

شرکت صنعتی الکتریک خراسان

افشارراد



افشارراد



فهرست

		© کابلهای نصب ثابت
		کابلهای با عایق PVC
صفحه شماره: ۴-۱	NYM , NYY-J , NYY-O	کابلهای قدرت
صفحه شماره: ۵	NYY-J , NYY-O	کابلهای کنترل
صفحه شماره: ۶-۱۰	NYRY , NYBY	کابلهای مسلح
صفحه شماره: ۱۱-۱۳	NYCY	کابلهای شیلد
صفحه شماره: ۱۴-۱۶	NYCYRY	کابلهای شیلد مسلح
صفحه شماره: ۱۷		کابلهای تخت با مادی محافظ
		کابلهای با عایق XLPE
صفحه شماره: ۱۸-۲۱	N2XY , NA2XY , NA2XBY	کابلهای قدرت
صفحه شماره: ۲۲-۲۵	N2XRY , N2XBY	کابلهای مسلح
صفحه شماره: ۲۶-۲۷	N2XH	کابلهای بدون هالوزن
صفحه شماره: ۲۸		کابلهای بدون هالوزن مقاوم در برابر آتش
		© کابلهای افشان
صفحه شماره: ۲۹-۳۰	NYMHY	کابلهای افشان سبک
صفحه شماره: ۳۱-۳۴	NYSLY , NYSLCY	کابلهای کنترل افشان
صفحه شماره: ۳۵		کابلهای افشان مقاوم در برابر حرارت 105 °C
صفحه شماره: ۳۶		سیمهای تخت بدون روکش
		© سیمها
صفحه شماره: ۳۷-۳۸	NYAF , NYA	سیمهای ساختمانی و ارت
صفحه شماره: ۳۹-۴۱	AVSS , PSA	سیمهای اتومبیلی
صفحه شماره: ۴۲		سیمهای سخت هوایی
		© کابلهای تلفنی و ابزار دقیق
صفحه شماره: ۴۳-۴۴	JY(st)Y	کابلهای تلفنی هوایی
صفحه شماره: ۴۵	A2Y(st)2Y	کابلهای تلفنی زمینی
صفحه شماره: ۴۶	J-YY	کابلهای تلفنی داخلی
صفحه شماره: ۴۷	RE-Y(st)Y	کابلهای ابزار دقیق با عایق و روکش PVC
صفحه شماره: ۴۸	RE-2Y(st)2Y	کابلهای ابزار دقیق با عایق و روکش PE
صفحه شماره: ۴۹	Y , YV	سیمهای رانژه
صفحه شماره: ۵۰		© کابلهای کواکسیال
		© گرانول
صفحه شماره: ۵۱-۵۲		گرانولهای PVC برای مواد عایقی و روکش
صفحه شماره: ۵۳		مستربجهای PVC
صفحه شماره: ۵۴-۸۱		© اطلاعات فنی

کابل سبک افشان (N)YMHY 300/500 V -



کاربرد:

برای کنترل و اتصال در ماشینها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشینها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شوند.

ساختار کابل:

Cu / PVC / PVC -
 هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228
 عایق PVC/D
 رشته ها بدون رشته مرکزی استرنده می شوند
 روکش PVC/ST9 70°C

مشخصات فنی:

کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد IEC 60227-7 و
 DIN VDE 0245 و
 دامنه حرارتی:
 حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال: +70°C
 در اتصال کوتاه: +150°C
 در سطح کابل در حالت خم شو: -5°C تا +50°C
 در نصب ثابت: -40°C تا +70°C
 ولتاژ نامی: U_n/U=300/500 V
 تست ولتاژ: 2KV a.c. 50HZ, 5 min

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 4	0.8	1.3	11	4.95	34	197
3 x 4	0.8	1.3	11.7	4.95	34	240
4 x 4	0.8	1.4	13	4.95	34	300
5 x 4	0.8	1.4	14.2	4.95	25.5	360
7 x 4	0.8	1.4	15.5	4.95	22.1	480
12 x 4	0.8	1.6	21	4.95	17.85	830
2 x 6	0.8	1.3	12.2	3.3	43	281
3 x 6	0.8	1.4	13.1	3.3	43	360
4 x 6	0.8	1.4	14.5	3.3	43	420
5 x 6	0.8	1.5	16	3.3	32.25	520
7 x 6	0.8	1.5	18	3.3	27.95	645
2 x 10	1.0	1.5	15.8	1.91	59	400
3 x 10	1.0	1.5	16.3	1.91	59	532
4 x 10	1.0	1.5	18	1.91	59	693
5 x 10	1.0	1.6	20	1.91	44.25	860
7 x 10	1.0	1.6	22	1.91	38.35	1110
2 x 16	1.0	1.6	20	1.21	79	600
3 x 16	1.0	1.6	20.5	1.21	79	810
4 x 16	1.0	1.7	22.5	1.21	79	1020
5 x 16	1.0	1.7	25	1.21	59.25	1250
7 x 16	1.0	1.8	28	1.21	51.35	1770
2 x 25	1.2	1.8	22.5	0.78	106	730
3 x 25	1.2	1.8	24	0.78	106	1210
4 x 25	1.2	1.8	27.2	0.78	106	1560
5 x 25	1.2	1.9	30.5	0.78	79.5	1850

کابل سبک افشان (NYMHY) 300/500 V H05VV-F



کاربرد:

برای کنترل و اتصال در ماشینها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشینها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شوند.

