

technotrans 

power to transform

charging.cool

Kühlsysteme für
High-power-charging



Kühlsysteme für High Power Charging

High Power Charging (HPC), das in Schnelladesystemen der Elektromobilität zum Einsatz kommt, ermöglicht es, innerhalb weniger Minuten die Li-Ionen-Batterie eines Elektrofahrzeugs zu einem erheblichen Teil zu laden. Damit stehen dem Fahrer anschließend wieder hunderte Kilometer und mehr an Reichweite zur Verfügung.

Die hohen Ladeströme des High Power Charging erzeugen jedoch viel Verlustwärme, sodass die Ladestation und vor allem das Ladekabel nach einer effizienten Kühlung verlangen.



- Beispiel eines Miniatur-Kühlsystems zur Integration in eine Ladesäule

Zusatzleistungen

- Produktentwicklung und Fertigung basierend auf einschlägigen Normen in der mobilen Anwendung
- Rundum-Service von erforderlichen Umwelttests
- weites Spektrum von internationalen Zulassungen & Zertifikaten

Internationaler Service

- 7 Produktions- & 10 Service-Standorte weltweit
- 24/7 Kundendienst mit Ersatzteilversand nach dem „follow-the-sun“-Prinzip
- ca. 150 Servicetechniker im Einsatz

Kühlmodule für Ladekabel und Schnellladesäulen

Vorteile des High Power Charging nutzen

Die hohe Zeitersparnis mittels gekühlter Schnelladesysteme beim Laden des Elektrofahrzeugs ist maßgeblich für die Akzeptanz der Nutzer von Elektromobilität verantwortlich. Zudem müssen trotz hoher Ladeströme dank einer zuverlässigen Kühlung keine Abstriche bei der Sicherheit und Handhabbarkeit gegenüber anderen Ladesystemen gemacht werden.

Ladekabel kühlen: aktive und passive Konzepte für die Schnellladestation

Im Bereich der Kabelkühlung für Ladestationen mit High Power Charging bietet technotrans seinen Kunden vielfältige Konzepte. Hierzu zählen sowohl aktiv als auch passiv gekühlte Ladekabelkühlmodule, die kompakt in den Ladesäulen integriert werden.

Die passiven Kühlmodule kühlen das Kühlmedium gegen die Umgebungsluft, bei den aktiven Kühlmodulen liefert eine Kompressor-Kältemaschine die erforderliche Kühlleistung. Die gewünschte Temperatur von Ladekabel und Stecker wird durch die permanente und kundenspezifische Zirkulation des Kühlmediums erreicht.



- 1 aktive Kabelkühlung über einen Miniaturkühler mit Kältekompressor
- 2 passive Kabelkühlung mittels Freikühlung gegen Umgebungsluft

Über technotrans

Seit über 50 Jahren ist die technotrans Gruppe ein starker und kompetenter Partner für Kühlung, Temperierung und Filtration und bietet hochwertige Systemlösungen für eine Vielzahl von Branchen wie Laser, Werkzeug, Druck und Energiespeicher. Gemeinsam mit den Tochtergesellschaften komplettiert technotrans seine Kompetenz als Systemanbieter im Bereich der Kühltechnik. Das erweiterte Leistungsspektrum bietet nicht nur Standard-Systeme von 0,1 bis 500 kW, sondern umfasst insbesondere auch kundenspezifische Lösungen.

technotrans-Kunden nutzen die 17 Service- und Sales-Gesellschaften des Konzerns weltweit mit rund 1.400 Mitarbeitern als Setup für die Zufriedenheit ihrer eigenen internationalen Kunden.

technotrans Kälteanlagen – bewährte Technologie

Das technotrans Customer Service Center ist rund um die Uhr für Sie da. Weltweit sind über 200.000 Ersatzteile verfügbar, die innerhalb von 24 Stunden dort sind, wo sie benötigt werden.



Für weitere Informationen stehen Ihnen jederzeit gerne die technotrans-Experten zur Verfügung.

technotrans SE

Robert-Linnemann-Straße 17 · 48336 Sassenberg · Germany
T +49 (0)2583 301-1000 · F +49 (0)2583 301-1030
info@technotrans.de · www.technotrans.de