



SAFA KAR MAHAM
NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.

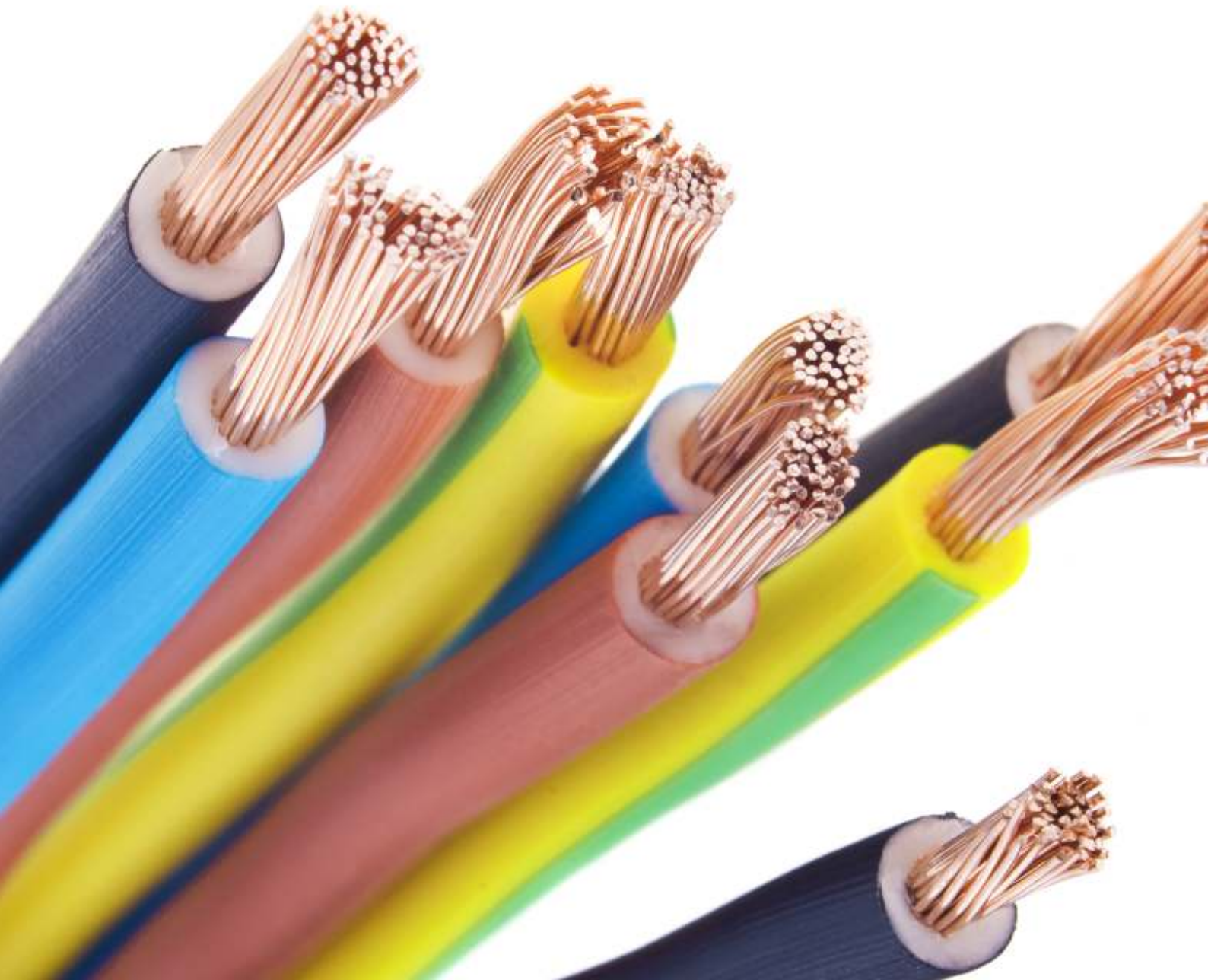




شرکت صفا کار مهام با هدف حفظ و تعالی تولید ملی و در راستای اشتغال زایی و به کارگیری جوانان مستعد استان در سال ۱۴۰۲ و در زمینی به مساحت ۲۰.۰۰۰ متر مربع و سالن تولید به مساحت ۴۵۰۰ متر مربع در شهر یزد تاسیس گردید.

از آنجا که امروزه خود کفایی و تولید محصولات با استفاده از منابع و امکانات داخلی در اولویت طرح های توسعه اقتصادی کشور عزیزمان قرار دارد همه تلاش و پشتکار پرسنل با تجربه و متخصص شرکت صفا کار مهام بر آن است تا با تولید شبانه روزی و عرضه انواع محصولات سیم و کابل با کیفیت هر روز سهم بیشتری از بازار و صنعت را به خود اختصاص دهد.

این شرکت با استفاده از دانش و فناوری بومی و بهره گیری از دستگاه های خط تولید ایرانی منطبق با آخرین تکنولوژی روز دنیا محصولات خود را با نام تجاری **NSC Maham yazd** تولید و عرضه می نماید.



شرکت صفا کار مهام با توجه به اهمیت نقش محوری کیفیت محصولات، با خرید ماشین آلات خط تولید، تجهیز آزمایشگاه خود به دستگاه های پیشرفته، ابزار دقیق و انجام کلیه آزمونهای نوعی (Type test)، نمونه ای (Sample test) و جاری (Routine test) بر روی تمامی محصولات و با پیاده سازی سیستم کنترل و بازرسی و آموزش مستمر پرسنل، بر اساس استاندارد های معتبر ملی و بین المللی سعی در بر آوردن این مهم داشته است. در همین راستا جهت تکریم بیشتر مشتریان خود، دو عامل کیفیت و قیمت را به طور ویژه مد نظر قرار داده و خود را به رعایت اصول کیفی و فنی به عنوان یک ویژگی متمایز ملزم نموده است.

این شرکت افتخار دارد که با گام های هر چند کوچک اما با سرعت و اطمینان از عملکرد مجموعه خود، پس از مدت کوتاهی موفق به دریافت گواهینامه های استاندارد ملی ایران به شماره های ۳-۶۰۷، ۵-۶۰۷، ۱-۳۵۶۹ گردیده و با پیاده سازی سیستم های مدیریت یکپارچه و سایر الزامات استاندارد های تولید، محصول و مدیریت خود را ارتقاء بخشد و ضمن احترام به حقوق مشتری و مصرف کننده و توجه به حفظ ایمنی پرسنل خود و حفاظت محیط زیست، گواهینامه های (ISO ۴۵۰۰۱(۲۰۱۸)، (ISO ۱۴۰۰۱(۲۰۱۵)، (ISO ۱۰۰۰۴، (ISO ۱۰۰۰۲، (ISO ۹۰۰۱(۲۰۱۵)، IMS را اخذ نماید.

رویکرد آینده نگر و توجه به صادرات ما را بر آن داشت تا ضمن سازگاری کیفیت محصولات با استاندارد های جهانی، گواهینامه صادرات به اروپا CE را هم اخذ نموده تا نماینده شایسته ای برای کشور عزیزمان در بازار های بین المللی باشیم.

شرکت صفا کار مهام با چشم انداز ارتقاء جایگاه خود در صنعت برق این سرزمین ماموریت خود را پاسخگویی به نیاز سیم و کابل تخصصی در صنایع سنگین و پروژه های عمرانی، درمانی و استراتژیک در سطح ملی می داند.

در حال حاضر ظرفیت تولید این شرکت ۲۰۰۰ تن در سال است که در گروه های زیر عرضه میشود:

- سیم و کابل برق مطابق استاندارد با تاییدیه شرکت توانیر
- کابل های کنترل شیلد و فرمان
- سیم و کابل های (AWG)
- کابل های ابزار دقیق طبق استاندارد های BS و IEC
- کابل های مخابراتی هوایی ساده، دابل هوایی مهاردار و سیم های رانژه با تاییدیه شرکت مخابرات
- کابل های کامپیوتری و انتقال دیتا
- کابل های کوکاسیال RG 6, RG 58, RG 59, RG 11, RG 213 و ...
- کابل های شبکه (SFTP, FTP, UTP), Cat5, Cat6
- کابل های آنتن 2.5C2V, 3C2V, 4.5C2V
- کابل های دوربین های مدار بسته Mini2c, Mini4c
- کابل های خاص طبق سفارش مشتری





NSC



SAFA KAR MAHAM

NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.

چشم انداز

تبدیل شدن به یک صادرکننده موفق و شریک
خوشنام در مبادلات تجاری با کشورهای توسعه یافته

VERIFICATION OF COMPLIANCE



CERTIFICATE



NSC

VERIFICATION OF COMPLIANCE

This Verification Is Here By Issued To the Following Company:

Safa Kar Maham Co.

Address: 1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar,Yazd,Iran.

Scope: Manufacturer of LV wire &Cable.

Evaluation Has Been Done By

TÜV INTERNATIONAL GROUP

The Test Result of This Report Relate Only Based On Annex 5 Self Testimony, Self Certified and Technical File That Prepared By The Company

According to Directive: 768/2008/EC

Registration Number: 4794811

Original Approval: 27th Apr 2024Certificate Expiry: 26th Apr2025Registered Certification
Bodies holding
A. Flavour

On behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited

WWW.TechUberVer.COM



Registration certificate



Registration certificate



Registration Certificate

This document certifies that the quality management system of
Safa Kar Maham Co.

With the following Address:
1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar,Yazd,Iran.

Have been assessed and approved by
TUV-INTERNATIONAL Limited

To the following standard:
ISO 9001:2015

The approved system apply to the following scope:
Manufacturer of LV wire &Cable.

Reference Number: **4794805**
Original Approval: 27th Apr 2024
Current Certificate: 26th Apr 2025
Certificate Expiry: 26th Apr 2027



Registered Certification
Bodies holding


A. Flavour

On Behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited
WWW.TechUberVer.COM



Registration certificate



Registration certificate





Registration certificate

 **CERTIFICATE** 

Registration Certificate

This document certifies that the environmental management system of

Safa Kar Maham Co.

With the following Address:
1st.Sq., Foolad Ind.Park,Ashkzar, Yazd,Iran.

Have been assessed and, approved by
TUV-INTERNATIONAL Limited

To the following standard:
ISO 14001:2015

The approved system apply to the following scope:
Manufacturer of LV wire & Cable.

Reference Number: **4794806**
Original Approval: 27th Apr 2024
Current Certificate: 26th Apr 2025
Certificate Expiry: 26th Apr 2027




A. Flavour
On Behalf of TUV-INTERNATIONAL Limited
WWW.TechUberVer.COM

Registration certificate





NSC

SAFA KAR MAHAM

NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.