ساختار کابل:

Cu / PVC / PVC -
 هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228
 عایق PVC/D
 رشته ها بدون رشته مرکزی استرنده می شوند
 روکش PVC/ST9 70°C

مشخصات فنی:

کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد IEC 60227-7 و
 DIN VDE 0245 و
 دامنه حرارتی:
 حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال: +70°C
 در اتصال کوتاه: +150°C
 در سطح کابل در حالت خم شو: -5°C تا +50°C
 در نصب ثابت: -40°C تا +70°C
 ولتاژ نامی: U_n/U=300/500 V
 تست ولتاژ: 2KV a.c. 50HZ, 5 min

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 0.75	0.6	0.8	6.3	26	12	57
2 x 1	0.6	0.8	6.7	19.5	15	65
2 x 1.5	0.7	0.8	7.6	13.3	18	88
2 x 2.5	0.8	1	9.4	7.48	26	136
3 x 0.75	0.6	0.8	6.7	26	12	67
3 x 1	0.6	0.8	7.1	19.5	15	78
3 x 1.5	0.7	0.9	8.3	13.3	18	110
3 x 2.5	0.8	1.1	10.1	7.48	26	169
4 x 0.75	0.6	0.8	7.3	26	12	81
4 x 1	0.6	0.9	7.9	19.5	15	99
4 x 1.5	0.7	1	9.3	13.3	18	138
4 x 2.5	0.8	1.1	11.1	7.48	26	207
5 x 0.75	0.6	0.9	8.2	26	12	97
5 x 1	0.6	0.9	8.6	19.5	15	116
5 x 1.5	0.7	1.1	10.3	13.3	18	174
5 x 2.5	0.8	1.2	12.3	7.48	26	258

افشار نژاد



کابل کنترل افشان NYSLY - 300/500 V



کاربرد:

برای کنترل و اتصال در ماشینها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشینها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شوند.

ساختار کابل:

Cu / PVC / PVC -
 - هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228
 - عایق PVC/D
 - رشته ها بدون رشته مرکزی استرنده می شوند
 - روکش PVC/ST9 70°C

مشخصات فنی:

- کابل کنترل انعطاف پذیر مطابق استاندارد IEC 60227-7 و
 DIN VDE 0245
 - دامنه حرارتی:
 حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال: +70°C
 در اتصال کوتاه: +150°C
 در سطح کابل در حالت خم شو: -5°C تا +50°C
 در نصب ثابت: -40°C تا +70°C
 - ولتاژ نامی: U_n/U=300/500 V
 - تست ولتاژ: 2KV a.c. 50HZ, 5 min

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 0.5	0.6	0.7	5.7	39	9.0	45
3 x 0.5	0.6	0.7	6	39	9.0	53
4 x 0.5	0.6	0.8	6.8	39	9.0	66
5 x 0.5	0.6	0.8	7.4	39	6.7	78
6 x 0.5	0.6	0.9	8.2	39	6.7	100
7 x 0.5	0.6	0.9	8.2	39	5.8	120
8 x 0.5	0.6	1.0	9.1	39	5.8	125
10 x 0.5	0.6	1.0	10.6	39	5.0	166
12 x 0.5	0.6	1.1	11.1	39	4.8	186
18 x 0.5	0.6	1.2	13.1	39	4.0	264
19 x 0.5	0.6	1.2	13.1	39	4.0	294
25 x 0.5	0.6	1.3	15.4	39	3.6	366
27 x 0.5	0.6	1.4	16	39	3.5	393
36 x 0.5	0.6	1.5	18	39	3.3	510
37 x 0.5	0.6	1.5	18	39	3.3	520
40 x 0.5	0.6	1.6	18.9	39	3.1	556
42 x 0.5	0.6	1.6	19.5	39	3.1	608
50 x 0.5	0.6	1.7	21.5	39	3.0	710
61 x 0.5	0.6	1.8	22.9	39	3.0	826

2 x 0.75	0.6	0.8	6.4	26	12	57
3 x 0.75	0.6	0.8	6.7	26	12	68
4 x 0.75	0.6	0.8	7.3	26	12	81
5 x 0.75	0.6	0.9	8.2	26	9.0	109
6 x 0.75	0.6	0.9	8.9	26	9.0	130
7 x 0.75	0.6	1.0	9.1	26	8.0	143
8 x 0.75	0.6	1.0	9.8	26	7.2	165
10 x 0.75	0.6	1.1	11.7	26	6.6	215
12 x 0.75	0.6	1.1	12	26	6.3	231
18 x 0.75	0.6	1.3	14.5	26	6.0	336
19 x 0.75	0.6	1.3	14.5	26	5.4	342
25 x 0.75	0.6	1.4	17	26	4.8	466
27 x 0.75	0.6	1.5	17.6	26	4.8	512
36 x 0.75	0.6	1.6	19.7	26	4.2	665
37 x 0.75	0.6	1.6	19.7	26	4.2	680
40 x 0.75	0.6	1.7	20.7	26	4.2	706
42 x 0.75	0.6	1.8	21.6	26	4.0	762
50 x 0.75	0.6	1.8	23.5	26	4.0	900
61 x 0.75	0.6	2.0	25.2	26	4.0	1062



