

RADOX[®] Hochvoltleitungen

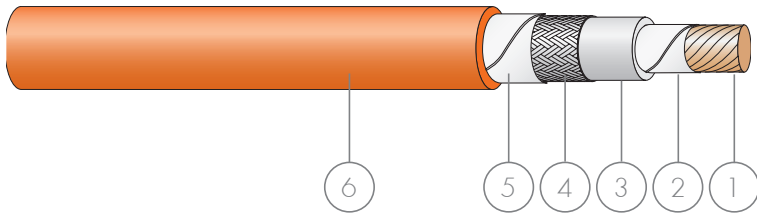


Für die sichere und zuverlässige Energieübertragung in Hybrid- und Elektrofahrzeugen bietet HUBER+SUHNER als eines der ersten Unternehmen weltweit ein komplettes Sortiment geschirmter RADOX[®] Leistungskabel an. Dies beinhaltet gemäss ISO 6722 auch die Zwischenquerschnitte 8, 12, 20, 30, 40 und 60 mm² (zusätzlich zum bisherigen Portfolio von 1.5 bis 150 mm²).

Die Abschirmung der Kabel verhindert eine Störung der Sensorik und Elektronik durch die besonders hohen Ströme im Fahrzeugraum. Dank der elektronenstrahlvernetzten Isolation garantieren die RADOX[®] Hochvoltleitungen langlebige und sichere Verbindungen.

RADOX® Hochvoltleitungen

Anzahl Adern	1
Querschnitt	1.5 bis 150 mm ²
Nennspannung	600 / 1000 V AC
Temperaturbereich	-55 bis +150 °C (3000 h)
Min. Biegeradius	4 x Kabeldurchmesser



Aufbau des Kabels

1 Leiter	Kupferlitze blank
2 Zwischenlage	Kunststoffband
3 Isolation	RADOX®155S für 1.5, 2.5, 4.0, 6.0 mm ² ; RADOX® 155 für > 6 mm ²
4 EMV-Abschirmung	verzinnnte Kupferlitze, optimiert
5 Zwischenlage	Kunststoffband oder Aluminiumabschirmung (optional)
6 Mantel	RADOX®Elastomer S, Farbe: orange

Eigenschaften und Besonderheiten

- Exzellente Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen
- Beständig gegen Ozon und Witterungseinflüsse
- Hervorragende Beständigkeit gegen Benzin, Diesel, verschiedene Öle, Motorkühlmittel und Scheibenreiniger
- Beständig gegen Feuchtigkeit, Batteriesäure und Bremsflüssigkeit
- Flammwidrig
- Gute Abisolier- und Verarbeitbarkeit

Anwendung

Abgeschirmtes Leistungskabel für den Einsatz in Hybrid- und Elektrofahrzeugen.

RADOX® Hochvoltleitungen

Normen

Leiter	Allgemein
ISO 6722	ISO 6722 Klasse D, dünnwandig
DIN EN 13602, Cu-ETP1-A (CW003A)	LV 216

Weitere technische Einzelheiten finden Sie in unserem Datenblatt.

Auszug aus unserem Lieferprogramm

Querschnitt mm ²	Leiter				Ader				Gewicht kg/100 m nom.
	Anzahl der Einzel- drähte Richtwert	Durch- messer der Einzeldrähte max. mm	Durch- messer max. mm	Leiterwider- stand bei 20 °C max. Ω/km	Durch- messer Isolation nom. mm	Durch- messer Ab- schirmung max. mm	Gesamt- durchmesser mm	Z _T bei < 30MHz nom. m Ω/m	
1.5	19	0.32	1.7	12.700	2.30	2.8	3.90 ± 0.20	150	3.2
2.5	50	0.26	2.0	7.600	2.85	3.3	5.00 ± 0.20	100	4.8
4	56	0.31	2.5	4.710	3.55	4.0	5.80 ± 0.20	110	6.9
6	84	0.31	3.0	3.140	4.15	4.7	6.60 ± 0.30	70	9.7
8	60	0.41	3.8	2.380	5.05	5.6	7.60 ± 0.30	70	12.5
10	78	0.41	4.3	1.820	5.75	6.3	8.40 ± 0.30	70	15.6
12	92	0.41	4.7	1.520	6.10	6.7	8.90 ± 0.30	60	18.0
16	126	0.41	5.4	1.160	6.90	7.5	9.70 ± 0.30	50	23.0
20	154	0.41	6.2	0.955	7.60	8.3	10.60 ± 0.30	50	27.9
25	189	0.41	6.7	0.743	8.20	8.9	11.20 ± 0.30	50	33.0
30	224	0.41	7.4	0.647	9.10	9.8	12.10 ± 0.30	50	38.2
35	273	0.41	7.9	0.527	9.70	10.4	12.70 ± 0.30	40	44.8
40	301	0.41	8.5	0.473	10.40	11.3	13.60 ± 0.30	40	50.9
50	385	0.41	9.4	0.368	11.50	12.6	14.90 ± 0.30	30	63.2
60	294	0.51	10.5	0.315	12.60	13.5	15.90 ± 0.30	30	73.4
70	360	0.51	11.6	0.259	13.70	14.6	17.00 ± 0.30	20	85.0
95	480	0.51	13.5	0.196	16.25	17.4	19.90 ± 0.40	20	114.2
120	589	0.51	15.1	0.153	18.00	19.1	22.60 ± 0.40	20	145.0
150	741	0.51	17.0	0.122	20.00	21.3	24.90 ± 0.50	20	177.4

HUBER+SUHNER AG
Geschäftsbereich Niederfrequenz
Tumbelenstrasse 20
8330 Pfäffikon/Schweiz
Tel. +41 44 952 2211
Fax +41 44 952 2424
hubersuhner.com

HUBER+SUHNER ist nach EN 9100, ISO 9001, ISO
14001, ISO/TS 16949 und IRIS zertifiziert.

Hinweis
Die Angaben in diesem Dokument dienen ausschliesslich Informationszwecken.