Registration certificate



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره ۲۶۶۷۱۲۶
تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۸
شناسنامه و کار ۳۹۹۴۲۱۹۹۹۱۸۲
تاریخ بهره برداری ۱۴۰۲/۰۲/۱۶

پروانه بهره برداری

شرکت صفا کار مهام (شرکت سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۱۲۲۳ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۲۷ با شناسه ملی ۱۴۰۰۹۴۴۲۲۱۸ در اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری به نشانی: استان یزد شهرستان اشکنو شهرک صنعتی فولاد نیش میدان اول کنستری ۸۹۲۵۱۵۱۲۳۹ با توجه به راه اندازی و دستیابی آن واحد به انجام عملیات تولید انبوه، این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از مزایای قانونی آن اعطاء می گردد. (برای سه شیت)

ردیف	نام محصول	کد کسبک	حرفیت محصول (سالانه)
۱	سیم و کابل برق فشار ضعیف از ابره ۰.۱ تا ۱۰	۳۱۳-۶۱۲۳۱۱	۵۰۰ تن
۲	کابل انتقال برق مس بدون روکش عایق حرارت تا یک کیلوولت	۲۸۹۵۱۲۳۷۱	۵۰۰ تن
۳	کابل انتقال برق آلومینیوم با مغزی فولادی (ACSR/ACSS)	۲۸۹۵۱۲۳۷۱	۱۰۰۰ تن

* این پروانه با توجه به توضیحات پشت صفحه دارای اعتبار است.

مسئولیت صافکار مهام
مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان یزد

وزارت صنعت، معدن و تجارت
اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان یزد



Registration certificate



جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره ملی استاندارد استان تهران

شماره پروانه: ۸۸۸۸۸۶۸۰۳۶
تاریخ صدور اولیه: ۱۴۰۳/۰۴/۳۰
تاریخ تمدد:
این پروانه به شرکت صفا کار معام

پروانه کار برود علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم تیر و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی شرکت سیم و کابل صفا کار معام با رعایت استاندارد ملی شماره ۱-۳۵۶۹ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده کابل های قدرت با عایق اکستروژنه و تجهیزات جانبی آن برای ولتاژی های اسی Kv تا و خود Kv ۳۰ با ویژگی تعداد رشته، سطح مقطع، شکل سطح مقطع استفاده نماید.

مدیر اسلام پناه
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
محمد سلطانی

واحد تولیدی و بازاریابی معام، ۹۰ در خیابان شهید بهشتی، تهران، جمهوری اسلامی ایران
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸، فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
تلفن همراه: ۰۹۱۰۰۹۹۹۹۹۹۹۹
کد ملی: ۸۸۸۸۸۸۸۸۸۸۸۸

کمیسیون ثبت علائم و نشانها، وزارت صنعت، معدن و تجارت، تهران، ایران
www.nscable.com



جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان تهران

شماره پروانه: ۸۹۹۹۶۲۷۰۳۶
تاریخ صدور اولیه: ۱۴۰۳/۰۳/۲۶
تاریخ تمدید:
از دستور تهیه استاندارد: ۱۳۹۹/۰۳/۲۶

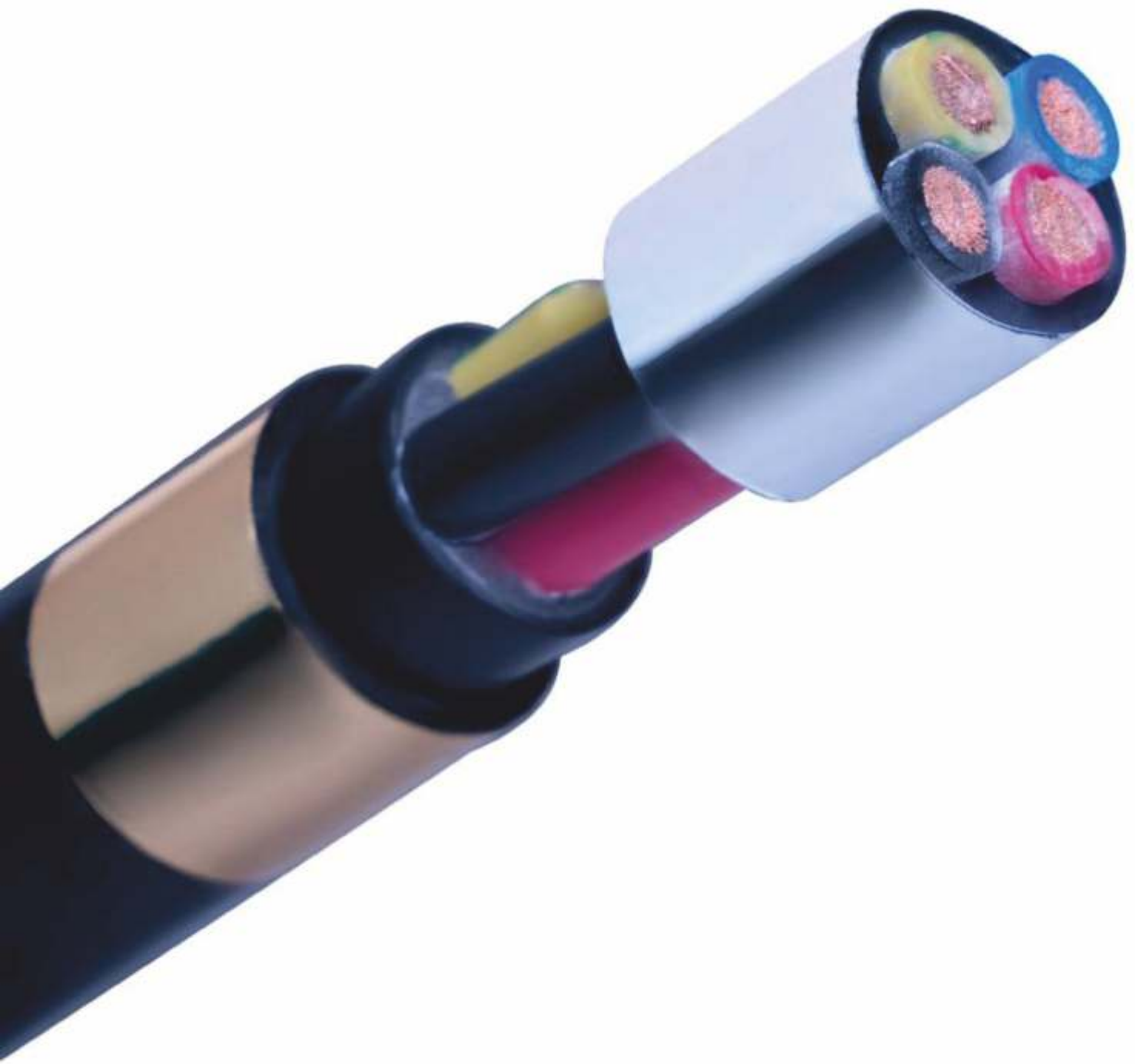
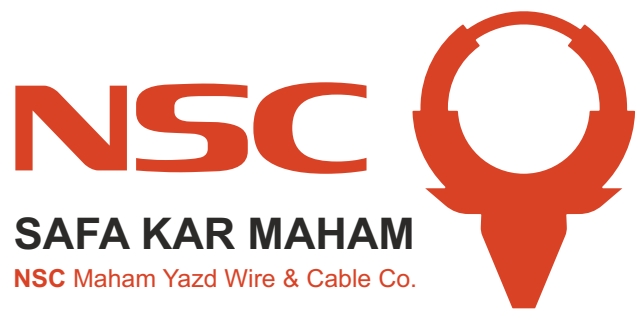
پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکم اردیبهشت و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد: به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی شرکت سیم و کابل صفا کار مهم با رعایت استاندارد ملی شماره ۵-۶۰۷ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده کابل باو بندهای قابل انعطاف با ویژگی کابل قابل انعطاف استفاده نماید.

مدی اعلام نامه
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
محمد طهرانی

نام فروشنده یا نماینده عامل: ۸۰ درصد میل از پیمان کننده بر اساس قرارداد نام نام مشخصه باو بندهای استاندارد ملی شماره ۵-۶۰۷
تولیدی: شرکت صفا کار مهم - تهران - منطقه صنعتی فولاد آذربایجان - جاده - تهران - ۱۶۰۱۹۶۶۳۲۱۸
نام پیمانکار: صفا کار مهم - تهران - منطقه صنعتی فولاد آذربایجان - جاده - تهران - ۱۶۰۱۹۶۶۳۲۱۸
کد رهگیری: ۸۹۶۵۱۵۱۳۳۹

گواهی فروشنده: اطلاع می باشد آخرین وضعیت استاندارد این گواهی از طریق سایت www.isirio.gov.ir/parvandi قابل دسترسی می باشد.
در صورت بروز هرگونه شکایت، مدارک ارسال است.





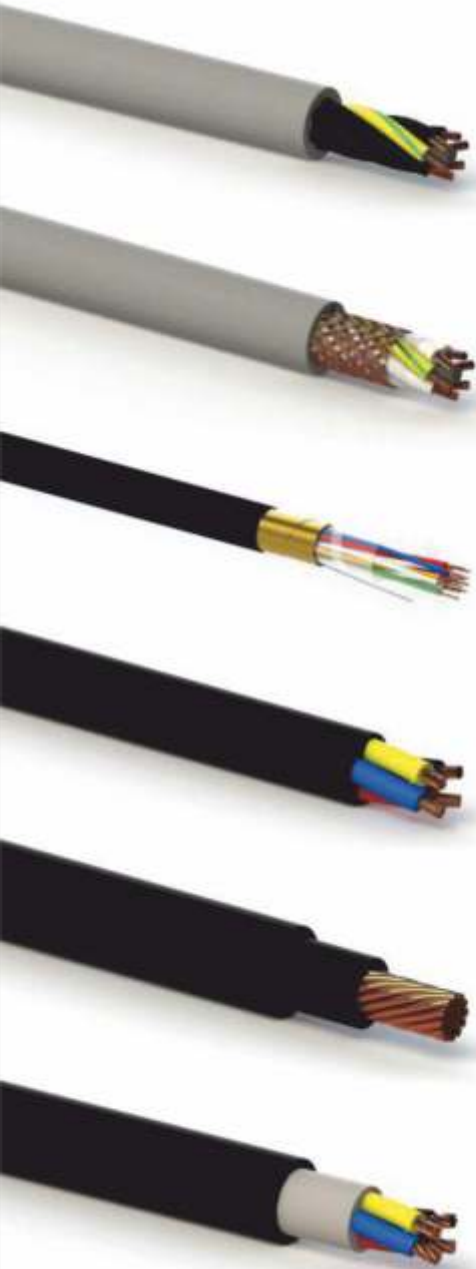
کابل کنترل مفتولی و نیمه افشان
Rigid Control Cable Control NYY-J

