

Presse-Information

CCS-Ladekabel Typ 2 im neuen Gehäuse-Design – robust, wartungsfreundlich und durchdacht

(05/24) Die neue Generation der bewährten CCS-Ladestecker CHARX connect standard von Phoenix Contact eignet sich für den Aufbau von DC-Ladestationen und deckt den mittleren Leistungsbereich von 150 bis 250 kW (150 bis 250 A/1.000 V) ab. Im neuen Gehäuse-Design bietet die Produktfamilie viele Verbesserungen in Bezug auf Robustheit, Sicherheit, Abrechnung und Wartung.

Das clevere Dichtkonzept der DC-Ladekabel CHARX connect standard sorgt für eine vollständige Längswasserdichtigkeit, die die stromführenden Teile innerhalb des Gehäuses vor Feuchtigkeit schützt. Dies maximiert die elektrische Sicherheit der Produktfamilie für die Anwender. Das neuartige Zwei-Kammer-Dichtsystem markiert die nächste Entwicklungsstufe der DC-Ladekabel-Dichtsysteme aus dem Hause Phoenix Contact: Die räumliche Trennung der beiden Leistungskontakte DC+ und DC- schließt Kurzschlüsse vollständig aus. Hochwertige Materialien sorgen zudem für die notwendige Robustheit und eine hohe Lebensdauer der Ladestecker – auch im dauerhaften Outdoor-Einsatz.

Für eine eichrechtskonforme und zuverlässige Abrechnung von Ladevorgängen sind die DC-Ladekabel und -stecker bereits heute für die Vierleiter-Messtechnik vorbereitet und damit zukunftssicher. Die Vierleiter-Messtechnik ermöglicht die Erfassung der Verlustleistung im Ladekabel, sodass die an das Elektrofahrzeug übertragene Energie exakt bestimmt werden kann.

Ladestecker an halböffentlichen oder öffentlichen Ladesäulen unterliegen insbesondere aufgrund von unsachgemäßem Umgang regelmäßigen Wartungsintervallen. Mithilfe von Reparatur Kits können Steckgesichtsrahmen und Leistungskontakte am Ladestecker schnell, einfach und nachhaltig ausgetauscht werden.

Mit einem breiten Portfolio für alle DC-Ladeanwendungen im mittleren Leistungsbereich erleichtert CHARX connect standard den Ausbau von DC-Ladeinfrastruktur. Die Produktfamilie ist besonders robust, sicher und wartungsfreundlich. Dies spart Zeit und Kosten und erhöht die Verfügbarkeit von Ladeinfrastruktur im Feld.

5643 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst
 Zuordnung angeben

Presse-Information

Type 2 CCS charging cables in the new housing design – robust, easy to maintain, and well-thought-out

(05/24) The new generation of the proven CHARX connect standard CCS charging connectors from Phoenix Contact is suitable for setting up DC charging stations and covers the medium power range from 150 to 250 kW (150 to 250 A/1,000 V). In the new housing design, the product family offers many improvements in terms of robustness, safety, billing, and maintenance.

The clever sealing concept of the CHARX connect standard DC charging cables ensures complete longitudinal water tightness, which completely protects the live parts inside the housing against moisture. This maximizes the electrical safety of the product family for users. The innovative two-chamber sealing system marks the next stage in the development of the DC charging cable sealing systems from Phoenix Contact: by physically separating the DC+ and DC- power contacts, short circuits can be completely ruled out. High-quality materials also ensure the necessary robustness and long service life of the charging connectors – even when in continuous use outdoors.

For the reliable billing of charging processes compliant with calibration laws, the DC charging cables and connectors are already prepared for four-conductor measurement technology and are thus future-proof. The four-conductor measurement technology allows recording of the power dissipation in the charging cable in order to precisely determine the energy transferred to the electric vehicle.

Charging connectors at semi-public and public charging stations require regular maintenance intervals, particularly due to improper handling. With the help of repair kits, mating face frames and power contacts on the charging connector can be replaced quickly, easily, and sustainably.

With a broad portfolio for all DC charging applications in the medium power range, CHARX connect standard facilitates the extension of DC charging infrastructure. The product family is particularly robust, safe, and easy to maintain. This saves time and money and increases the availability of charging infrastructure in the field.