کابل کنترل افشان NYSLY - 300/500 V



کاربرد:

برای کنترل و اتصال در ماشینها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشینها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شوند.

ساختار کابل:

Cu / PVC / PVC -
 - هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228
 - عایق PVC/D
 - رشته ها بدون رشته مرکزی استرنده می شوند
 - روکش PVC/ST9 70°C

مشخصات فنی:

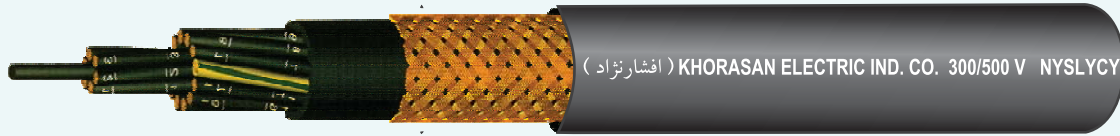
- کابل کنترل انعطاف پذیر مطابق استاندارد IEC 60227-7 و
 DIN VDE 0245
 - دامنه حرارتی:
 حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال: +70°C
 در اتصال کوتاه: +150°C
 در سطح کابل در حالت خم شو: -5°C تا +50°C
 در نصب ثابت: -40°C تا +70°C
 - ولتاژ نامی: U_n/U=300/500 V
 - تست ولتاژ: 2KV a.c. 50HZ ,5 min

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 1	0.6	0.8	6.7	19.5	15.0	66
3 x 1	0.6	0.8	7.1	19.5	15.0	79
4 x 1	0.6	0.8	7.7	19.5	15.0	103
5 x 1	0.6	0.9	8.6	19.5	11.2	121
6 x 1	0.6	1.0	9.6	19.5	11.2	150
7 x 1	0.6	1.0	9.6	19.5	9.7	180
8 x 1	0.6	1.1	10.6	19.5	9.7	206
10 x 1	0.6	1.2	12.5	19.5	8.3	243
12 x 1	0.6	1.2	12.9	19.5	8.0	278
18 x 1	0.6	1.3	15.3	19.5	6.7	397
19 x 1	0.6	1.3	15.3	19.5	6.7	442
25 x 1	0.6	1.4	18	19.5	6.0	552
27 x 1	0.6	1.5	18.6	19.5	5.8	590
36 x 1	0.6	1.7	21.1	19.5	5.5	772
37 x 1	0.6	1.7	21.1	19.5	5.5	800
40 x 1	0.6	1.8	22	19.5	5.2	850
42 x 1	0.6	1.8	23	19.5	5.2	905
50 x 1	0.6	1.9	25.1	19.5	5.0	1082
61 x 1	0.6	2.1	27	19.5	5.0	1275

2 x 1.5	0.7	0.8	7.7	13.3	18	88
3 x 1.5	0.7	0.9	8.3	13.3	18	111
4 x 1.5	0.7	0.9	9.1	13.3	18	135
5 x 1.5	0.7	1.0	10.1	13.3	13.5	165
6 x 1.5	0.7	1.1	11.3	13.3	13.5	209
7 x 1.5	0.7	1.2	11.5	13.3	12	225
8 x 1.5	0.7	1.2	12.5	13.3	10.8	261
10 x 1.5	0.7	1.3	14.7	13.3	9.9	353
12 x 1.5	0.7	1.3	15.1	13.3	9.5	390
18 x 1.5	0.7	1.5	18	13.3	9.0	565
19 x 1.5	0.7	1.5	18	13.3	8.1	575
25 x 1.5	0.7	1.7	21.5	13.3	7.2	795
27 x 1.5	0.7	1.8	22.1	13.3	7.2	847
36 x 1.5	0.7	2.0	25.1	13.3	6.3	1105
37 x 1.5	0.7	2.0	25.1	13.3	6.3	1115
40 x 1.5	0.7	2.1	26.2	13.3	6.3	1212
42 x 1.5	0.7	2.1	27.2	13.3	6.0	1290
50 x 1.5	0.7	2.2	30	13.3	6.0	1545
61 x 1.5	0.7	2.4	32	13.3	6.0	1815



کابل کنترل افشان با هادی هم محور (شیلد) 300/500 V NYSLYCY



کاربرد:

برای کنترل و اتصال در ماشینها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشینها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط و برای نصب ثابت و انعطاف پذیر استفاده می شوند، ولی برای هوای بازمناسب نیست. اسکرین مسی انتقال اطلاعات و داده ها را بصورت غیرمغشوش برای سیستمهای اندازه گیری و کنترل تضمین میکند.