کابل آرموردار
Armoured Cable NYRY , NYBY

کابل قدرت با هادی هم مرکز
Concentric Cable NYCY

سیم اسپیکری و لوستری
Speaker Cable





کابل کنترل افشان
Flexible Control Cable, Unscreened NYSLY

کابل کنترل افشان شیلددار
Flexible Control Cable, Screened NYSLY

کابل تلفن بیرون ساختمانی
Aerial Telephone-without suspension strand A2Y(ST)2Y

کابل افشان
Multi Core Flexible Cable H05VV-F

کابل قدرت تک رشته
Copper Conductor, PVC, insulation PVC NYY

کابل قدرت چند سیمه
Copper Conductor, PVC insulation NYY-O, NYY-J



سیم رانژه
Jumper Wires Yv

کابل تلفن هوایی آرموردار
Self Supporting Aerial Telecom Cable A2Y (I) 2Y-T

کابل تلفن داخل ساختمان (هوایی)
Voice Frequency Indoor Telephone Cable JY (ST) Y

سیم مسی خشک
Overhead Bare Copper Conductor HD

سیم مفتولی و نیمه افشان
Single Core, Right Conductor H05V-U, H07V-U, H07V-R





سیم افشان
Single Core Flexible Conductor H05V-K , H07V-K

کابل های افشان تخت
(H03VV-F , NYLHY)

کابل های ابزار دقیق
(PiMf , TiMF , QiMF)

کابل آنتن و دوربین مدار بسته
Coaxial Cable

کابل AWG
فویل و شیلد قلع اندود

کابل میکروفونی
Microphone Cable



اطلاعات فنی

اختصارات استاندارد VDE

مقاوم در برابر روغن	— O
کابل شماره دار بدون سیم ارت	— OZ
زوج در فویل فلزی	— PiMF
بافت سیم فولادی	— Q
مفتول گرد تک رشته	— re
کابل کنترل افشان	— SL
رشته های مسوار با مغزی فولادی	— Staku-Li
حفاظ فویل فلزی	— (ST)
ضد موریانه	— t
پی وی سی شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PVC)	— X
پلی اتیلن شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PE)	— 2X
پلی اورتان شبکه ای (کراس لینک شده) (XL PUR)	— 11X
پی وی سی (PVC)	— Y
پی وی سی تاخیر انداز شعله	— Yu
پی وی سی تقویت شده	— Yv
پی وی سی مقاوم در برابر گرما تا 90°C	— Yw
پلی اتیلن (PE)	— 2Y
پلی اتیلن اسفنجی یا فوم (PE)	— 02Y
عایق فوم اسکین (PE)	— 02Y S
عایق استایرو فلکس	— 3Y
پلی آمید (PA)	— 4Y
پلی تترا فلونور اتیلن (PTFE)	— 5Y
فلونور اتیلن پروپیلن (FEP)	— 6Y
تترا فلونور اتیلن (ETFE)	— 7Y
پلی ماید (PI)	— 8Y
پلی پروپیلن (PP)	— 9Y
پلی وینیلیدین فلونوراید (PVDF)	— 10Y
پلی اورتان (PUR)	— 11Y
استرهای پلی ترفتالیک	— 12Y
بافت فولادی با استقامت کششی زیاد	— (Z)
نخ پشم شیشه	— (Zg)

کابل بیرون ساختمان	— A
آرمور (زره)	— b
تاب گروهی	— Bd
حفاظ بافت سیم مسی	— C
حفاظ مسی تایید شده به صورت مارپیچ	— D
هادی مفتولی	— e
افشان	— f
نوار ضد آب به صورت طولی	— F
لاستیک	— G
لاستیک سیلیکون (SiR)	— 2G
لاستیک اتیلن پروپیلن (EPR)	— 3G
اتیلن وینیل استات (EVA)	— 4G
پلی اتیلن کلرین سولفونات شده (CR)	— 5G
عایق پلی اتیلن کلرو سولفونات شده (CSM)	— 6g
عایق الاستومتر فلونورینه	— 7G
بافت پشم شیشه با عایق سیلیکون	— GL
پلیمر بدون هالوژن، مانع از انتشار شعله	— H
کابل نصب ثابت	— J -
کابل نصب ثابت برای مصارف الکترونیک صنعتی	— JE -
کابل دارای سیم ارت (سبز و زرد)	— J -
کابل شماره دار دارای سیم ارت (سبز و زرد)	— JZ -
روکش آلومینیومی نرم	— L
نوار آلومینیومی با اندود پلاستیک	— (L)
روکش آلومینیومی مقاوم در برابر رطوبت با اندود پلیمر	— (L) 2Y
تاب لایه ای	— Lg
هادی تایید شده به صورت منظم	— Li
کابل کامپیوتر ولتاژ پایین	— LVCC
روکش سربی	— M
روکش آلیاژ سربی	— MZ
نوار فولادی محافظ مغناطیسی	— (ms)
کابل بدون سیم ارت	— O

جدول تبدیل سطح مقطع

استاندارد بریتانیا	
in ²	mm ²
0.001	0.65
0.0015	0.97
0.002	1.29
0.003	1.94
0.0045	2.90
0.005	3.23
0.007	4.52
0.008	5.16
0.01	6.45
0.013	8.39
0.0145	9.35
0.02	12.90
0.0225	14.52
0.03	19.35
0.04	25.81
0.06	38.71
0.1	64.52
0.15	96.77
0.2	129.03
0.25	161.25
0.3	193.55
0.4	258.06
0.5	322.58
0.6	387.00
0.75	483.87
1.0	645.00

AWG : American Wire Gauge

MCM : Milli Circular Mil

استاندارد آمریکا	
AWG or MCM*	mm ²
30	0.050
29	0.064
28	0.081
27	0.102
26	0.129
25	0.162
24	0.205
23	0.258
22	0.326
21	0.410
20	0.518
19	0.653
18	0.823
17	1.04
16	1.31
15	1.65
14	2.08
13	2.62
12	3.31
11	4.17
10	5.26
9	6.63
8	8.37
7	10.55
6	13.30
5	16.77
4	21.15
3	26.67
2	33.63
1	42.41
1/0	53.48
2/0	67.43
3/0	85.03
4/0	107.20
250	126.61
300	152.00
400	202.71
500	253.35
600	304.00
700	354.71
800	405.35
1000	506.71



اطلاعات فنی

روش کدگذاری برای کابلهای قدرت تا ۱۰ کیلو ولت مطابق استاندارد VDE 0271

مرجع ساختاری

□	□	□	□	□	□	-	□	x	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

استاندارد

N	استاندارد VDE
(N)	مشابه استاندارد VDE

جنس هادی

A	هادی آلومینیومی
-	هادی مسی

جنس عایق

Y	پی وی سی
2X	پلی اتیلن شبکه ای (کراس لینک شده)
-	کاغذ اشباع شده

هادی هم مرکز (حفاظ)

C	هادی مسی هم مرکز (کنساتریک)
CW	هادی مسی هم مرکز (کنساتریک) تابیده به صورت موج دار
CE	هادی مسی هم مرکز (کنساتریک) بر روی هر تک رشته
S	حفاظ از جنس سیم مسی
SE	حفاظ از جنس سیم مسی بر روی هر تک رشته
H	لایه های رسانا
(F)	حفاظ ضد آب طولی

آرمور (زره)

B	نوار فولادی گالوانیزه
F	سیم های فولادی گالوانیزه تخت
G	نوار فولادی گالوانیزه به صورت مارپیچ باز
R	سیم های فولادی گالوانیزه گرد

جنس روکش

A	روکش نهایی از جنس الیاف
K	روکش سربی
KL	روکش آلومینیومی
Y	پی وی سی
2Y	پلی اتیلن

هادی محافظ

J	دارای هادی محافظ
O	بدون هادی محافظ

تعداد رشته ها

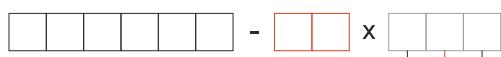


NSC

Maham Yazd Wire & Cable Co.

اطلاعات فنی

روش کدگذاری برای کابلهای قدرت تا ۱۰ کیلو ولت مطابق استاندارد VDE 0271



سطح مقطع هادی (mm²)

استاندارد

هادی گرد	r ...
هادی سکتور	s ...
هادی بیضوی	o ...
هادی تک مفتولی گرد	... e
هادی تابیده شده منظم (نیمه افشان)	... m
هادی گرد توخالی	... h
هادی فشرده	/V

ولتاژ نامی

0.6 / 1	kV
3.6 / 6	kV
6.0 / 10	kV



مثال NA2XS2Y 1 x 35 rm / 16 6/10 kV

کابل مطابق با استاندارد VDE، تک رشته با عایق XLPE، روکش PE، هادی آلومینیوم گرد تابیده شده با سطح مقطع 35 mm²، دارای اسکرین مسی با سطح مقطع 16 mm² و با مقدار مجاز ولتاژ 6 / 10 kV

مثال NYY - J 12 x 1.5 re 0.6 / 1kV

کابل مطابق با استاندارد VDE، با عایق PVC، روکش PVC، ۱۲ رشته با سطح مقطع نامی 1.5 mm²، دارای رشته ارت، هادی تک مفتولی گرد و با مقدار مجاز ولتاژ 0.6 / 1 kV



اطلاعات فنی

روش کدگذاری برای کابلهای مخابراتی و سیم های رانژه

مرجع ساختاری



نوع کابل به همراه اطلاعات تکمیلی

کابل بیرون ساختمان	A
کابل بیرون ساختمان دارای حفاظ در مقابل رعد و برق	AB
کابل بیرون ساختمان دارای حفاظت القایی	AJ
کابل معدن	G
کابل نصب ثابت (داخل ساختمان)	J
کابل نصب ثابت برای الکترونیک صنعتی - بدون هالوژن	JE
کابل جعبه تقسیم الکترونیک	JE - H
کابل توزیع	S
سیم های رانژه	T
	YV / Li ...

عایق

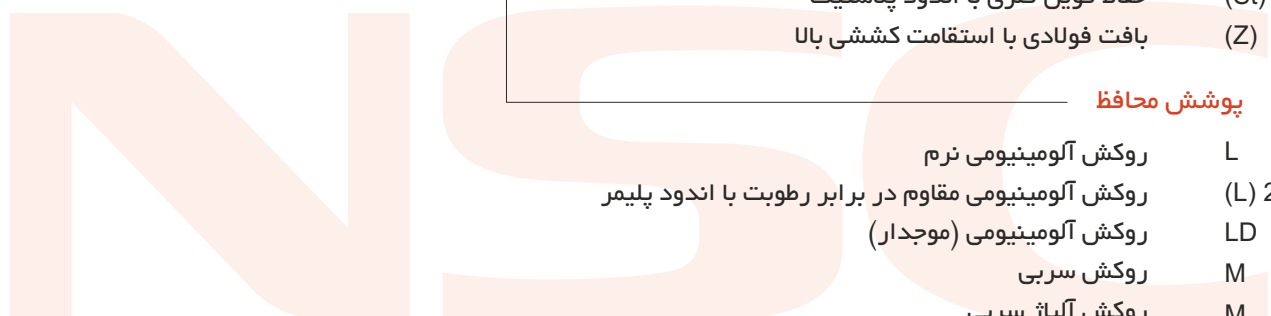
کاغذ خشک	P
پی وی سی	Y
پلی اتیلن	2Y
پلی اتیلن اسفنجی یا فوم	02Y
عایق فوم اسکین	02YS
استایروفلکس	3Y
پلی تترا فلونور اتیلن (PTFE)	5Y
فلونور اتیلن پروپیلن (FEP)	6Y
کوپلیمر اتیلن تترا فلونور اتیلن	7Y

حفاظ

بافت مسی	C
حفاظ مسی تابیده شده به صورت مارپیچی	D
کابل پر شده با ژله	F
نوار مسی با روکش داخلی پلی اتیلن	(K)
نوار آلومینیوم	(L)
نوار فولادی حفاظ مغناطیسی	(ms)
حفاظ فویل فلزی با اندود پلاستیک	(St)
بافت فولادی با استقامت کششی بالا	(Z)

پوشش محافظ

روکش آلومینیومی نرم	L
روکش آلومینیومی مقاوم در برابر رطوبت با اندود پلیمر	(L) 2Y
روکش آلومینیومی (موجدار)	LD
روکش سربی	M
روکش آلیاژ سربی	M
روکش فولادی (موجدار)	W





مواد روکش

پی وی سی	Y
پی وی سی تقویت شده	Yv
پی وی سی مقاوم در برابر گرما	Yw
پی وی سی مقاوم در برابر شعله	Yu
پلی اتیلن	2Y
پلی اتیلن تقویت شده	2Yv
آمیزه ای همراه با نوار پلیاستیکی	E
پوشش محافظ از جنس کنف همراه با آمیزه	C

تعداد اجزای اکستروود شده

تک رشته	... x 1 x ...
دو رشته	... x 2 x ...
سه رشته	... x 3 x ...

