforderungen von Elektroautos in Sachen Effizienz, Sicherheit und Langlebigkeit selbst unter rauen Umgebungsbedingungen konzipiert. Sie zeichnen sich durch ihre kompakte Bauweise, unkomplizierte Wartung, Vibrations- sowie Schockfestigkeit aus und garantieren – dank der patentierten, einzigartigen MULTILAM-Kontakttechnologie – dauerhaften elektrischen Kontakt. Externe Zertifizierungen und umfangreiche Qualitätsprüfungen unterstreichen unseren Anspruch, Ihnen als Kunden die bestmögliche Lösung zu bieten.

Merkmale

Das MCS-System von Stäubli ist nach den Vorgaben der CharIN Task Force konzipiert und besticht insbesondere durch seine Robustheit und einfache Handhabung. Es ermöglicht ein schnelles und benutzerfreundliches Laden, sodass Fahrer ihre elektrischen Schwerlastfahrzeuge manuell aufladen können, ohne dass unterstützende Maschinen oder Roboter erforderlich sind. Das MCS-System ermöglicht zudem schnellere Ladezeiten und eine erhöhte Kundenflexibilität dank größerer Leiterquerschnitte und gekühltem Kabel für die konfektionierte Leitung gemäß den bestehenden Standards. Dies macht es zu einem wesentlichen Bestandteil der Förderung von Nachhaltigkeit im Verkehr.

Maximale Leistung in kürzester Zeit

Mit einer Ladeleistung von bis zu 4,5 MW, einem Bemessungsstrom von bis zu 3000 A und einer Bemessungsspannung von 1500 V Gleichstrom steigert das MCS-System von Stäubli die Leistung bestehender kombinierter Ladesysteme deutlich. Diese hohe Ladeleistung verkürzt die Ladezeit erheblich und ermöglicht so längere Betriebszeiten für Schwerlastfahrzeuge. Die besondere Robustheit des MCS von Stäubli unterstreicht diese Qualität zusätzlich und verhindert Ausfallzeiten.

Anwendung

Mit dem MCS-Steckverbinder von Stäubli können verschiedenste Schwerlastfahrzeuge geladen werden. Obwohl sich der „Standard“ von CharIN hauptsächlich mit Nutzfahrzeugen der Klassen 6, 7 und 8 wie LKWs, Bau- und Landwirtschaftsfahrzeuge befasst, kann der MCS-Steckverbinder auch für Busse, Schiffe, Flugzeuge und andere große batteriebetriebene Elektrofahrzeuge (BEVs) mit großen Akkus verwendet werden und ermöglicht das Laden im Megawattbereich.

Basierend
auf der CharIN Task Force

Integrierte
Sicherheitsfunktionen

Leistung
bis zu 4,5 MW

Bewährte
MULTILAM-Technologie

Anpassbares
Inlet

● Stäubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Stäubli-Konzerns

www.staubli.com

EMOB MCS-Charging 11014001-de C 04.2025

Staubli ist eine in der Schweiz und anderen Ländern registrierte Marke der Stäubli International AG.
Wir behalten uns das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. © Stäubli 2025.
ec.marcom@staubli.com | Bildrechte: Stäubli