Presse-Information

CCS-Megawatt-Ladekabel für bis zu 1.000 kW – High Power Charging neu erfunden

(05/25) Die zweite Generation der flüssigkeitsgekühlten HPC-Ladestecker CHARX connect professional von Phoenix Contact überträgt im Boost Mode bis zu 1 MW. Mit dieser Ladeleistung sind nicht nur E-Autos in wenigen Minuten aufgeladen, sondern auch Nutzfahrzeuge mit großen Akkus schnell wieder einsatzbereit.

Mit der zweiten Generation flüssigkeitsgekühlter CCS-Ladestecker CHARX connect professional bringt Phoenix Contact das ultraschnelle HPC-Laden auf ein neues Level: Dabei können im Boost Mode 1.000 kW und dauerhaft 800 kW übertragen werden. Ermöglicht wird dies durch ein neu entwickeltes Kühlkonzept, bei dem die umwelt- und wartungsfreundliche Kühlflüssigkeit für eine besonders effiziente Kühlung direkt durch die Leistungsadern geleitet wird.
Eine verbesserte Ergonomie im Griffbereich, ein flexibler Kabelaufbau sowie ein reduziertes Gewicht des CCS-Megawatt-Ladesteckers gegenüber der ersten Generation sorgen für ein komfortables und einfaches Handling bei gleichzeitig gesteigerter Ladeleistung.

Der Steckgesichtrahmen und sämtliche Kontakte des neuen HPC-Ladesteckers lassen sich einfach austauschen – ohne Öffnen des Gehäuses und ohne Ablassen der Kühlflüssigkeit. Dies ermöglicht eine günstige und nachhaltige Wartung. Neben einer Standardkonfektionierung des Leitungsendes bietet Phoenix Contact auf Anfrage auch individuelle Anschlusskonzepte für Leistung, Signale und Kühlung, um Ladesäulenhersteller beim Bau ihrer HPC-Ladestation zu unterstützen. Zudem ermöglicht das CCS-Ladekabel eine zuverlässige Leckageerkennung sowie die eichrechtskonforme Abrechnung von Ladevorgängen durch die integrierte Vierleiter-Messtechnik.

Mit der enormen Ladeleistung des CCS-Megawatt-Ladesteckers werden nicht nur Elektroautos in wenigen Minuten aufgeladen. Erstmalig sind damit auch elektrische Nutzfahrzeuge mit großen Akkus schnell wieder einsatzbereit. Sie benötigen hohe Ladeleistungen, um akzeptable Ladezeiten zu erzielen. Mit seinem breiten Portfolio bietet Phoenix Contact darüber hinaus viele weitere aufeinander abgestimmte Komponenten für High Power Charging-Anwendungen.

5740

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Press release

CCS megawatt charging cables for up to 1,000 kW – High Power Charging reinvented

The second generation of the liquid-cooled CHARX connect professional HPC charging connectors from Phoenix Contact transmits up to 1 MW in boost mode. With this charging power, not only are electric vehicles charged in just a few minutes, but also utility vehicles with large batteries can be quickly ready for use again.

Phoenix Contact is taking ultra-fast HPC charging to a new level with the second generation of liquid-cooled CHARX connect professional CCS charging connectors: 1,000 kW can be transmitted in boost mode, with a constant power of 800 kW. This is made possible by a newly developed cooling concept in which the environmentally and maintenance-friendly coolant for particularly efficient cooling is routed directly through the power wires.

Improved ergonomics in the grip area, flexible cable construction, and reduced weight of the CCS megawatt connector compared to the first generation ensure convenient and easy handling while simultaneously increasing the charging power.

The mating face frame and all contacts in the new HPC charging connector can be replaced easily – without having to open the housing and drain the coolant. This enables cost-effective and sustainable maintenance. In addition to the standard cable end assembly, Phoenix Contact also offers tailored connection concepts for power, signals, and cooling on request to support charging station manufacturers in the construction of their HPC charging stations. In addition, the CCS charging cable enables reliable leak detection and charging process billing compliant with calibration laws by means of the integrated four-wire measurement technology.

With the enormous charging power of the CCS megawatt charging connector, it is not just electric vehicles that can be charged in just a few minutes. For the first time, utility vehicles with large batteries can also be quickly ready for use again. They need high charging powers to achieve acceptable charging times. With its broad portfolio, Phoenix Contact also offers many other coordinated components for High Power Charging applications.

5740

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713