قطر هادی بر حسب میلیمتر

نوع اجزای استرند شده

چهارتایی با مدار فانتوم در کابل راه آهن	F
رشته سیگنال در کابل راه آهن	S
چهارتایی	St O
چهارتایی با مدار فانتوم برای فواصل طولانی	St
چهارتایی بدون مدار فانتوم	St I
چهارتایی مانند St III اما با ظرفیت نامعادلی خازنی بالاتر	St II
چهارتایی در کابل محلی (در کابل مشترکان)	St III
چهارتایی برای فرکانس 120 Khz	St IV
چهارتایی برای فرکانس 550 Khz	St V
چهارتایی برای فرکانس 17 Mhz	St VI
چهارتایی Dieselhorst - Martin	DM
چهارتایی برای فرکانس کاربر	TF
زوج تابیده	P
زوج در فویل فلزی	PiMF
سه تایی در فویل فلزی	TiMF
چهارتایی در فویل فلزی	QiMF
پنج تایی در فویل فلزی	ViMF
گروه در فویل فلزی	BdiMF
کابل کواکسیال	Kx

طرح استرند

تاب لایه ای	Lg
تاب گروهی	Bd

آرمور

لایه ای از سیم های آلومینیومی برای محافظت القایی	A
آرمور	b
آرمور از جنس نوار فولاد برای محافظت القایی	B
لایه ای از نوار فولادی با ضخامت 0.3 mm	1B 0.3
لایه ای از نوار فولادی با ضخامت 0.5 mm	2B 0.5
لایه ای از سیم های مسی برای محافظت القایی	D
سیم های فولادی برای کابل هوایی	(T)



اطلاعات فنی

روش کدگذاری سیم ها و کابل های برق با حداکثر ولتاژ ۷۰، ۷۵، ۴۰، مطابق با استاندارد VDE

استاندارد VDE — N
مشابه استاندارد VDE (N) —

مواد عایق

پی وی سی — Y
پی وی سی شبکه ای شده — X
الاسترومرها — G
مواد بدون هالوژن — HX



کد گذاری کابل

سیم تک رشته مفتولی — A
سیم مفتولی — D
هادی سیم تک رشته افشان — AF
کابل رابط برای بار مکانیکی سبک — LH
کابل رابط برای بار مکانیکی متوسط — MH
کابل رابط برای بار سنگین — SH
کابل رابط برای بارهای مخصوص — SSH
کابل کنترل - کابل جوش — SL
کابل کنترل — S
کابل کنترل سبک — LS
کابل تخت — FL
کابل سیلیکونی — SI
بند تخت دو رشته — Z
رشته شیشه ای — GL
رشته استرند شده مطابق استاندارد (VDE 0812) — LI
رشته استرند شده از مفتول های خیلی نازک مطابق استاندارد (VDE 0812) — LIF

حالت های خاص

سیم مهار — T
پایدار در برابر روغن — O
تاخیر انداز شعله — U
پایدار در برابر آب و هوا و عوامل جوی — W
حفاظ به صورت بافت — C
حفاظ با سیم مسی — D
بافت سیم فولادی برای محافظت مکانیکی — S

مواد روکش

پی وی سی — Y
پی وی سی شبکه ای شده — X
پلاستومرها — G
مواد بدون هالوژن — HX
پلی اورتان — P

هادی محافظ

بدون رشته محافظ — O
دارای رشته محافظ — J

مثال: NYSLY0 - J 12 x 1.5 mm²

کابل کنترل با عایق و روکش PVC، ۱۲ رشته، دارای رشته محافظ، پایدار در برابر روغن، با سطح مقطع 1.5mm²

هادی های مسی افشان، برای کابل های تک رشته و چند رشته

سطح مقطع نامی (mm ²)	حداکثر قطر مفتول ها در هادی (mm)	حداکثر مقاومت هادی	
		مفتول بدون اندود فلزی (Ω / Km)	مفتول با اندود فلزی (Ω / Km)
0.5	0.21	39	40.1
0.75	0.21	26	26.7
1.0	0.21	19.80	20.0
1.5	0.26	13.30	13.7
2.5	0.26	7.98	8.21
4	0.31	4.95	5.09
6	0.31	3.30	3.39
10	0.41	1.91	1.95
16	0.41	1.21	1.24
25	0.41	0.780	0.795
35	0.41	0.554	0.565
50	0.41	0.386	0.393
70	0.51	0.272	0.277
95	0.51	0.206	0.210
120	0.51	0.161	0.164
150	0.51	0.129	0.132
185	0.51	0.106	0.108
240	0.51	0.0801	0.0817
300	0.51	0.0641	0.0654
400	0.51	0.0486	0.0495
500	0.61	0.0384	0.0391
630	0.61	0.0284	0.0292





هادی های مسی افشان با انعطاف پذیری زیاد، برای کابل های تک رشته و چند رشته

سطح مقطع نامی (mm ²)	حداکثر قطر مفتول ها در هادی (mm)	حداکثر مقاومت هادی در دمای 20°C	
		مفتول بدون اندود فلزی (Ω / Km)	مفتول با اندود فلزی (Ω / Km)
0.5	0.16	39.0	40.1
0.75	0.16	26.0	26.7
1.0	0.16	19.5	20.0
1.5	0.16	13.3	13.7
2.5	0.16	7.98	8.21
4	0.16	4.95	5.09
6	0.21	3.30	3.39
10	0.21	1.091	1.95
16	0.21	1.21	1.24
25	0.21	0.780	0.795
35	0.21	0.554	0.565
50	0.31	0.386	0.393
70	0.31	0.272	0.277
95	0.31	0.206	0.210
120	0.31	0.161	0.164
150	0.31	0.129	0.132
185	0.41	0.106	0.108
240	0.41	0.0801	0.0817
300	0.41	0.0641	0.0654



هادی های مسی افشان با انعطاف پذیری زیاد، برای کابل های تک رشته و چند رشته

NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.

ولتاژ نامی

ولتاژی که سیم یا کابل برای آن طراحی شده و آزمون های الکتریکی بر اساس آن انجام می شود. مطابق استاندارد DIN VDE 0298 و IEC 183، ولتاژ کابل ها بصورت U_0 / U تعریف می شود به طوری که :

U_0 مقدار موثر ولتاژ بین هر رشته و زمین (پوشش فلزی کابل یا هر پوشش دیگر یا سیم ارت) .

U_0 مقدار موثر ولتاژ بین هادی های فاز، که برای سیستم سه فاز $U = \sqrt{3}U_0$ می باشد.

U_0 / U حداکثر ولتاژ مجاز که در داخل پراتنز و به این صورت نشان داده می شود : $(U_m) / U$

از آنجایی که عایق کابل های پلاستیکی با ولتاژ نامی $U_0 / U = 0.6 / 1 \text{ Kv}$ و تمامی کابل های با میدان شعاعی (کابل های تک رشته) برای ولتاژ U_0 اندازه گیری می شوند، این کابل ها برای نصب در شرایط زیر مناسب هستند :

در سیستم های تک فازی که هر دو هادی آن عایق دار باشند، با ولتاژ نامی $U_m = 2 U_0$

در سیستم های تک فازی که یکی از هادی های فاز به زمین متصل شده باشد، با ولتاژ نامی $U_m = U_0$

ولتاژ کار

ولتاژ بین هادی ها و منبع ولتاژ و یا ولتاژ بین یک رشته و ارت تحت شرایط مشخص و در زمان تعیین شده

مشخصات کابل - ولتاژ نامی

ولتاژ نامی (kV)	حد اکثر ولتاژ برای سیستم سه فاز (kV)	حداکثر ولتاژ برای جریان متناوب تک فاز	
		هر دو رشته فاز عایق شده (kV)	یکی از هادی های فاز به زمین متصل شده (kV)
0.6/1	1	1.2	0.6
3.6/6	6	7.2	3.6
6/10	10	12	6
12/20	20	24	12
18/30	30	36	18

ولتاژ نامی (kV)	حد اکثر ولتاژ برای سیستم سه فاز (kV)	حداکثر ولتاژ برای جریان متناوب تک فاز	
		هر دو رشته فاز عایق شده (kV)	یکی از هادی های فاز به زمین متصل شده (kV)
0.6/1	1.2	1.4	0.7
3.6/6	7.2	8.3	4.1
6/10	12	14	7
12/20	24	28	14
18/30	36	42	21

یادآوری :

کابلهای ولتاژ نامی U_0 / U آن $0.6 / 1 \text{ kV}$ است مجاز به استفاده در سیستم های جریان مستقیمی می باشد که در آنها حد اکثر ولتاژ کار رشته به رشته یا رشته به ارت از 1.8 kV تجاوز نکند.



NSC

SAFA KAR MAHAM

NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.





