



RADOX® 155

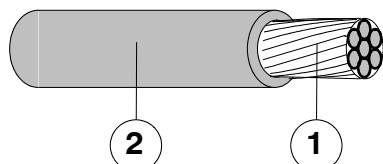
Aderleitungen flexibel

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN :

Hohe Wärme -, Kälte -, Ozon - und Wetterbeständigkeit, flammwidrig, gute Verarbeitbarkeit, hohe Wärmedruckbeständigkeit, hohe Abriebfestigkeit, löteständig, beständig gegen Tränkharze und -lacke, flexibel.

VERWENDUNG :

Für geschützte, feste Verlegung im Inneren von Geräten; besonders geeignet zum Anschluss von Motorenwicklungen, Schalttafeln, Magnete, Transformatoren.



1. Leiter : Cu - Litze verzinkt, feindrähtig, Klasse 5 EN 60228
2. Isolation : .. RADOX 155,
..... extrudiertes Polyolefin, elektronenstrahl- vernetzt
Aderfarben : diverse

BEDRUCKUNG :

0.25- 4 mm²:

HUBER+SUHNER RADOX 155 ...MM2 [Prod.- Ort]

≥ 6 mm²:

HUBER+SUHNER [Lot No.] RADOX 155 ...MM2 [Prod.- Ort]

TECHNISCHE DATEN :

Temperaturbereich - 55 ... + 155 °C

Spannungen für Querschnitt < 0.75 mm²:

Nennspannung Leiter- Erde	U ₀	450 V AC
Nennspannung Leiter- Leiter	U	750 V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Erde		480 V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Leiter	U _m	825 V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Erde	V ₀	620 V DC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Leiter		1240 V DC
Prüfspannung		2500 V AC

Spannungen für Querschnitt ≥ 0.75 mm²:

Nennspannung Leiter- Erde	U ₀	600 V AC
Nennspannung Leiter- Leiter	U	1000 V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Erde		720 V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Leiter	U _m	1200 V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Erde	V ₀	900 V DC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Leiter		1800 V DC
Prüfspannung		3500 V AC

Minimaler Biegeradius Aussendurchmesser ≤ 12mm 3 x D

..... Aussendurchmesser > 12mm 4 x D

Copyright 2020 Huber + Suhner AG. Dieses Dokument darf nicht geändert werden und der Inhalt ist vertraulich. Es darf nicht an Dritte weitergegeben werden, ohne dass diese an Geheimhaltung gebunden sind.

Das Produkt ist ausgelegt, die in diesem Dokument aufgeführten Tests und Spezifikationen innerhalb der dafür vorgesehenen Anwendungen und Einsatzgebiete zu erfüllen. HUBER+SUHNER AG übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie bezüglich zusätzlicher und/oder geänderter Einsatzbedingungen. Abweichungen sind schriftlich zu vereinbaren.

HUBER+SUHNER
Low Frequency Division

CH- 8330 Pfäffikon



+41 (0)44 952 22 11



+41 (0)44 952 26 40

www.hubersuhner.com



RADOX® 155

Aderleitungen flexibel

TABELLE 1 : Masse, Leiterwiderstand, Gewicht

Querschnitt EN 60228	Leiter- aufbau	Leiter- durchmesser	Ader- durchmesser Dm.	Leiterwiderstand bei 20°C	Gewicht
nom. mm ²	nom. n x mm d	max. mm	mm	max. Ω / km	nom. kg / 100m
0.25	19 x 0.13	0.61	1.45 ± 0.05	86.0	0.4
0.34	19 x 0.16	0.77	1.60 ± 0.10	53.1	0.5
0.5	19 x 0.18	0.90	1.71 ± 0.10	40.1	0.7
0.75	24 x 0.20	1.15	2.25 ± 0.10	26.7	1.1
1	32 x 0.20	1.28	2.50 ± 0.10	20.0	1.5
1.5	30 x 0.25	1.52	2.85 ± 0.10	13.7	1.9
2.5	48 x 0.25	2.06	3.50 ± 0.10	8.21	3.0
4	56 x 0.30	2.64	4.20 ± 0.15	5.09	4.5
6	82 x 0.30	2.98	5.0 ± 0.15	3.39	6.5
10	78 x 0.4	4.1	6.4 ± 0.15	1.95	10.7
16	119 x 0.4	5.4	7.6 ± 0.15	1.24	15.8
25	189 x 0.4	6.65	9.2 ± 0.2	0.795	24.2
35	266 x 0.4	7.8	10.7 ± 0.3	0.565	33.7
50	378 x 0.4	9.3	12.4 ± 0.3	0.393	48
70	348 x 0.49	11.5	14.6 ± 0.3	0.273	67
95	456 x 0.49	13.0	16.4 ± 0.3	0.207	87
120	570 x 0.50	14.7	18.5 ± 0.3	0.164	110
150	722 x 0.49	16.2	20.8 ± 0.3	0.132	139
185	874 x 0.50	18.0	22.7 ± 0.3	0.108	169
240	1147 x 0.50	21.0	26.1 ± 0.4	0.0817	219