ساختار کابل:

Cu / PVC / PVC / Cu / PVC -
 - هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228
 - عایق PVC/D
 - رشته ها بدون رشته مرکزی استرنده می شوند
 - اسکرین بافته شده از مس قلع اندود با پوشش تقریبی ۸۵٪
 - روکش PVC/ST9 70°C

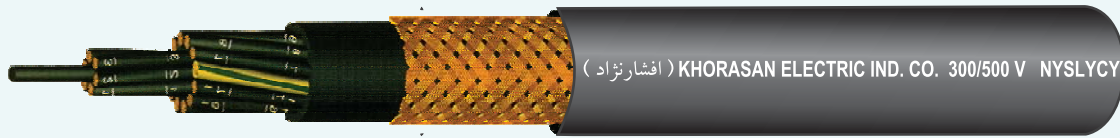
مشخصات فنی:

- کابل کنترل انعطاف پذیر مطابق استاندارد IEC 60227-7 و
 DIN VDE 0245
 - دامنه حرارتی:
 - حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال: +70°C
 - در اتصال کوتاه: +150°C
 - در سطح کابل در حالت خم شو: -5°C تا +50°C
 - در نصب ثابت: -40°C تا +70°C
 - ولتاژ نامی: U_n/U=300/500 V
 - تست ولتاژ: 2KV a.c. 50HZ, 5 min

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 0.5	0.6	0.9	7.8	39	9.0	94
3 x 0.5	0.6	0.9	8.5	39	9.0	110
4 x 0.5	0.6	0.9	9.2	39	9.0	127
5 x 0.5	0.6	1.0	10.2	39	6.7	158
6 x 0.5	0.6	1.0	10.9	39	6.7	179
7 x 0.5	0.6	1.1	11.6	39	5.8	195
8 x 0.5	0.6	1.1	12.2	39	5.8	215
10 x 0.5	0.6	1.2	13.5	39	5.0	260
12 x 0.5	0.6	1.3	13.8	39	4.8	285
18 x 0.5	0.6	1.3	16.5	39	4.0	390
19 x 0.5	0.6	1.3	17	39	4.0	415
25 x 0.5	0.6	1.5	20	39	3.6	560
27 x 0.5	0.6	1.6	21	39	3.5	606
36 x 0.5	0.6	1.7	22	39	3.3	685
37 x 0.5	0.6	1.7	22	39	3.3	700
40 x 0.5	0.6	1.8	22.8	39	3.1	760
42 x 0.5	0.6	1.9	23.5	39	3.1	790
50 x 0.5	0.6	1.9	25.9	39	3.0	1000
61 x 0.5	0.6	2.1	28	39	3.0	1100

2 x 0.75	0.6	0.9	8.3	26	12.0	103
3 x 0.75	0.6	0.9	8.9	26	12.0	117
4 x 0.75	0.6	1.0	10.2	26	12.0	153
5 x 0.75	0.6	1.0	10.8	26	9.0	175
6 x 0.75	0.6	1.1	11.5	26	9.0	200
7 x 0.75	0.6	1.2	12.3	26	8.0	240
8 x 0.75	0.6	1.2	13	26	7.2	270
10 x 0.75	0.6	1.3	14.3	26	6.6	307
12 x 0.75	0.6	1.3	14.5	26	6.3	330
18 x 0.75	0.6	1.5	17.6	26	6.0	490
19 x 0.75	0.6	1.5	18.5	26	5.4	535
25 x 0.75	0.6	1.6	21	26	4.8	660
27 x 0.75	0.6	1.7	22.5	26	4.8	715
36 x 0.75	0.6	1.8	23.7	26	4.2	900
37 x 0.75	0.6	1.8	24	26	4.2	910
40 x 0.75	0.6	1.9	24.3	26	4.2	965
42 x 0.75	0.6	2.0	24.3	26	4.0	980
50 x 0.75	0.6	2.1	27.5	26	4.0	1180
61 x 0.75	0.6	2.2	31.7	26	4.0	1420

کابل کنترل افشان با هادی هم محور (شیلد) 300/500 V NYSLYCY



کاربرد:

برای کنترل و اتصال در ماشینها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشینها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط و برای نصب ثابت و انعطاف پذیر استفاده می شوند، ولی برای هوای بازمناسب نیست. اسکرین مسی انتقال اطلاعات و داده ها را بصورت غیرمغشوش برای سیستمهای اندازه گیری و کنترل تضمین میکند.