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
1 x 4	1.0	1.4	7.4	4.61	47	112
1 x 6	1.0	1.4	8.0	3.08	59	136
1 x 10	1.0	1.4	8.9	1.83	81	180
1 x 16	1.0	1.4	10.0	1.15	107	235
1 x 25	1.2	1.4	11.7	0.727	144	365
1 x 35	1.2	1.4	12.8	0.524	176	468
1 x 50	1.4	1.4	14.0	0.387	214	616
2 x 1.5	0.8	1.8	11.6	12.10	19.5	185
2 x 2.5	0.8	1.8	12.5	7.41	25	225
2 x 4	1.0	1.8	14.2	4.61	34	300
2 x 6	1.0	1.8	15.2	3.08	43	370
2 x 10	1.0	1.8	16.9	1.83	59	495
2 x 16	1.0	1.8	19.8	1.15	79	705
2 x 25	1.2	1.8	23.0	0.727	1.6	960
3 x 1.5re	0.8	1.8	12.0	12.10	19.5	207
3 x 2.5re	0.8	1.8	12.9	7.41	25	255
3 x 4 re	1.0	1.8	14.8	4.61	34	350
3 x 6re	1.0	1.8	15.8	3.08	43	430
3 x 10rm	1.0	1.8	18.6	1.83	59	635
3 x 16rm	1.0	1.8	20.9	1.150	79	870
3 x 25rm	1.2	1.8	24.6	0.727	106	1310
3 x 35rm	1.2	1.8	26.3	0.524	129	1523
3 x 25/16	1.2/1	1.8	26.5	0.727/1.15	106	1525
3 x 35/16	1.2/1	1.9	28.5	0.524/1.15	129	1740
4 x 1.5re	0.8	1.8	12.8	12.1	19.5	239
4 x 2.5re	0.8	1.8	13.8	7.41	25	300
4 x 4 re	1.0	1.8	15.9	4.61	34	413
4 x 6 re	1.0	1.8	17.1	3.08	43	520
4 x 10 rm	1.0	1.8	20.2	1.83	59	772
4 x 16 rm	1.0	1.8	22.7	1.15	79	1068
4 x 25 rm	1.2	1.8	26.9	0.727	106	1650
4 x 35 rm	1.2	1.9	29.0	0.524	129	1910
5 x 1.5	0.8	1.8	13.7	12.1	14.6	272
5 x 2.5	0.8	1.8	14.8	7.41	18.5	350
5 x 4	1.0	1.8	17.1	4.61	25.5	490
5 x 6	1.0	1.8	18.5	3.08	32.0	608
5 x 10	1.0	1.8	22.0	1.83	44.0	915
5 x 16	1.0	1.8	22.8	1.15	59.0	1280
5 x 25	1.2	1.9	29.6	0.727	79.0	1950
5 x 35	1.2	2.0	32.5	0.524	97.0	2390

- re: Solid Conductor
- rm: Stranded Conductor

کابل قدرت NYY با عایق و روکش PVC و ولتاژ نامی 0.6/1 KV

مشخصات فنی

- کابل قدرت مطابق استاندارد IEC 60502-1 و DIN VDE 0271-1 و INSO 3569-1
- دامنه حرارتی: در حالت خم شو -5°C تا +50°C در نصب ثابت -30°C تا +70°C
- ولتاژ نامی: U₀/U=0.6/1 KV
- تست ولتاژ: 3.5KV a.c. 50Hz , 5min

ساختار کابل

- Cu / PVC / PVC
- هادی مسی کلاس 1 یا 2 مطابق IEC 60228
- عایق PVC/A
- روکش PVC/ST1 70° C

کاربرد

- کابل های قدرت جهت تغذیه انرژی در زیر خاک، در آب، داخل کانال، نیروگاهها، صنعت و همچنین جهت شبکه توزیع و مشترکین در جایی که فشار مکانیکی زیاد نباشد کاربرد دارد.



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
--	---------------	---------------	----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------

7 x 1.5	0.8	1.8	14.5	12.1	12.5	330
8 x 1.5	0.8	1.8	15.7	12.1	11.7	360
10x 1.5	0.8	1.8	18.0	12.1	10.5	485
12x 1.5	0.8	1.8	18.5	12.1	10	520
14x 1.5	0.8	1.8	19.2	12.1	9.7	555
16x 1.5	0.8	1.8	20.0	12.1	9.1	590
19x 1.5	0.8	1.8	21.0	12.1	8.5	690
21x 1.5	0.8	1.8	22.5	12.1	8.3	750
24x 1.5	0.8	1.8	24.0	12.1	7.6	910
30x 1.5	0.8	1.8	25.5	12.1	7.2	1036
40x 1.5	0.8	1.8	28.0	12.1	6.5	1400
52x 1.5	0.8	1.9	32.0	12.1	6.2	1655
61x 1.5	0.8	2.0	35.0	12.1	5.8	1940
7 x 2.5	0.8	1.8	16.0	7.41	16.9	420
8 x 2.5	0.8	1.8	16.8	7.41	15.6	450
10x 2.5	0.8	1.8	19.5	7.41	14.3	580
12x 2.5	0.8	1.8	20.0	7.41	13.5	650
14x 2.5	0.8	1.8	21.0	7.41	13	750
16x 2.5	0.8	1.8	22.0	7.41	12.2	820
19x 2.5	0.8	1.8	23.0	7.41	11.7	905
21x 2.5	0.8	1.8	23.8	7.41	11.4	1060
24x 2.5	0.8	1.8	26.5	7.41	10.4	1280
30x 2.5	0.8	1.8	28.0	7.41	9.6	1450
40x 2.5	0.8	1.9	31.3	7.41	9.1	1910
52x 2.5	0.8	2.1	37.0	7.41	8.3	2400
61x 2.5	0.8	2.1	38.0	7.41	7.8	2720

کابل کنترل قدرت NYY با عایق و روکش PVC و ولتاژ نامی 0.6/1 KV

مشخصات فنی

- کابل قدرت مطابق استاندارد IEC 60502-1 و DIN VDE 0271, INSO 3569-1
- دامنه حرارتی:
در حالت خم شو -5°C تا +50°C
در نصب ثابت -30°C تا +70°C
- ولتاژ نامی: U₀/U=0.6/1 KV
- تست ولتاژ: 3.5KV a.c. 50Hz, 5min

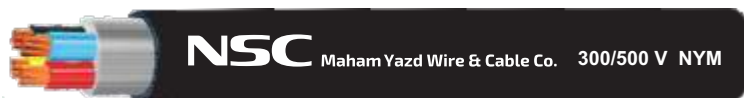
ساختار کابل

- Cu / PVC / PVC
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ مطابق IEC 60228
- عایق PVC/A
- روکش PVC/ST1 70° C

کاربرد

- برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط و برای نصب ثابت استفاده می شود ولی برای هوای باز مناسب نیست.

NSC



تعداد رشته ها x تعداد رشته ها x سطح مقطع نامی mm ²	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	در 20°C (Ω/KM)	جریان مجاز در هوای 30°C (A)	وزن تقریبی kg/km
2 x 1.5	1 x 1.38	0.7	1.2	9.5	12.1	19.5	135
	7 x 0.50			10.5	13.3		150
2 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.2	11.0	7.4	26.0	175
	7 x 0.67			11.5	8.0		200
2 x 4	1 x 2.25	0.8	1.2	12.0	4.6	35.0	232
	7 x 0.85			12.6	5.0		248
2 x 6	1 x 2.76	0.8	1.2	12.9	3.1	46.0	295
	7 x 1.04			13.6	3.3		315
2 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	16.0	1.8	63.0	455
	7 x 1.35			17.0	1.9		490
2 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	19.0	1.2	87.0	670
2 x 25	7 x 2.14	1.2	1.4	22.5	0.8	115.0	985
2 x 35	7 x 2.25	1.2	1.6	25.3	0.6	143.0	1290
3 x 1.5	1 x 1.38	0.7	1.2	10.0	12.1	19.5	160
	7 x 0.50			10.6	13.3		171
3 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.2	11.3	7.4	26.0	215
	7 x 0.67			12.0	8.0		235
3 x 4	1 x 2.25	0.8	1.2	12.4	4.6	35.0	275
	7 x 0.85			13.1	5.0		300
3 x 6	1 x 2.76	0.8	1.4	14.0	3.1	46.0	370
	7 x 1.04			14.8	3.3		398
3 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	16.8	1.8	63.0	550
	7 x 1.35			17.8	1.9		600
3 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	20.0	1.2	87.0	840
3 x 25	7 x 2.14	1.2	1.6	24.0	0.8	115.0	1260
3 x 35	7 x 2.25	1.2	1.6	26.8	0.6	143.0	1620
4 x 1.5	1 x 1.38	0.7	1.2	10.8	12.1	17.5	190
	7 x 0.50			11.1	13.3		200
4 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.2	12.2	7.4	24.0	255
	7 x 0.67			12.7	8.0		275
4 x 4	1 x 2.25	0.8	1.4	13.5	4.6	32.0	350
	7 x 0.85			14.5	5.0		370
4 x 6	1 x 2.76	0.8	1.4	15.1	3.1	41.0	450
	7 x 1.04			16.0	3.3		480
4 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	18.0	1.8	57.0	685
	7 x 1.35			19.2	1.9		735
4 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	21.9	1.2	76.0	1030
4 x 25	7 x 2.14	1.2	1.6	26.5	0.8	96.0	1560
4 x 35	7 x 2.25	1.2	1.6	29.2	0.6	135.0	2030
5 x 1.5	1 x 1.38	0.7	1.2	11.3	12.1	17.5	220
	7 x 0.50			12.0	13.3		230
5 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.2	13.0	7.4	24.0	300
	7 x 0.67			13.6	8.0		322
5 x 4	1 x 2.25	0.8	1.4	15.0	4.6	32.0	412
	7 x 0.85			16.0	5.0		440
5 x 6	1 x 2.76	0.8	1.4	16.3	3.1	41.0	532
	7 x 1.04			17.2	3.3		570
5 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	19.6	1.8	57.0	810
	7 x 1.35			21.0	1.9		876
5 x 16	7 x 1.70	1.0	1.6	24.4	1.2	76.0	1260
5 x 25	7 x 2.14	1.2	1.6	29.0	0.8	96.0	1875
5 x 35	7 x 2.25	1.2	1.6	32.6	0.6	135.0	2485

کابل قدرت سبک با عایق وروکش PVC 300/500 V (NYM)

مشخصات فنی

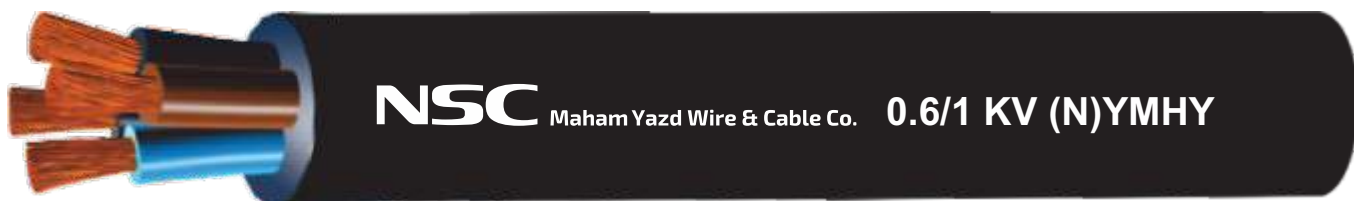
- کابل قدرت مطابق استاندارد
INSO 607-4 , BS 6004 , VDE 0250
- دامنه حرارتی:
در حالت خم شو -5°C تا +50°C
در نصب ثابت -30°C تا +70°C
- ولتاژ نامی: U₀/U=300/500 KV
- تست ولتاژ: 2000V a.c. 50Hz

ساختار کابل

- Cu / PVC / PVC
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ مطابق IEC 60228
- عایق PVC/C
- روکش PVC/ST4

کاربرد

- این کابلها به منظور کابل کشی صنعتی، داخل و خارج ساختمان، روی کار و توی کار کاربرد دارد و قابلیت کار در محیط های خشک و مرطوب را نیز دارا می باشد. جهت استفاده مستقیم در بتن مناسب نبوده و در محیط های باز به شرطی قابل استفاده است که روکش در برابر تابش مستقیم خورشید مقاوم باشد.



