

LEONI Hivocar® Cool

Schnellladen mit **Gewichts- und Bauraumoptimierung**

Die steigenden Anforderungen an die Ladeleistung bei Schnellladesäulen wirken sich auf die Konstruktion des Kabels im Fahrzeug aus. Schnelleres Laden bedeutet zunehmende Stromstärke. Während die Standardleitung durch die höhere Belastung überhitzen würde, hält LEONI Hivocar® Cool weit mehr Ladeleistung stand.



Das Hochvoltkabel mit hoher Kühlleistung kommt in temperaturkritischen Kontaktbereichen wie zum Beispiel der Fahrzeugladedose zum Einsatz. Die Kühlmittelzuführung und das Hochspannungskabel sind dabei in einem Produkt vereint. Durch diese 2 in 1 Kombination lassen sich mindestens 75% des Gesamtgewichts und 30% des Kabeldurchmessers im Vergleich zu Standard-Hochvolt-Leitungen einsparen. Vorteil ist die wesentlich höhere Strombelastbarkeit im Vergleich zu ungekühlten Standard-Hochvolt-Leitungen bei gleicher Erwärmung.

LEONI KABEL GMBH
Division Automotive Cable Solutions

An der Lände 3
91154 Roth
Deutschland
Telefon +49 9171 804-0
E-Mail cable-info@leoni.com
www.leoni-automotive-cables.com

@LEONI Automotive Cable Solutions

LEONI

LEONI Hivocar® Cool

Gekühlte Hochvoltleitungen für den Einsatz in **Hochvolt-Bordnetzen**



Schnelles Laden bei hohen Temperaturen, geringen Leitungsgewichten und hoher Flexibilität.

Hivocar® Cool im Vergleich zu Standard-Hochvolt-Leitungen

Durch hohe Ladeleistungen steigt der Querschnitt und das Kabelgewicht der herkömmlichen Hochvolt-Leitungen exponentiell an. Durch die Kühlfüssigkeit im Kabel kann die Strombelastbarkeit wesentlich erhöht werden, ohne den Kupferanteil im Kabel zu erhöhen. Das verringert den CO₂ Fußabdruck bei gleicher Flexibilität und unkomplizierter Verbauung im Fahrzeug. Das vorhandene Kühlsystem in den Fahrzeugen kann zur Kühlung der Kabel genutzt werden.

Hivocar® Cool im Vergleich zu Busbars

Im Vergleich zum Einsatz von starren Busbars sind gekühlte Hochvoltkabelösungen aufgrund ihrer Flexibilität widerstandsfähiger gegen Vibrationen.

LEONI Hivocar® Cool Leitungsportfolio

Das Leitungsdesign basiert auf unserem langjährigen LEONI Know-How. Die Validierung erfolgt in Anlehnung an ISO 19642. Unsere Leitungen sind in geschirmter und ungeschirmter Version verfügbar.

| Nennquerschnitt nom. |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 16 mm ² | 25 mm ² | 35 mm ² | 50 mm ² | 70 mm ² | 95 mm ² | 120 mm ² | 150 mm ² |

Mit 775 I_{max} Strom belastbar, ohne Anstieg der Außentemperatur des Kabels über 150°C.

