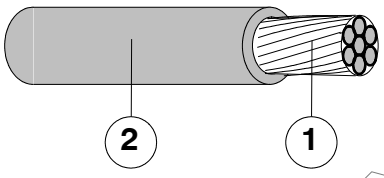
RADOX 125
Изводни кабели

Общи свойства :
Електронно-лъчево полимеризирана изолация; отлична устойчивост на висока и ниска температура, озон, атмосферни влияния и абразия, отделящ малко дим, без халогени, огнезабавящ, устойчив на поялници, лесен за забелване и обработка, гъвкав.

ПРИЛОЖЕНИЕ :
За защитен и фиксиран монтаж в електрическо оборудване, особено подходящ за свързване на намотки на двигатели, разпределителни табла, магнити и трансформатори.



1. Проводник: многожилен меден проводник калайдисан, EN 60228 / IEC 60228 клас 5
2. Изолация : RADOX 125
   Тип EI5 модифициран, EN 50363- 5
   Тип HF90 модифициран, IEC 60092- 360
   екструдиран облъчен кръстосано полимеризиран полиолефин
   Цветове : виж Таблици 1+2

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Температурен диапазон . . . . . - 40 +125 . . °C
Препоръчана макс. работна температура на проводника EN50565/IEC 60092. + 90 . . . . . °C
Температура на късо съединение на проводника EN50565/IEC 60092 + 250 C
Минимален радиус на огъване . . . . . Външен диаметър < 12 mm . . . . . 3 x D
. . . . . Външен диаметър > 12 mm . . . . . 4 x D

Напречно сечение 0.25 - 0.75 mm²

Номинално напрежение . . . . . U_0/U . . . . . 300/500 . . . V AC
Макс. препоръчано работно напрежение пров.-земя . . . . . 320 . . . . . V AC
Макс. препоръчано работно напрежение пров.-пров. U_m . . . . . 550 . . . . . V AC
Макс. препоръчано работно напрежение пров..-земя . . . V_0 . . . . . 410 . . . . . V DC
Макс. препоръчано работно напрежение пров.-пров.. . . . . 820 . . . . . V DC
Тестово напрежение . . . . . 2000(5000) . . V AC (V DC)

Маркировка : < HUBER+SUHNER RADOX 125 1X[напречно сечение] [място на производство] > 300/500 V

Напречно сечение 1 - 300 mm²

Номинално напрежение . . . . . U_0/U . . . . . 600/1000 . . . V AC
Макс. препоръчано работно напрежение конденз.-земя . . . . . 720 . . . . . V AC
Макс. препоръчано работно напрежение конденз.-конденз.. . U_m . . . . . 1200 . . . . . V AC
Макс. препоръчано работно напрежение конденз.-земя . . . V_0 . . . . . 900 . . . . . V DC
Макс. препоръчано работно напрежение конденз.-конденз.. . . . . 1500 . . . . . V DC
Тестово напрежение . . . . . 3500(8400) . . V AC (V DC)

Маркировка: < HUBER+SUHNER RADOX 125 1X[напречно сечение] [място на произвоство] > 0.6/1 KV HF90 IEC 60332- 3- 22

Copyright 2019 HUBER+SUHNER AG. Този документ не може да бъде изменян и съдържанието му е поверително. Той не може да бъде предаден на трета страна, която не е обвързана с поверителност.

Продуктът отговаря на изискванията за изпитване и спецификация, описани в този документ, за посочените области на приложение и експлоатационни условия. HUBER + SUHNER AG не гарантира изрично или неявно изпълнение при допълнителни или променени условия. Отклоненията се договарят писмено.