کابل افشان (N)YMHY - 0.6/1 KV

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
IEC 60502-1 / INSO 3569-1

● دامنه حرارتی :

● حداکثر دمایی در عملکرد نرمال +70°C
● مجاز در هادی در اتصال کوتاه +150°C
● در حالت خم شو -5°C تا +50°C
● در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : U/U = 0.6/1 KV

● تست ولتاژ : 3.5 KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC
● هادی مسی کلاس 5 مطابق IEC 60228
● عایق PVC/A
● روکش PVC / ST1 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شود

سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت تقریبی عایق mm	ضخامت تقریبی روکش mm	میانگین قطر کابل mm	وزن تقریبی kg/km
2 × 1.5	0.8	1.8	9.9	135
2 × 2.5	0.8	1.8	10.8	171
2 × 4	1	1.8	12.7	245
2 × 6	1	1.8	13.9	311
2 × 10	1	1.8	15.6	426
2 × 16	1	1.8	18.4	616
2 × 25	1.2	1.8	21.9	904
2 × 35	1.2	1.8	24.4	1172
3 × 1.5	0.8	1.8	10.4	158
3 × 2.5	0.8	1.8	11.4	205
3 × 4	1	1.8	13.4	295
3 × 6	1	1.8	14.7	380
3 × 10	1	1.8	16.5	530
3 × 16	1	1.8	19.5	774
3 × 25	1.2	1.8	23.3	1148
3 × 35	1.2	1.8	25.9	1497
3 × 25 + 16	1.2 \ 1	1.8	24.8	1303
3 × 35 + 16	1.2 \ 1	1.8	27.1	1632
3 × 50 + 25	1.4 \ 1.2	1.9	31.9	2314
3 × 70 + 35	1.4 \ 1.2	2.0	36.5	3117
3 × 95 + 50	1.6 \ 1.4	2.1	42.2	4171
3 × 120 + 70	1.6 \ 1.4	2.2	46.6	5278
4 × 1.5	0.8	1.8	11.2	189
4 × 2.5	0.8	1.8	12.3	247
4 × 4	1	1.8	14.6	363
4 × 6	1	1.8	16	468
4 × 10	1	1.8	18.1	666
4 × 16	1	1.8	21.5	978.9
4 × 25	1.2	1.8	25.7	1454
4 × 35	1.2	1.8	28.6	1903
5 × 1.5	0.8	1.8	12.1	224
5 × 2.5	0.8	1.8	13.4	297
5 × 4	1	1.8	15.9	436
5 × 6	1	1.8	17.5	567
5 × 10	1	1.8	19.9	813
5 × 16	1	1.8	23.6	1195
5 × 25	1.2	1.8	28.3	1782
5 × 35	1.2	1.9	31.8	2357



کابل سبک افشان

(300/300 V) , (300/500 V) , (NYMHY) , H05VV-F , H03VV-F , H03VV-K , H05VV

مشخصات فنی

سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت تقریبی عایق mm	ضخامت تقریبی روکش mm	میانگین قطر کابل mm	وزن تقریبی kg/km
2 × 0.75	0.6	0.8	6.30	61
2 × 1	0.6	0.8	6.60	68
2 × 1.5	0.7	0.8	7.60	92
2 × 2.5	0.8	1.0	9.40	138
2 × 4	0.8	1.1	10.9	182
3 × 0.75	0.6	0.8	6.80	70
3 × 1	0.6	0.8	7.00	81
3 × 1.5	0.7	0.9	8.30	116
3 × 2.5	0.8	1.1	10.2	175
3 × 4	0.8	1.2	11.6	224
4 × 0.75	0.6	0.8	7.30	83
4 × 1	0.6	0.9	7.80	103
4 × 1.5	0.7	1.0	9.20	144
4 × 2.5	0.8	1.1	11.1	222
4 × 4	0.8	1.2	12.9	282
5 × 0.75	0.6	0.9	8.30	108
5 × 1	0.6	0.9	8.80	125
5 × 1.5	0.7	1.1	10.30	180
5 × 2.5	0.8	1.2	12.40	250
5 × 4	0.8	1.3	14.4	343

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
INSO 50607-5 - IEC 60227-5

● دامنه حرارتی :

● حداکثر دمای در عملکرد نرمال +70°C
● مجاز در هادی در اتصال کوتاه +150°C
● در حالت خم شو -5°C تا +50°C
● در سطح کابل در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : U/U=300/500 V

● تست ولتاژ : 2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC
● هادی مسی کلاس 5 مطابق IEC 60228
● عایق PVC/D
● رشته ها بدون رشته مرکزی استرنند می شوند
● روکش PVC/ST5 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شود



NSC Maham Yazd Wire & Cable Co. 300/500 V NYSLY

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
60 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
60 x 0.75	0.6	2.0	25.2	26	4.0	1062

کابل کنترل افشان 300/500 V - NYSLY

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد
IEC 60227-7 / DIN VDE 0245
INSO 607-7

● دامنه حرارتی :

● حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال +70°C
● در اتصال کوتاه +150°C
● در حالت خم شو -5°C تا +50°C
● در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : U₀/U=300/500 V

● تست ولتاژ : 2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

- Cu / PVC / PVC
- هادی مسی کلاس 5 مطابق IEC 60228
- عایق PVC/D
- رشته ها بدون رشته مرکزی استرنند می شوند
- روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شود



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
60 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
60 x 1.5	0.7	2.4	32	13.3	6.0	1815

کابل کنترل افشان 300/500 V - NYSLY

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد IEC 60227-7 / DIN VDE 0245 INSO 607-7

● دامنه حرارتی:

حداکثر دمایی در عملکرد نرمال +70°C

مجاز در هادی در اتصال کوتاه +150°C

● در حالت خم شو -5°C تا +50°C

● در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی: U₀/U=300/500 V

● تست ولتاژ: 2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC

● هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228

● عایق PVC/D

● رشته ها بدون رشته مرکزی استرنند می شوند

● روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها،

خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط

مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماتیک برای تنشهای

مکانیکی متوسط استفاده می شود

NSC



SAFA KAR MAHAM

NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.





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
60 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
60 x 0.75	0.6	2.2	31.7	26	4.0	1420

کابل کنترل افشان با هادی هم محور (شیلددار)

300/500 V NYSLYCY

مشخصات فنی

● کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد IEC 60227-7 / DIN VDE 0245 INSO 607-7

● دامنه حرارتی:

● حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال +70°C

● در اتصال کوتاه +150°C

● در حالت خم شو -5°C تا +50°C

● در نصب ثابت -40°C تا +70°C

● ولتاژ نامی: U₀/U=300/500 V

● تست ولتاژ: 2KV a.c. 50Hz, 5 min

ساختار کابل

● Cu / PVC / PVC / Cu / PVC

● هادی مسی کلاس ۵ مطابق IEC 60228

● عایق PVC/D

● رشته ها بدون رشته مرکزی استرند می شوند.

● اسکرین بافته شده از مس قلع اندود

● با پوشش تقریبی ۸۵٪

● روکش PVC/ST9 70° C

کاربرد

● برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها،

خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط

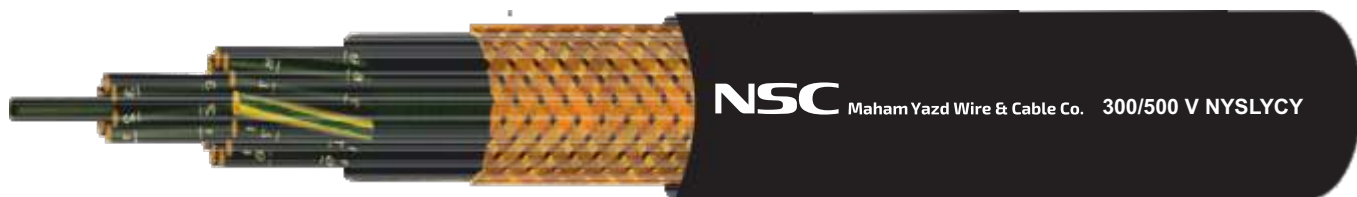
مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتوماسیونیک برای تنشهای

مکانیکی متوسط استفاده می شوند، ولی برای

هوای باز مناسب نیست. اسکرین مسی انتقال

اطلاعات و داده ها را بصورت غیر مغشوش برای

سیستمهای اندازه گیری و کنترل تضمین میکند.



NSC Maham Yazd Wire & Cable Co. 300/500 V NYSLYCY

کابل کنترل افشان با هادی هم محور (شیلددار)

300/500 V NYSLYCY

مشخصات فنی

- کابل کنترل انعطاف پذیر مشابه استاندارد IEC 60227-7 / DIN VDE 0245 INSO 607-7

● دامنه حرارتی :

- حداکثر دمای مجاز در هادی در عملکرد نرمال $+70^{\circ}\text{C}$
- در اتصال کوتاه $+150^{\circ}\text{C}$
- در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$
- در سطح کابل در نصب ثابت -40°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

- ولتاژ نامی : $U_0/U=300/500\text{ V}$

- تست ولتاژ : $2\text{KV a.c. } 50\text{Hz, } 5\text{ min}$

ساختار کابل

- $\text{Cu / PVC / PVC / Cu / PVC}$
- 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

کاربرد

- برای کنترل و اتصال در ماشین ها، تسمه نقاله ها، خطوط تولید، صنایع ابزار آلات ماشین ها، خطوط مونتاژ پیشرفته، تجهیزات اتومانیک برای تنشهای مکانیکی متوسط استفاده می شوند، ولی برای هوای باز مناسب نیست. اسکرین مسی انتقال اطلاعات و داده ها را بصورت غیر مغشوش برای سیستمهای اندازه گیری و کنترل تضمین میکند.