ساختار کابل:

Cu / PVC / PVC / Cu / PVC -
 - هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228
 - عایق PVC/D
 - رشته ها بدون رشته مرکزی استرنده می شوند
 - اسکرین بافته شده از مس قلع اندود با پوشش تقریبی ۸۵٪
 - روکش PVC/ST9 70°C

مشخصات فنی:

- کابل کنترل انعطاف پذیر مطابق استاندارد IEC 60227-7 و DIN VDE 0245
 - دامنه حرارتی:
 - حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال: +70°C
 - در اتصال کوتاه: +150°C
 - در سطح کابل در حالت خم شو: -5°C تا +50°C
 - در نصب ثابت: -40°C تا +70°C
 - ولتاژ نامی: U_n/U=300/500 V
 - تست ولتاژ: 2KV a.c. 50HZ ,5 min

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 1	0.6	0.9	8.9	19.5	15.0	115
3 x 1	0.6	1.0	9.4	19.5	15.0	143
4 x 1	0.6	1.0	10.5	19.5	15.0	177
5 x 1	0.6	1.1	11.2	19.5	11.2	208
6 x 1	0.6	1.1	12	19.5	11.2	240
7 x 1	0.6	1.2	12.8	19.5	9.7	270
8 x 1	0.6	1.2	13.5	19.5	9.7	305
10 x 1	0.6	1.3	15.4	19.5	8.3	396
12 x 1	0.6	1.4	16.2	19.5	8.0	426
18 x 1	0.6	1.5	19	19.5	6.7	567
19 x 1	0.6	1.5	20	19.5	6.7	622
25 x 1	0.6	1.6	23	19.5	6.0	772
27 x 1	0.6	1.7	24.3	19.5	5.8	830
36 x 1	0.6	1.9	25.9	19.5	5.5	1060
37 x 1	0.6	1.9	25.9	19.5	5.5	1080
40 x 1	0.6	2.0	26.3	19.5	5.2	1140
42 x 1	0.6	2.1	26.8	19.5	5.2	1180
50 x 1	0.6	2.1	30	19.5	5.0	1320
61 x 1	0.6	2.3	32	19.5	5.0	1540

2 x 1.5	0.7	1.0	9.5	13.3	18	148
3 x 1.5	0.7	1.0	10.3	13.3	18	178
4 x 1.5	0.7	1.1	11.1	13.3	18	210
5 x 1.5	0.7	1.2	11.8	13.3	13.5	239
6 x 1.5	0.7	1.2	12.7	13.3	13.5	285
7 x 1.5	0.7	1.3	13.8	13.3	12	320
8 x 1.5	0.7	1.3	14.3	13.3	10.8	350
10 x 1.5	0.7	1.4	15.4	13.3	9.9	440
12 x 1.5	0.7	1.5	17.1	13.3	9.5	510
18 x 1.5	0.7	1.7	20.5	13.3	9	715
19 x 1.5	0.7	1.7	20.6	13.3	8.1	750
25 x 1.5	0.7	1.9	24.5	13.3	7.2	960
27 x 1.5	0.7	2.0	25.7	13.3	7.2	1030
36 x 1.5	0.7	2.2	27.5	13.3	6.3	1270
37 x 1.5	0.7	2.3	27.5	13.3	6.3	1310
40 x 1.5	0.7	2.3	29.1	13.3	6.3	1450
42 x 1.5	0.7	2.4	29.5	13.3	6	1480
50 x 1.5	0.7	2.4	35	13.3	6	1680
61 x 1.5	0.7	2.4	37.5	13.3	6	1880



کابلهای افشان مقاوم در برابر حرارت 100°C



کاربرد:

کابلهای مقاوم در برابر حرارت در ماشینها و اطراف موتور که حرارت آنها بالا می باشد، استفاده می شوند.

ساختار کابل:

Cu / PVC / PVC -
 - هادی مسی کلاس 5 مطابق IEC 60228
 - عایق TI3 مطابق DIN VDE 0281 (100°C)
 - روکش مقاوم در برابر حرارت Tm3 مطابق DIN VDE 0281

مشخصات فنی:

- کابل مقاوم در برابر حرارت
 با PVC مخصوص مشابه با DIN VDE 0281
 0.5 تا 0.75 مشابه استاندارد
 IEC 60227-56 , IEC 607-56
 1 تا 2.5 مشابه استاندارد
 IEC 60227-57 , IEC 607-57
 - دامنه حرارتی:
 در حالت خم شو -5°C تا +70°C
 در نصب ثابت -30°C تا +70°C
 - ولتاژ نامی: 0.5 تا 1 U₀/U=300/500 V
 1.5 و بالاتر U₀/U=450/750 V
 - تست ولتاژ: 2500V a.c. 50Hz
 - مقاومت عایقی: 20 MΩ.KM

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 0.5	0.6	0.7	5.7	39	9	45
3 x 0.5	0.6	0.7	6.0	39	9	53
5 x 0.5	0.6	0.8	7.4	39	6.7	78
7 x 0.5	0.6	0.9	8.2	39	5.8	120
10 x 0.5	0.6	1.0	10.6	39	5	166
12 x 0.5	0.6	1.1	11.1	39	4.8	186
19 x 0.5	0.6	1.2	13.1	39	4	294
25 x 0.5	0.6	1.3	15.4	39	3.6	366

