



RADOX 125

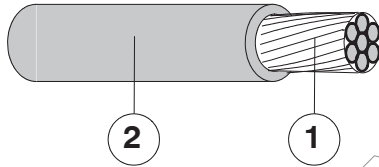
Aderleitung flexibel

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN :

Elektronenstrahl vernetzte Isolation; hohe Wärme -, Kälte -, Ozon - und Wetterbeständigkeit, hohe Abriebfestigkeit, geringe Rauchbildung, halogenfrei, flammwidrig, lötbeständig, gut abisolier- und verarbeitbar, flexibel.

VERWENDUNG :

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



1. Leiter : Kupfer verzinkt, EN 60228 / IEC 60228 Kl. 5
2. Isolation : RADOX 125
Typ EI5 modifiziert, EN 50363-5
Typ HF90 modifiziert, IEC 60092-360
extrudiertes strahlenvernetztes Polyolefin
Aderfarben : siehe Tabellen 1+2

TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich	-40	+125	..... °C
Höchste zulässige Betriebstemperatur am Leiter EN 50565/IEC 60092	+90		..... °C
Höchste zulässige Kurzschlussstemperatur am Leiter EN 50565/IEC 60092	+250		..... °C
Minimaler Biegeradius	Aussendurchmesser ≤ 12mm		..... 3 x D
.....	Aussendurchmesser > 12mm		..... 4 x D

Querschnitte 0.25 - 0.75 mm²

Nennspannung	U ₀ /U	300/500	..... V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Erde		320	..... V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Leiter	U _m	550	..... V AC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Erde	V ₀	410	..... V DC
Höchste zulässige Betriebsspannung Leiter- Leiter		820	..... V DC
Prüfspannung		2000(5000)	..... V AC (V DC)

Bedruckung : < HUBER+SUHNER RADOX 125 1X[Querschnitt] [Prod. Ort] > 300/500 V

Querschnitte 1 - 300 mm²

Nennspannung	U ₀ /U	600/1000	..... 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		1500	..... V DC
Prüfspannung		3500(8400)	..... V AC (V DC)

Bedruckung : < HUBER+SUHNER RADOX 125 1X[Querschnitt] [Prod. Ort] > 0.6/1 KV HF90 IEC 60332-3-22

Copyright 2018 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 AG
Low Frequency Division

CH- 8330 Pfäffikon

+41 (0)44 952 22 11

+41 (0)44 952 26 40

FAX

www.hubersuhner.com



RADOX 125

Aderleitung flexibel

TABELLE 1: U₀/U=300/500V

Querschnitt nom. mm ²	Leiter Aufbau nom. n x mmØ	Leiter- durchmesser max. mm	Isolations- Wanddicke nom. mm	Ader- durchmesser D mm	R ₂₀ IEC 60228 max. Ω / km	Gewicht nom. kg / 100m	Farben	H+S Art. Nr.
0.25	19 x 0.13	0.61	0.4	1.3 ± 0.10	85.9	0.4	BK WH BU BN GY RD YE VT GN GNYE	12519496 12516294 12521082 12519497 12518105 12521067 12519498 12516141 12521066 12521088
0.34	19 x 0.16	0.77	0.4	1.5 ± 0.10	52.1	0.6	BK WH BU BN GY RD YE GN	12536857 12558211 12537922 85030117 85030122 85030121 85030119 85030120
0.5	19 x 0.18	0.90	0.6	2.0 ± 0.10	40.1	0.9	BK WH BU BN GY RD YE VT GN OG GNYE	12516088 12516080 12521075 12515803 12516087 12516089 12521076 12521069 12516086 12521074 12516091
0.75	24 x 0.20	1.13	0.6	2.25 ± 0.10	26.7	1.2	BK WH BU BN GY RD YE VT GN OG GNYE	12530436 12535952 12530433 12530432 12515493 12515490 12515491 12536734 12515492 12552231 12530434



RADOX 125

Aderleitung flexibel

TABELLE 2: U₀/U=600/1000V

Querschnitt nom. mm ²	Leiter Aufbau nom. n x mmØ	Leiter- durchmesser max. mm	Isolations- Wanddicke nom. mm	Ader- durchmesser D mm	R ₂₀ IEC 60228 max. Ω / km	Gewicht nom. kg / 100m	Farben	H-S Art. Nr.
1	32 x 0.20	1.28	0.7	2.6 ± 0.10	20.0	1.6	BK WH BU BN GY RD YE VT GN OG GNYE	12534452 12012040 12012060 12012050 12505624 12012080 12012090 12505621 12536735 12505622 12012070
1.5	30 x 0.25	1.52	0.7	2.85 ± 0.10	13.7	2.1	BK WH BU BN GY RD YE VT GN OG GNYE	12535840 12528958 12534453 12534455 12534454 12535703 12536736 12536739 12536738 12538161 12536737
2.5	48 x 0.25	2.06	0.7	3.35 ± 0.10	8.21	3.0	BK WH BU BN GY RD YE VT GN OG GNYE	12534456 12535681 12535682 12535684 12535843 12535521 12535714 12538836 12536740 12536516 12535683
4	56 x 0.30	2.64	0.7	3.95 ± 0.10	5.09	4.6	BK WH BU BN GY RD YE GN OG GNYE	12534457 12535911 12536742 12536741 12536745 12536743 12536744 12535912 84093193 12528959
6	82 x 0.30	3.30	0.7	4.65 ± 0.15	3.39	6.5	BK WH BU BN GY RD YE VT GNYE	12560235 12560236 12560230 12560231 12586519 12560234 12560232 84148202 12560233