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
60 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
60 x 1.5	0.7	2.4	37.5	13.3	6	1880



سیم بند تخت قابل انعطاف

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

ساختار کابل

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

مشخصات فنی

- سیم بند تخت قابل انعطاف مطابق استانداردهای H03VH-H , INSO 607-42 , IEC 60227
- 0.5 و 0.75 مطابق استاندارد
- 1 mm² و بالاتر مشابه استاندارد

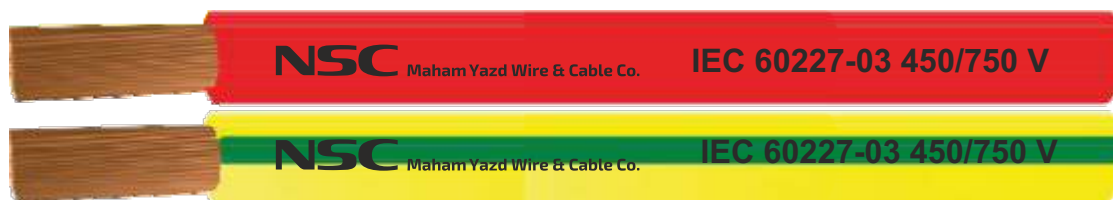
- دامنه حرارتی:

در حالت خم شو -5°C تا +50°C
در نصب ثابت -30°C تا +70°C

- ولتاژ نامی : 300/300 V

کاربرد

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



سیم تک رشته غیر قابل انعطاف با عایق PVC

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

ساختار کابل

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

کاربرد

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

مشخصات فنی

- سیم تک رشته مفتولی با عایق PVC
- مطابق استانداردهای
INSO 607-3 / VDE 0281-3 / IEC 60227-3

دامنه حرارتی:

در حالت خم شو -5°C تا +50°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

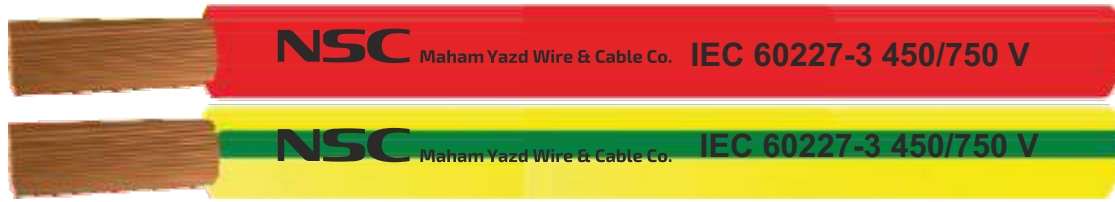
NSC



SAFA KAR MAHAM

NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.





سیم تک رشته انعطاف پذیر با عایق PVC

وزن تقریبی kg/km	حداکثر قطر خارجی mm	حداکثر مقاومت هادی در 20 °C (Ω/KM)	ضخامت عایق mm	سطح مقطع نامی mm ²
9.5	39	2.2	0.6	0.5
12	26	2.4	0.6	0.75
14.5	19.5	2.6	0.6	1.0
21	13.3	3.0	0.7	1.5
32	7.98	3.6	0.8	2.5
46	4.95	4.2	0.8	4
66	3.3	4.8	0.8	6
109	1.91	6.3	1.0	10
165	1.21	7.1	1.0	16
255	0.78	9.2	1.2	25
347	0.554	10.2	1.2	35
480	0.386	12.1	1.4	50
680	0.272	14.3	1.4	70
900	0.206	16.5	1.6	95
1200	0.161	18.5	1.6	120
1494	0.129	22.2	1.8	150
1831	0.106	25	2.0	185
2336	0.0801	27.8	2.2	240

ساختار کابل

- Cu / PVC
- هادی مسی کلاس ۵
- مطابق استاندارد IEC 60228
- عایق PVC/C

کاربرد

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

مشخصات فنی

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



سیمهای سخت هوایی

سطح مقطع نامی mm ²	ضخامت تقریبی عایق mm	میانگین قطر خارجی mm	میانگین نیروی پارگی kn	وزن تقریبی kg/km
10	7 × 1.38	4.1	4.02	89
16	7 × 1.70	5.1	6.40	142
25	7 × 2.14	6.42	9.72	218
35	7 × 2.52	7.5	13.78	298
50	19 × 1.78	9.0	19.39	415
70	19 × 2.14	10.8	26.39	597
95	19 × 2.52	12.6	37.4	810
120	19 × 2.80	14	46.91	1034
150	37 × 2.25	15.8	58.99	1280
185	37 × 2.50	17.5	72.83	1580

ساختار کابل

- هادی مسی استرند شده بدون انیل و روکش

مشخصات فنی

- سیم سخت هوایی از گرید E-CU
- مطابق استانداردهای
BS 125 / DIN 48201

کاربرد

- توزیع جریان برق از مسیرهای هوایی

- حداقل استحکام کششی

400 N/mm²

NSCC



NSC Maham Yazd Wire & Cable Co. JY(ST)Y

کابل های تلفن با عایق و روکش PVC و حفاظ الکترواستاتیکی J-Y(st)Y

تعداد زوجها	قطر هادی m	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
-------------	---------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------

2	0.4	0.2	0.8	4.5	26
4	0.4	0.2	0.8	5.5	36
6	0.4	0.2	1.0	6.5	52
8	0.4	0.2	1.0	7.0	60
10	0.4	0.2	1.0	7.5	70
15	0.4	0.2	1.0	9.0	95
20	0.4	0.2	1.0	10.0	118
25	0.4	0.2	1.0	11.0	140
30	0.4	0.2	1.2	12.0	170
40	0.4	0.2	1.2	13.2	220
50	0.4	0.2	1.2	14.5	260
60	0.4	0.2	1.2	15.5	300
80	0.4	0.2	1.2	17.5	390
100	0.4	0.2	1.2	19.5	470
2	0.5	0.25	0.8	4.9	32
4	0.5	0.25	0.8	6.1	47
6	0.5	0.25	1.0	7.2	66
8	0.5	0.25	1.0	8.0	81
10	0.5	0.25	1.0	8.6	95
15	0.5	0.25	1.0	10	128
20	0.5	0.25	1.0	11	160
25	0.5	0.25	1.2	12.5	205
30	0.5	0.25	1.2	13.5	236
40	0.5	0.25	1.2	15.0	300
50	0.5	0.25	1.2	16.5	360
60	0.5	0.25	1.4	18.0	438
80	0.5	0.25	1.4	20.5	560
100	0.5	0.25	1.4	22.5	690

مشخصات فنی

- کابل تلفنی مطابق استاندارد : TCI / VDE 0815 / IEC 60189
- دامنه حرارتی : در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$
در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$
- ولتاژ نامی : حد اکثر 200 V
- تست ولتاژ : رشته / رشته 2000V a.c. 50Hz
رشته / اسکرین 1000V a.c. 50Hz
- مقاومت عایقی : حد اقل 500 Mohm x km
- خازن متقابل : 100 nF/Km at 1000 Hz

ساختار کابل

- هادی مسی انیل شده به صورت قلع اندود یا بدون قلع با قطرهای 0.4، 0.5، 0.6، 0.8 میلیمتر
- عایق PVC
- رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند
- حفاظ الکترواستاتیکی : نوار پلی استر + سیم زمین + آلومینیوم فویل روکش خاکستری رنگ PVC

کاربرد

- در تاسیسات تلفنی داخل ساختمان ها و مراکز تلفن بطور ثابت در زیر و یا روی دیوار نصب می گردد. در خارج از ساختمان، استفاده از آن فقط بصورت نصب بر روی دیوار مجاز بوده و کاربرد آن در زیرزمین مجاز نمی باشد.



کابل های تلفنی مشترکین با عایق و روکش PE A-2Y(st)2Y

تعداد زوجها	قطر هادی m	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
-------------	---------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------

2	0.4	0.2	1.0	4.6	19
4	0.4	0.2	1.0	5.5	28
6	0.4	0.2	1.0	6.2	37
8	0.4	0.2	1.0	6.7	44
10	0.4	0.2	1.0	7.3	53
15	0.4	0.2	1.2	8.7	76
20	0.4	0.2	1.4	10.2	102
25	0.4	0.2	1.4	10.8	121
30	0.4	0.2	1.6	12.0	148
40	0.4	0.2	1.6	13.3	185
50	0.4	0.2	1.6	14.5	222
60	0.4	0.2	1.8	15.9	270
80	0.4	0.2	1.8	17.7	340
100	0.4	0.2	2.0	19.5	430
2	0.6	0.25	1.0	5.4	28
4	0.6	0.25	1.0	6.6	46
6	0.6	0.25	1.0	7.6	63
8	0.6	0.25	1.0	8.4	79
10	0.6	0.25	1.2	9.5	100
15	0.6	0.25	1.4	11.3	145
20	0.6	0.25	1.4	12.5	185
25	0.6	0.25	1.4	13.8	224
30	0.6	0.25	1.6	15.2	270
40	0.6	0.25	1.6	17.0	345
50	0.6	0.25	1.6	18.5	416
60	0.6	0.25	1.8	20	490
80	0.6	0.25	1.8	23	650
100	0.6	0.25	2.0	26	820

مشخصات فنی

● کابل تلفنی مطابق استاندارد :
TCI / IEC 60708

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا +50°C

در نصب ثابت -30°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : حد اکثر 200 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 1000V a.c. 50Hz در یک دقیقه

رشته / اسکرین 3000V a.c. 50Hz در یک دقیقه

● مقاومت عایقی : حد اقل 5 Gohm x km

● خازن متقابل : 55 nF/Km at 1000 Hz

ساختار کابل

● هادی مسی انیل شده به صورت قلع اندود یا بدون قلع
با قطرهای 0.4 و 0.6 میلیمتر

● عایق PE

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند

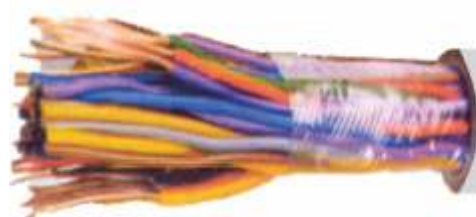
حفاظ الکترواستاتیکی :

نوار پلی استر + سیم زمین + آلومینیوم فویل

روکش سیاه رنگ PE

کاربرد

● در خارج از ساختمان جهت نصب در شبکه های محلی
تلفن و در زیر خاک، داخل لوله و یا کانال بکار می
روند. نصب این کابلها در محیط هایی که احتمال
آتش سوزی می رود، بدون اقدامات پیشگیرانه
حفاظتی مجاز نمی باشد



NSC Maham Yazd Wire & Cable Co. JYY

کابل های تلفنی ساده با عایق و روکش PVC بدون حفاظ الکترواستاتیکی J-YY

تعداد زوجها	قطر هادی m	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
-------------	---------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------

2	0.5	0.25	0.8	4.4	24
4	0.5	0.25	0.8	5.5	39
6	0.5	0.25	1.0	6.7	58
8	0.5	0.25	1.0	7.5	72
10	0.5	0.25	1.0	8.1	86
15	0.5	0.25	1.0	9.5	120
20	0.5	0.25	1.0	10.7	153
25	0.5	0.25	1.2	12.0	195
30	0.5	0.25	1.2	12.9	227
40	0.5	0.25	1.2	14.6	290
50	0.5	0.25	1.2	15.9	350
60	0.5	0.25	1.4	17.6	430
80	0.5	0.25	1.4	19.9	550
100	0.5	0.25	1.4	22.0	680
2.0	0.6	0.25	1.0	5.0	33
4.0	0.6	0.25	1.0	6.2	53
6.0	0.6	0.25	1.0	7.2	71
8.0	0.6	0.25	1.0	8.0	90
10	0.6	0.25	1.0	8.7	108
15	0.6	0.25	1.0	10.2	150
20	0.6	0.25	1.0	11.4	190
25	0.6	0.25	1.2	13.2	245
30	0.6	0.25	1.2	14.1	285
40	0.6	0.25	1.2	16.0	368
50	0.6	0.25	1.2	17.5	450
60	0.6	0.25	1.4	19.3	545
80	0.6	0.25	1.4	22.0	703
100	0.6	0.25	1.4	24.2	870

مشخصات فنی

● کابل تلفنی مطابق استاندارد :
VDE 0815 / IEC 60189-1

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$

در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

● ولتاژ نامی : حد اکثر 200 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 800V a.c. 50Hz در یک دقیقه

● مقاومت عایقی : حد اقل 100 Mohm x km

● خازن متقابل : 100 nF/Km at 1000 Hz

ساختار کابل

● هادی مسی انیل شده به صورت قلع اندود یا بدون قلع

با قطرهای ۰.۵ و ۰.۶ میلیمتر

● عایق PVC

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند

● زوج ها به واحد های حداکثر ۲۵ تایی تابیده می شوند.