2 x 0.75	0.6	0.8	6.4	26	12	57
3 x 0.75	0.6	0.8	6.7	26	12	68
4 x 0.75	0.6	0.8	7.3	26	12	81
5 x 0.75	0.6	0.9	8.2	26	9	109
7 x 0.75	0.6	1.0	9.1	26	8	143
10 x 0.75	0.6	1.1	11.7	26	6.6	215
12 x 0.75	0.6	1.1	12	26	6.3	231
19 x 0.75	0.6	1.3	14.5	26	5.4	342
25 x 0.75	0.6	1.4	17	26	4.8	466

2 x 1	0.6	0.8	6.7	19.5	15.0	66
3 x 1	0.6	0.8	7.1	19.5	15.0	79
4 x 1	0.6	0.8	7.7	19.5	15.0	103
5 x 1	0.6	0.9	8.6	19.5	11.2	121
7 x 1	0.6	1.0	9.6	19.5	9.7	170
10 x 1	0.6	1.2	12.5	19.5	8.3	243
12 x 1	0.6	1.2	12.9	19.5	8.0	278
19 x 1	0.6	1.3	15.3	19.5	6.7	442
25 x 1	0.6	1.4	18	19.5	6.0	552

2 x 1.5	0.7	0.8	7.7	13.3	18	88
3 x 1.5	0.7	0.9	8.3	13.3	18	111
4 x 1.5	0.7	0.9	9.1	13.3	18	135
5 x 1.5	0.7	1.0	10.1	13.3	13.5	165
7 x 1.5	0.7	1.2	11.5	13.3	12	225
10 x 1.5	0.7	1.3	14.7	13.3	9.9	353
12 x 1.5	0.7	1.3	15.1	13.3	9.5	390
19 x 1.5	0.7	1.5	18	13.3	8.1	575
25 x 1.5	0.7	1.7	21.5	13.3	7.2	795

2 x 2.5	0.8	1.0	9.5	7.98	26	140
3 x 2.5	0.8	1.1	10.1	7.98	26	175
4 x 2.5	0.8	1.1	11.2	7.98	26	210
5 x 2.5	0.8	1.2	12.5	7.98	19.5	260
7 x 2.5	0.8	1.4	14	7.98	17	310
10 x 2.5	0.8	1.5	17.8	7.98	14	470

2 x 4	0.8	1.3	11	4.95	34	200
4 x 4	0.8	1.4	13.1	4.95	34	310



سیم بند تخت قابل انعطاف



مشخصات فنی :

- سیم بند تخت قابل انعطاف مطابق استانداردهای H03VH-H , ISIRI 607-42 , IEC 60227 و 0.75 و 0.5 مطابق استاندارد 1mm² و بالاتر مشابه استاندارد - دامنه حرارتی :
در حالت خم شو -5°C تا +50°C
در نصب ثابت -30°C تا +70°C
- ولتاژ نامی : 300/300 V

ساختار کابل :

- Cu / PVC -
- هادی مسی کلاس ۶ با انعطاف پذیری بالا
مطابق استاندارد IEC 60228 , ISIRI 3084
- هادیها بصورت موازی در کنار یکدیگر عایق می شوند.
- عایق سفید رنگ PVC/D

کاربرد :

جهت تغذیه وسایل الکتریکی قابل حمل در محلهایی که فشار مکانیکی کمی وجود دارد استفاده می شود. استفاده از آنها در محیطهای داغ مجاز نمی باشد.

تعداد رشته x سطح مقطع نامی mm ²	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	ضخامت عایق mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km	جریان مجاز در هوای 30°C (A)
2 x 0.5	24 x 0.16	0.8	2.6x5.4	21	9
2 x 0.75	37 x 0.16	0.8	2.8x5.8	26	13
2 x 1	50 x 0.16	0.8	3 x 6	35	15
2 x 1.5	70 x 0.16	1.0	3.6x7.4	50	18
2 x 2.5	116x0.16	1.0	4.6x9.3	80	25
2 x 4	187x0.16	1.2	5.8x11.4	125	34



سیم تک رشته انعطاف پذیر با عایق PVC

(افشار نژاد) KHORASAN ELECTRIC IND. CO. IEC 60227-03 450/750 V

(افشار نژاد) KHORASAN ELECTRIC IND. CO. IEC 60227-03 450/750 V

مشخصات فنی :

- سیم تک رشته افشان با عایق PVC مطابق استانداردهای
IEC 60227-3, VDE 0281-3, ISIRI 607-3
- دامنه حرارتی :
در حالت خم شو -5°C تا $+70^{\circ}\text{C}$
در نصب ثابت -30°C تا $+80^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی : 0.5 تا 1 U₀/U=300/500 V
1.5 و بالاتر U₀/U=450/750 V
- تست ولتاژ : 2500V a.c. 50Hz

ساختار کابل :

- Cu / PVC
- هادی مسی کلاس 5 مطابق IEC 60228
- عایق PVC/C

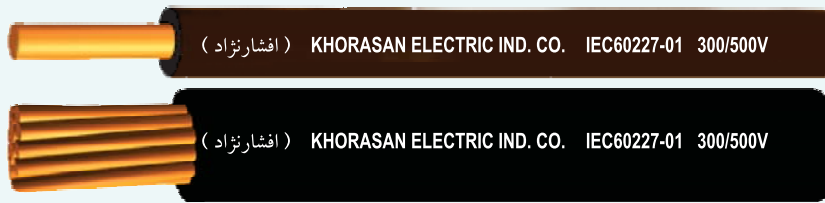
کاربرد :

استفاده این سیمها در لوله خرطومی های نصب شده در رو و زیر گچ، کانالهای بسته و در پانلها و وسایل برقی مناسب می باشد.
نصب مستقیم این سیمها در زیر گچ مناسب نمی باشد.