RADOX 125

Aderleitung flexibel

TABELLE 2: U₀/U=600/1000V

Querschnitt nom. mm ²	Leiter Aufbau nom. n x mmØ	Leiter- durchmesser max. mm	Isolations- Wanddicke nom. mm	Ader- durchmesser D mm	R ₂₀ IEC 60228 max. Ω / km	Gewicht nom. kg / 100m	Farben	H-S Art. Nr.
10	78 x 0.40	4.25	0.7	5.6 ± 0.15	1.95	10.6	BK WH BU BN RD YE GNYE	12560242 12560243 12560238 12582444 12560241 12560239 12560240
16	119 x 0.40	5.40	0.7	6.75 ± 0.15	1.24	15.6	BK WH BU BN GY RD YE GNYE	12560249 12560250 12560244 12584353 12560247 12560248 12560245 12560246
25	182 x 0.40	6.70	0.9	8.5 ± 0.2	0.795	24.2	BK GY RD GN OG GNYE	12560254 85077070 12560253 12581282 84142287 12560252
35	266 x 0.40	7.90	0.9	9.7 ± 0.20	0.565	34.3	BK GY RD GN GNYE	12560256 85077062 85082446 12582833 12560255
50	378 x 0.40	9.40	1.0	11.4 ± 0.20	0.393	48.3	BK WH RD GNYE	12560260 12560261 12560259 12560258
70	348 x 0.50	11.50	1.1	13.8 ± 0.25	0.277	66.2	BK GY RD GNYE	12560265 85076956 12560264 12560263
95	456 x 0.50	13.00	1.1	15.3 ± 0.25	0.210	85.3	BK OG GNYE	12560269 85028249 12560268
120	570 x 0.50	14.70	1.2	17.2 ± 0.30	0.164	108.3	BK GNYE	12560273 12560272
150	722 x 0.50	16.20	1.4	19.1 ± 0.30	0.132	135.3	BK	12560275
185	874 x 0.50	18.00	1.6	21.3 ± 0.30	0.108	166.8	BK GNYE	12560276 84124746
240	1147 x 0.50	21.00	1.7	24.5 ± 0.30	0.0817	216.3	BK	12560277
300	1443 x 0.50	23.20	1.8	27.1 ± 0.40	0.0654	269.2	BK	85102782



RADOX 125

Aderleitung flexibel

Die Kabel sind konform mit:

Brandschutz in Schiffen 1 - 300 mm²	Erfüllt	IEC 60092
Senkrechte Flammenausbreitung	50 < L ≤ 540 mm	IEC 60332-1-2
Senkrechte Flammenausbreitung, gebündelt	L ≤ 2.5 m	IEC 60332-3-22
Rauchdichte	T ≥ 60 %	IEC 61034-2
Korrosivität von Brandgasen	pH ≥ 4.3, C ≤ 10 μS/mm	IEC 60754-2
Gehalt an Halogenwasserstoffsäure	HCl + HBr ≤ 0.5 %	IEC 60754-1

Brandschutz in Schienenfahrzeugen, Gefahrenniveau	HL1 - HL3	EN 45545
Senkrechte Flammenausbreitung	50 < L ≤ 540 mm	EN 60332-1-2
Senkrechte Flammenausbreitung, gebündelt, D ≤ 6 mm	L ≤ 1.5 m	EN 50305, 9.1.2
Senkrechte Flammenausbreitung, gebündelt, 6 < D < 12 mm	L ≤ 2.5 m	EN 50305, 9.1.1
Senkrechte Flammenausbreitung, gebündelt, D ≥ 12 mm	L ≤ 2.5 m	EN 60332-3-24
Rauchdichte	T ≥ 70 %	EN 61034-2
Toxizität	ITC ≤ 6	EN 50305, 9.2

Brandschutz in Bauprodukten, Leistungsklasse

Querschnitte 0.5 - 6 mm²	Eca	EN 13501-6
Flammenausbreitung	H ≤ 425 mm	EN 60332-1-2
Querschnitte 10 - 300 mm²	B2ca - s1a, d2, a1	EN 13501-6
Flammenausbreitung	H ≤ 425 mm	EN 60332-1-2
Flammenausbreitung	FS ≤ 1.5 m	EN 50399
Gesamt- Wärmefreisetzung	THR ≤ 15 MJ	
Wärmefreigabe	Peak- HRR ≤ 30 kW	
Index der Brandentwicklung	FIGRA ≤ 150 W/s	
Gesamt- Rauchentwicklung	TSP ≤ 50 m ²	
Rauchentwicklungsrate	Peak- SPR ≤ 0.25 m ² /s	
Brennendes Abtropfen/Abfallen	Keine Anforderung	
Rauchdichte	T ≥ 80 %	EN 61034-2
Azidität	C < 2.5 μS/mm, pH > 4.3	EN 60754-2

Zulassungen :

DNV (Det Norske veritas)	anstehend
CPR (Construction Product regulation)	gemäss EN50575 Klasse Eca (anstehend Klasse Bca)