HUBER+SUHNER AG
Low Frequency Division
CH- 8330 Pfäffikon
☎ +41 (0)44 952 22 11
FAX +41 (0)44 952 26 40
www.hubersuhner.com

Таблица 1: Uo/U=300/500V

Напречно сечение ном. mm^2	**Проводник конструкция** ном. n x mmØ	**Проводник диаметър** макс. mm	**Изолация дебелина** ном. mm	**Ядро диаметър D** mm	**R_{20} IEC 60228** макс. Ω / km	**Тегло** ном. kg / 100m	**Цвят**	**H+S** Part 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 OG GNYE	12519496 12516294 12521082 12519497 12518105 12521067 12519498 12516141 12521066 12521081 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

HUBER+SUHNER

Таблица 2: Uo/U=600/1000V

Напречно сечение ном. mm^2	Проводник конструкция ном. n x mmØ	Проводник диаметър макс. mm	Изолация дебелина ном. mm	Ядро диаметър D mm	R_{20} IEC 60228 макс. Ω / km	Тегло ном. kg / 100m	Цвят	H+S Part 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

HUBER+SUHNER

Таблица 2: Uo/U=600/1000V

Напречно сечение ном. mm^2	**Проводник конструкция** ном. n x mmØ	**Проводник диаметър** макс. mm	**Изолация дебелина** ном. mm	**Ядро диаметър D** mm	**R_{20} IEC 60228** макс. Ω / km	**Тегло** ном. kg / 100m	**Цвят**	**H+S** Part 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	9.30	1.1	11.4 ± 0.20	0.393	46.1	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

HUBER+SUHNER

RADOX 125
Изводни кабели

Кабелите са в съответствие с:

Пожарна защита в корабите 1- 300 mm²	**Изпълнено**	**IEC 60092**
Вертикално разпространение на пламък на един кабел	50 < L ≤ 540 mm	IEC 60332- 1- 2
Вертикално разпространение на пламък на събрани кабели	L ≤ 2.5 m	I EC 60332- 3- 22
Плътност на дима	T ≥ 60 %	IEC 61034- 2
Корозивност на изгорелите газове	pH ≥ 4.3, C ≤ 10 µS/mm	IEC 60754- 2
Количество газ халогенна киселина	HCI+HBr ≤ 0.5%	IEC 60754- 1

Пожарна защита на ж.п. превозни средства, ниво на опасност	**HL1 - HL3**	**EN 45545**
Вертикално разпространение на пламък	50 < L ≤ 540 mm	EN 60332- 1- 2
Вертикално разпространение на пламък, събран, D ≤ 6mm	L ≤ 1.5 m	EN 50305, 9.1.2
Вертикално разпространение на пламък, събран, 6 < D < 12 mm	L ≤ 2.5 m	EN 50305, 9.1.1
Вертикално разпространение на пламък, събран, D ≥ 12 mm	L ≤ 2.5 m	EN 60332- 3- 24
Плътност на дима	T ≥ 70 %	EN 61034- 2
Токсичност	ITC≤6	EN 50305, 9.2

Пожарна защита на строителни продукти, ниво на опасност

Напречно сечение 0.5 - 6 mm²	**Eca**	**EN 13501- 6**
Разпространение на пламък	H ≤425 mm	EN 60332- 1- 2
Напречно сечение 10 - 300 mm²	**B2ca - s1a, d2, a1**	**EN 13501- 6**
Разпространение на пламъка	H ≤ 425 mm	EN 60332- 1- 2
Разпространение на пламъка	FS ≤1.5 m	EN 50399
Общо отделяне на топлина	THR ≤15 MJ	
Скорост на отделяне на топлина	Пик- HRR ≤30 kW	
Индекс на скоростта на разрастване на пожара	FIGRA ≤150 W/s	
Общо производство на дим	TSP ≤ 50 m2	
Smoke production rate	Пик- SPR ≤0.25 m2/s	
Пламтящи капчици / частици	Няма изискване	
Плътност на дима	T ≥80 %	EN 61034- 2
Киселинност	C < 2.5 µS/mm,pH > 4.3	EN 60754- 2

Одобрения:

DNV (Det Norske veritas)	TAE00003GH
CPR (Регулиране на строителни продукти)	съгласно EN50575 Eca ≤ 6mm2, B2ca- s1a- d2- a1 > 6mm2

ОБЕКТ

Превод СИБЕЛ ООД