ولتاژ نامی V	وزن تقریبی kg/km	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	میانگین قطر خارجی mm	ضخامت عایق mm	سطح مقطع نامی mm^2
300/500	8.9	39.0	2.13	0.6	0.5
	11.8	26.0	2.35	0.6	0.75
	14.5	19.5	2.55	0.6	1.0
	21.0	13.3	3.0	0.7	1.5
	33.0	7.98	3.65	0.8	2.5
450/750	48.5	4.95	4.2	0.8	4
	68.5	3.3	4.8	0.8	6
	114.5	1.91	6.2	1.0	10
	184	1.21	7.95	1.0	16
	284	0.78	9.8	1.2	25
	395	0.554	11.3	1.2	35
	557	0.386	13.4	1.4	50
	759	0.272	15.3	1.4	70
	1024	0.206	17.7	1.6	95
	1280	0.161	19.7	1.6	120
	1601	0.129	22	1.8	150
	2000	0.106	24.6	2.0	185
	2552	0.0801	27.8	2.2	240



سیم تک رشته مفتولی با عایق PVC



کاربرد:

استفاده این سیمها در لوله خرطومی های نصب شده در رو و زیر گچ، کانالهای بسته و در پانلها و وسایل برقی مناسب می باشد.
نصب مستقیم این سیمها در زیر گچ مناسب نمی باشد.

ساختار کابل:

Cu / PVC - هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ مطابق IEC 60228
- عایق PVC/C

مشخصات فنی:

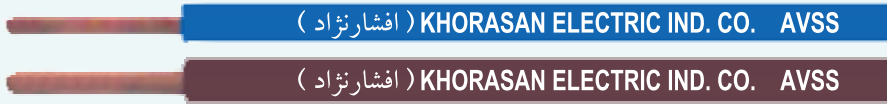
- سیم تک رشته مفتولی با عایق PVC مطابق استانداردهای ISIRI 607-3, VDE 0281-3, IEC 60227-3
- دامنه حرارتی:
در حالت خم شو -5°C تا $+70^{\circ}\text{C}$
در نصب ثابت -30°C تا $+80^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی: 0.5 تا 1 $U_0/U=300/500\text{ V}$
1.5 و بالاتر $U_0/U=450/750\text{ V}$
- تست ولتاژ: 2500V a.c. 50Hz

ولتاژ نامی V	وزن تقریبی kg/km	حداکثر مقاومت هادی در 20°C (Ω/KM)	میانگین قطر خارجی mm	ضخامت عایق mm	سطح مقطع نامی mm^2
300/500	8.4	36.0	2.0	0.6	0.5
	11.2	24.5	2.2	0.6	0.75
	13.9	18.1	2.25	0.6	1.0
	20.2	12.1	2.8	0.7	1.5
	31.8	7.41	3.4	0.8	2.5
	46.6	4.61	3.9	0.8	4
450/750	66	3.08	4.4	0.8	6
	110	1.83	5.6	1.0	10
	176	1.15	7.1	1.0	16
	276	0.727	8.8	1.2	25
	373	0.524	10	1.2	35
	500	0.387	11.7	1.4	50
	700	0.268	14	1.4	70
	970	0.193	16	1.6	95
	1200	0.163	17.5	1.6	120
	1500	0.124	19.5	1.8	150
	1850	0.0991	21.8	2.0	185
	2400	0.0764	24.7	2.2	240

افشارتراژ



سیمهای اتومبیلی با عایقهای کاهش یافته AVS و AVSS



مشخصات فنی :

- سیمهای اتومبیلی مطابق KES D-C626 , JASO D611 -
 - ضخامت عایق :
 : AVS 0.5 تا 0.7 میلی متر
 : AVSS 0.3 تا 0.4 میلی متر
 - تست ولتاژ :
 اسپارک : 5000V بمدت حداقل ۱۵ ثانیه
 در آب : 1000V بمدت حداقل یک دقیقه

ساختار کابل :

Cu / PVC -
 - هادی مسی استرند شده با انیل
 - عایق PVC با ضخامت کاهش یافته

کاربرد :

قابل استفاده در اتومبیلها ، جاهاییکه دور از حرارت زیاد باشد.

