

Globale Marktabdeckung

LEONI Hivocar Leitung sind weltweit verfügbar und werden an unseren Produktionsstandorten in Deutschland, Mexiko, Polen und China gefertigt.

Anwendungsgebiete

- Ladeleitung zur Hochvolt-Batterie DC
- Verbindungsleitung zwischen Inverter und Elektromotor
- Hochvolt-Batterie-Zellverbindung
- Stromversorgung für zusätzliche Hochvolt-Komponenten, z. B. Klimakompressoren, elektrische Heizung, DC-DC Wandler
- Innenverkabelung von Hochvolt-Komponenten
- Batterieladeeinrichtung (Onboard-Charger) AC
- Kundenspezifische Lösungen, z.B. Twisted-Pair, Spiralleitungen



Mehr Informationen zum globalen Produktionsnetzwerk:



Automotive & Commercial Vehicles

www.leoni-automotive-cables.com

www.leoni-cable.com

cable-info@leoni.com

[@leoni_cable](https://twitter.com/leoni_cable)

Business Group

Automotive Cable Solutions

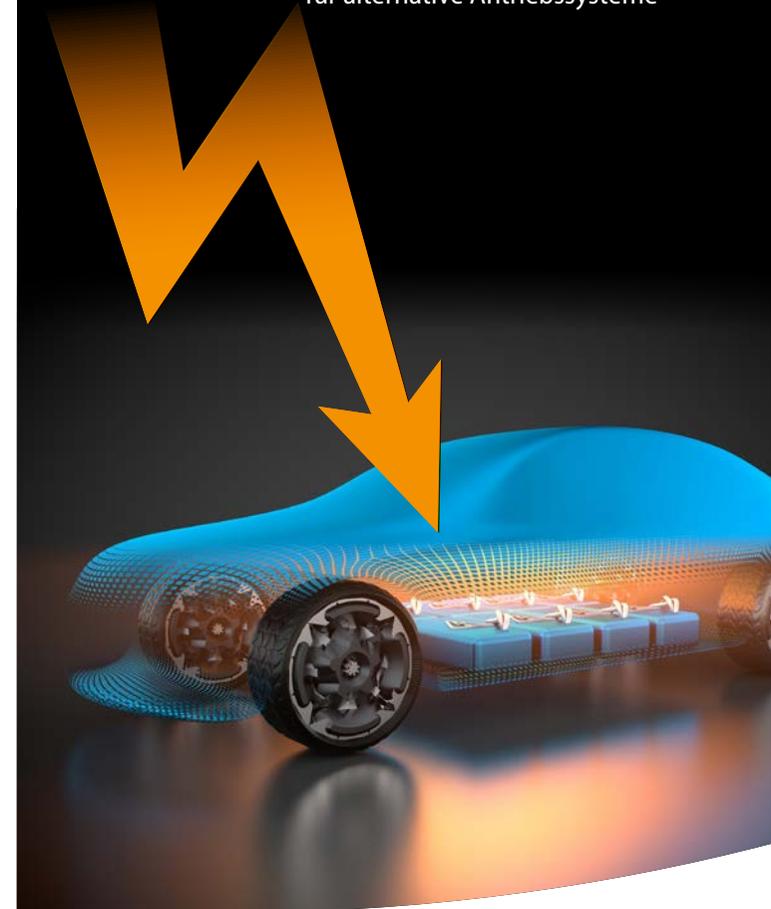
LEONI Kabel GmbH

An der Lände 3

91154 Roth, Deutschland

+49 9171 804-2378

LEONI Hivocar® Hochvoltleitungen für alternative Antriebssysteme



Copyright LEONI Kabel GmbH; Technische Änderungen behalten wir uns vor; 09.2021 / de_Web

The Quality Connection

LEONI

LEONI Hivocar Leitungsportfolio

Der Einsatz von Hochvoltleitungen in elektrischen Systemen von Hybrid- und Elektrofahrzeugen stellt hohe Anforderungen an die Konstruktion des Kabels und der verwendeten Materialien.

Mit LEONI Hivocar bietet LEONI eine Produktreihe an, die diese hohen Sicherheitsstandards und strengen Marktanforderungen mit einer Vielzahl von OEM-Zulassungen weltweit erfüllt.