● یک نوار پلی استر بر روی رشته ها تابیده می شود.

● روکش خاکستری رنگ PVC

کاربرد

● در تاسیسات تلفنی داخل ساختمان ها و مراکز تلفن

بطور ثابت در زیر و یا روی دیوار نصب می گردد.

در خارج از ساختمان، استفاده از آن فقط بصورت

نصب بر روی دیوار مجاز بوده و کاربرد آن در

زیرزمین مجاز نمی باشد.



NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.

RE-Y(st)Y

کابل ابزار دقیق با عایق و روکش PVC و اسکرین زوجی RE-Y(st)Y PIMF

مشخصات فنی

تعداد زوجها x سطح مقطع نامی mm ²	کلاس هادی	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
2 x2 x0.5	5	0.6	1.1	12.5	130
5 x2 x0.5	5	0.6	1.2	16.0	235
10x2x0.5	5	0.6	1.3	22.5	415
15x2x0.5	5	0.6	1.5	26.2	592
20x2x0.5	5	0.6	1.5	29.1	745
30x2x0.5	5	0.6	1.7	34.8	1095
2 x2 x0.75	5	0.6	1.1	13.3	145
5 x2 x0.75	5	0.6	1.2	17.2	270
10x2x0.75	5	0.6	1.3	24.2	490
15x2x0.75	5	0.6	1.5	28.2	700
20x2x0.75	5	0.6	1.7	31.8	920
30x2x0.75	5	0.6	2.0	38.2	1350
2 x2 x1.5	2	0.6	1.2	15.3	195
5 x2 x1.5	2	0.6	1.3	19.7	380
10x2x1.5	2	0.6	1.5	28.0	705
15x2x1.5	2	0.6	1.7	32.6	1020
20x2x1.5	2	0.6	1.7	36.3	1300
30x2x1.5	2	0.6	2.0	43.5	1930

● کابل ابزار دقیق مطابق استاندارد
BSEN 50288 - BSEN 5308

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا +50°C
در نصب ثابت -30°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : حد اکثر 300 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 1000V a.c. 50Hz
رشته / اسکرین 1000V a.c. 50Hz

● مقاومت عایقی :

برای هر هادی حد اقل 25 Mohm x km
برای هر اسکرین حد اقل 1 Mohm x km

● خازن متقابل : 250 pf/m 1KHz

● خازن بین هر رشته یا اسکرین : 400 pf/m 1KHz

ساختار کابل

● هادی مسی کلاس ۲ یا ۵

● عایق PVC

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند

● فویل آلومینیومی بر روی زوج ها تابیده می شود.

● یک نوار الکترواستاتیکی به طور کلی بر روی زوج ها تابیده می شود.

● روکش خاکستری رنگ PVC

کاربرد

● کابل‌های ابزار دقیق برای کنترل فرآیند و پردازش داده‌ها استفاده می‌شود، اسکرین تک زوجی تضعیف بالایی را در هم‌نشوایی تضمین می‌کند. اسکرین الکترواستاتیکی؛ زوج‌های اسکرین شده را در مقابل تداخل میدان‌های الکترواستاتیکی خارجی محافظت می‌کند. حد پایین تضعیف خط خازن‌های متقابل منجر به فواصل انتقال طولانی و شتاب سریع پالس‌ها می‌شود.



NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.

RE-2Y(st)2Y

کابل ابزار دقیق با عایق و روکش PE واسکرین زوجی RE-2Y(st)2Y PIMF

تعداد زوجها x سطح مقطع نامی mm ²	کلاس هادی	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km
---	-----------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------

2 x2 x0.5	1	0.5	0.9	11.0	90
2 x2 x0.5	5	0.6	1.1	12.5	105
5 x2 x0.5	1	0.5	1.2	14.5	170
5 x2 x0.5	5	0.6	1.2	16.1	195
10x2x0.5	1	0.5	1.2	19.7	290
10x2x0.5	5	0.6	1.3	22.5	340
15x2x0.5	1	0.5	1.3	22.6	405
15x2x0.5	5	0.6	1.5	26.4	500
20x2x0.5	1	0.5	1.3	25.0	510
20x2x0.5	5	0.6	1.4	29.1	620
30x2x0.5	1	0.5	1.4	30.0	750
30x2x0.5	5	0.6	1.7	34.8	900
2 x2 x1	1	0.6	1.1	13.3	125
5 x2 x1	1	0.6	1.2	17.0	250
10x2x1	1	0.6	1.3	24.2	455
15x2x1	1	0.6	1.5	28.1	660
20x2x1	1	0.6	1.7	31.7	853
30x2x1	1	0.6	2.0	38.0	1263
2 x2 x1.5	2	0.6	1.2	15.2	170
5 x2 x1.5	2	0.6	1.3	19.7	330
10x2x1.5	2	0.6	1.5	28.0	600
15x2x1.5	2	0.6	1.7	32.6	890
20x2x1.5	2	0.6	1.7	36.3	1140
30x2x1.5	2	0.6	2.0	43.5	1660

مشخصات فنی

● کابل ابزار دقیق مطابق استاندارد BS 5308 و BSEN50288

● دامنه حرارتی :

در حالت خم شو -5°C تا +50°C

در نصب ثابت -30°C تا +70°C

● ولتاژ نامی : حد اکثر 300 V

● تست ولتاژ :

رشته / رشته 1000V a.c. 50Hz

رشته / اسکرین 1000V a.c. 50Hz

● مقاومت عایقی 500V d.c :

برای هر هادی حد اقل 5 Gohm x km

برای هر اسکرین حد اقل 1 Mohm x km

● خازن متقابل : 115 pf/m 1KHz

● نامتعدالی خازن : 250 pf در 250 m

ساختار کابل

● هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ یا ۵

● عایق PE

● رشته ها با گام مناسبی زوج می شوند.

● فویل آلومینیومی بر روی زوج ها تابیده می شود.

● یک نوار الکترواستاتیکی به طور کلی بر روی زوج ها تابیده می شود.

● روکش مشکی رنگ PE

کاربرد

● کابل‌های ابزار دقیق برای کنترل فرآیند و پردازش داده‌ها استفاده می‌شود، اسکرین تک زوجی تضعیف بالایی را در هم‌سُنوایی تضمین می‌کند. اسکرین الکترواستاتیکی، زوج‌های اسکرین شده را در مقابل تداخل میدان‌های الکترواستاتیکی خارجی محافظت می‌کند. حد پایین تضعیف خط خازن‌های متقابل منجر به فواصل انتقال طولانی و شتاب سریع پالس‌ها می‌شود. این کابل‌ها برای نصب ثابت در مکان‌های مرطوب و در زمین استفاده می‌شوند.



Jumper wires Y , YV

ساختار کابل

- CU/PVC
- هادی مسی مفتولی ساده و یا قلع اندود
- عایق PVC/C
- رنگ بندی بر اساس DIN 47002
- سفید - قهوه ای / سفید - سبز / سفید - زرد / سفید - آبی
- سفید - قرمز / سفید - مشکی / قهوه ای - سبز / قهوه ای - زرد
- قهوه ای - آبی / قهوه ای - مشکی / سبز - زرد / سبز - قرمز
- سبز - مشکی / سبز - آبی / زرد - قرمز / زرد - مشکی
- خاکستری - قرمز / خاکستری - مشکی / صورتی - مشکی
- صورتی - بنفش / قرمز - آبی / قرمز - مشکی / بنفش - قرمز

مشخصات فنی

- سیم های رانژه با عایق PVC
- مطابق استاندارد
- DIN VDE 0815 و DIN VDE 0812
- دامنه حرارتی:
- در حالت خم شو -5°C تا $+50^{\circ}\text{C}$
- در نصب ثابت -30°C تا $+70^{\circ}\text{C}$

کاربرد

- سیمهای رانژه جهت سیمکشی تابلوهای الکترونیکی، آمپلی فایرها، سیستمهای داخلی تلفن، ابزارهای اندازه گیری و تجهیزات پردازش داده ها استفاده می شوند. استفاده این سیمها در توانهای بالا مجاز نمی باشد.

NSC



کابل کواکسیال فرکانس بالا (۵۰ و ۷۵ اهم)

نوع کابل کواکسیال	تعداد رشته ها x قطر رشته ها mm	ضخامت عایق mm	ضخامت روکش mm	میانگین قطر خارجی mm	وزن تقریبی kg/km	قدرت تضعیف در 10 MHz db/km	امپدانس ohm	خازن در 1 KHz nF/km
1.5C-2V	1 x 0.26	0.67	0.4	2.9	13	96	75	69±4
2.5C-2V	1 x 0.4	1.0	0.5	4.0	22	52	75	69±4
3C-2V	1 x 0.5	1.3	0.8	5.4	42	42	75	67±3
4.5C-2V	1 x 1.0	1.75	0.8	6.4	47	22	75	67±3

ساختار کابل

- Cu / PE / Cu / PVC
- هادی مسی کلاس ۱ یا ۲ مطابق IEC 60228
- عایق PE
- شیلد مسی بافته شده
- روکش PVC ، سفید یا خاکستری رنگ

مشخصات فنی

- کابل کواکسیال فرکانس بالا مطابق استاندارد JIS 3501
- دامنه حرارتی: -5°C تا +80°C
- مقاومت عایقی: حداقل 10000 MΩ.Km
- تست ولتاژ: 2000V a.c. 50Hz

کاربرد

- کابلهای کواکسیال در انتقالهای فرکانس بالا، خصوصاً در فرستنده ها، گیرنده ها، کامپیوترها و انتقالهای رادیویی و تلویزیونی استفاده می شوند. خواص متغیر مکانیکی، حرارتی و الکترونیکی و کابلهای کواکسیال نشان می دهند که این کابلها تا سطوح GHz می تواند استفاده شوند.

NSC



SAFA KAR MAHAM

NSC Maham Yazd Wire & Cable Co.



NSC

صفا کار مهام یزد
تولید کننده انواع سیم و کابل

سیم افشان

1 x 6 mm²

متر از: 100 متر



شماره پیامک اعلام اصالت پروانه استاندارد: ۱۰۰۰۱۵۱۷



یزد-شهرک صنعتی فولاد