سطح مقطع نامی mm ²	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	قطر هادی	ضخامت عایق mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20 °C
----------------------------------	--------------------------------------	----------	------------------	----------------------------	--------------------------------

AVS

0.3	7x0.26	0.8	0.5	1.8	0.0502
0.5	7x0.32	1.0	0.5	2.0	0.0327
0.85a	16x0.26	1.2	0.5	2.2	0.022
0.85b	11x0.32	1.2	0.5	2.2	0.0208
1.25	16x0.32	1.5	0.5	2.5	0.0143
2.0	26x0.32	1.9	0.5	2.9	0.00881
3.0	41x0.32	2.4	0.6	3.6	0.00559
5.0	65x0.32	3.0	0.7	4.4	0.00352

AVSS

0.3	7x0.26	0.8	0.3	1.4	0.0502
0.5	7x0.32	1.0	0.3	1.6	0.0327
0.85	19x0.24	1.2	0.3	1.8	0.0217
1.25	19x0.29	1.5	0.3	2.1	0.0149
2.0	37x0.26	1.8	0.4	2.6	0.0095



سیمهای اتومبیلی T2,100°C مطابق PSA



کاربرد:

قابل استفاده در اتومبیلها، جاهاییکه حرارت حدود ۱۰۰°C باشد.

ساختار کابل:

- Cu / PVC
- هادی مسی استرند شده با انیل
- حد اکثر طول تاب: ۲۵ برابر قطر هادی
- عایق PVC با ضخامت کاهش یافته

مشخصات فنی:

- سیمهای اتومبیلی مطابق استاندارد STE 9609503299
- جهت اتومبیل پژو
- کلاس حرارتی: T2,100°C
- مقاوم در برابر روغنها و مواد شیمیایی
- مقاوم در برابر آزن

سطح مقطع نامی mm ²	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	قطر هادی mm	ضخامت عایق mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20 °C
0.35	7x0.25	0.75	0.22	1.34	55.9
0.6	12x0.25	1.0	0.28	1.83	33
1.0	19x0.25	1.25	0.30	2.07	19.5
1.4	27x0.25	1.5	0.32	2.32	13.9
2.0	37x0.25	1.75	0.36	2.7	10
3.0	45x0.30	2.3	0.40	3.35	6.06
4.0	56x0.30	2.7	0.40	3.8	4.95
5.0	70x0.30	2.8	0.40	3.9	3.94
7.0	105x0.30	3.4	0.48	4.9	2.72
10	144x0.30	4.1	0.48	5.9	1.91
16	126x0.40	5.1	0.52	6.9	1.21
20	150x0.40	5.6	0.52	7.4	0.99
25	192x0.40	6.45	0.52	8.1	0.78
40	189x0.50	8.8	0.64	10.8	0.493



سیمهای اتومبیلی با عایق بدون هالوژن و دمای کاری $T_3, 125^{\circ}\text{C}$ مطابق PSA



کاربرد:

قابل استفاده در اتومبیلها، جاهاییکه حرارت حدود 125°C ، نزدیک موتور و آگروز می باشد.

ساختار کابل:

- Cu / PVC
- هادی مسی استرند شده با انیل
- حداکثر طول تاب: ۲۵ برابر قطر هادی
- عایق PVC با ضخامت کاهش یافته

مشخصات فنی:

- سیمهای اتومبیلی مطابق استاندارد STE 9609503299
- جهت اتومبیل پژو
- کلاس حرارتی: $T_3, 125^{\circ}\text{C}$
- دمای تست: 150°C
- مقاوم در برابر روغنها و مواد شیمیایی
- مقاوم در برابر ازن

سطح مقطع نامی mm^2	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	قطر هادی	ضخامت عایق mm	میانگین قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20°C
0.6	12x0.25	1.0	0.28	1.83	33
1.0	19x0.25	1.25	0.30	2.07	19.5
1.4	27x0.25	1.5	0.32	2.32	13.9
2	37x0.25	1.75	0.36	2.70	10
3	45x0.30	2.3	0.40	3.35	6.06
4	56x0.30	2.7	0.40	3.8	4.95
5	70x0.30	2.8	0.40	3.9	3.94
7	105x0.30	3.4	0.48	4.9	2.72



سیمهای سخت هوایی



کاربرد:

توزیع جریان برقی از مسیرهای هوایی

ساختار کابل:

- هادی مسی استرنده شده بدون انیل و روکش

مشخصات فنی:

- سیم سخت هوایی از گرید E-CU

- استاندارد:

BS 125 و DIN 48201

- حداقل استحکام کششی: 400 N/mm^2

سطح مقطع نامی هادی mm^2	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km	نیروی پارگی KN
16	7 x 1.70	5.1	140	6.4
25	7 x 2.14	6.42	221	9.7
35	7 x 2.52	7.56	312	13.6
50	19 x 1.78	8.9	440	19.2
70	19 x 2.14	10.7	600	26.4
95	19 x 2.52	12.6	845	37.2
120	37 x 2.03	14.2	1047	47
150	37 x 2.26	15.8	1325	58.7



افشارشاد

شرکت صنعتی الکتریک خراسان



افشارشاد