Vorteile und Eigenschaften

- Sehr gute thermische Beständigkeit bis zu einer Dauergebrauchstemperatur von 200 °C, kurzfristig 250 °C
- Speziell ausgewählte Isolationsmaterialien für Hochvolt-Applikationen (Fluorpolymere, thermoplastische Elastomere, vernetzte Polyolefine, Silikon)
- Kupfer- oder Aluminiumleiter, alternative Legierungsmaterialien auf Anfrage
- Ausführung mit und ohne spezieller EMV Schirmung
- Flexibler Einsatz im Fahrzeug bei geringem, verfügbarem Bauraum durch kleinstmögliche Biegeradien
- Einfache und automatisierbare Verarbeitung
- Hohe Strombelastbarkeit
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Sehr gute Beständigkeit gegen Medien
- Hohe mechanische Festigkeit

LEONI Hivocar Hochvoltleitungen sorgen für eine zuverlässige Stromversorgung im Fahrzeug. Die ein- und mehradrigen Leitungen sind in geschirmten und ungeschirmten Ausführungen für alle anwendungsrelevanten Temperaturbereiche verfügbar.

LEONI liefert Leitungen nach internationalen Normen wie ISO, JASO und SAE. Der Leitungsaufbau erfolgt überwiegend nach ISO 19642 und an LV216 angelehnte OEM-Spezifikationen.

Marke	Klasse Temperaturbereich [3,000 h]	Bezeichnung	Isolationsmaterial Ader / Mantel	Design ein- oder mehradrig (2–5 Adern)	Leitermaterial CU ETP-1 oder ALMGSI / AL99,7	Schirmung Hochflexible Geflechte aus verzinnten Kupferdrähten in Kombination mit Folienschirm	Nennquerschnittsbereich nom. [mm ²]
LEONI Hivocar [®]	T2 B –40 °C bis +105 °C	105Y U	PVC	einadrig	CU	Nein	0,35 – 120,0
		105Y A U			AL	Nein	0,75 – 120,0
		105Y CB Y	PVC / PVC		CU	Ja	1,5 – 120,0
		105Y U Y	PVC / PVC	mehrdrig	CU	Nein	2,5 – 6,0
		105Y CB Y			CU	Ja	2,5 – 6,0
	T3 C –40 °C bis +125 °C	125XS U	XPE (optional: PVC)	einadrig	CU	Nein	0,35 – 120,0
		125XS A U			AL	Nein	0,75 – 120,0
		125XS CB XS			CU	Ja	1,5 – 120,0
		125XS U XS	XPE / XPE (optional: PVC / PVC)	mehrdrig	CU	Nein	2,5 – 6,0
		125XS CB XS			CU	Ja	2,5 – 6,0
	T4 D –40 °C bis +150 °C	150XE U	XPE	einadrig	CU	Nein	0,35 – 120,0
		150XE A U			AL	Nein	0,75 – 120,0
		150XE CB XE	XPE / XPE		CU	Ja	1,5 – 120,0
		150XE U XE	XPE / XPE	mehrdrig	CU	Nein	2,5 – 6,0
		150XE CB XE			CU	Ja	2,5 – 6,0
	T5 E –40 °C bis +180 °C	180E U	ETFE	einadrig	CU	Nein	0,35 – 6,0
		180G CB G	SIR (mit hoher Reißfestigkeit)		CU	Ja	1,5 – 120,0
		180G A CB G			AL	Ja	10,0 – 120,0
		180G U G	SIR (mit hoher Reißfestigkeit)	mehrdrig	CU	Nein	2,5 – 6,0
		180G CB G			CU	Ja	2,5 – 6,0
T6 F –40 °C bis +200 °C	210F U	FEP	einadrig	CU	Nein	0,35 – 6,0	
	200G U	SIR (mit hoher Reißfestigkeit)		CU	Nein	0,35 – 120,0	

Verfügbare Optionen: Standard oder reduzierte Wandstärke / Verschiedene Litzendesigns

Auf Anfrage: Größere Querschnitte / Kundenspezifische Designs

Mehr über
LEONI Hivocar
Leitungen:



Mehr Informationen
zu Kabellösungen
alternativer Antriebe:

