شماره استعلام/مناقصه: ۱-۱۴۰۵/۱۲۶

شماره پرونده: PMS1405-1689

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۸/۱۰

برگ استعلام فنی(فرم الف)

شرکت ایران ترانسفو

ردیف	کد کالا	شرح کالا	شرح مشخصات فنی	مشخصات قابل تامین از طرف فروشنده
۱	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۲۶	کابل افشان سبز و زرد	IEC60227-IEC60228-GZ 1660 -روکش PVC-بدون شیلد-S95	
۲	۲۲۸۱۱۰۰۰۱۱۸۱	نوار مسی بافته شده	BAND TUN-902060- E-Cu -8.1	
۳	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۱۴	کابل افشان	ITS-MC28-01-Type B-2*1.5-شیلددار G.Z 1661	
٤	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۲۹	کابل افشان	ITS-MC28-01-Type B-2*4-شیلددار GZ1661	
٥	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۱۷	کابل افشان	ITS-MC28-01-Type B-3*4-شیلددار GZ1661	
٦	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۲۸	کابل افشان	ITS-MC28-01-Type B-4*1.5-شیلددار GZ1661	
۷	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۱۸	کابل افشان	ITS-MC28-01-Type B-4*4-شیلددار GZ1661	
۸	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۳۰	کابل افشان	ITS-MC28-01-Type B-5*4-شیلددار GZ1661	
۹	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۱۵	کابل افشان	ITS-MC28-01-Type B-6*1.5-شیلددار G.Z1660	
۱۰	۲۲۸۱۱۰۰۰۱۱۰۵	سیم افشان روکشPVC	GZ-1670 IEC-227-1.5-1.5- روکشPVC - مشکی	

توضیحات : ** تمامی برگه های مشخصات فنی پیوست می بایست توسط آن شرکت محترم به منزله رویت و تائید ، مهر و امضا گردد.

تنظیم	تائید	مهر و امضاء مدیر /مسئول تامین کننده
نام و نام خانوادگی: سید مهدی مستعان	نام و نام خانوادگی: مهدی اسماعیلی امیرآبادی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ و امضا :	تاریخ و امضا :	تاریخ و امضا :

در پاکت (الف) قرار داده شود. مهلت ارائه پیشنهاد تا تاریخ ۱٤۰۵/۰۸/۲۰ می‌باشد.

کد:۳-۳۰٦٤

شماره استعلام/مناقصه:۱-۱۴۰۵/۱۲۶

شماره پرونده: PMS1405-1689

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۸/۱۰

برگ استعلام بهاء(فرم ب)

شرکت ایران ترانسفو

ردیف	کد کالا	شرح کالا	مقدار نیاز	واحد	قیمت واحد بدون ارزش افزوده (ریال)	قیمت کل بدون ارزش افزوده (ریال)	زمانبندی نیاز
							مقدار
۱	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۲۶	کابل افشان سبز و زرد	۳.۰۰۰	M			۱۴۰۵/۱۲/۱۰ ۳.۰۰۰
۲	۲۲۸۱۱۰۰۰۱۱۸۱	نوار مسی بافته شده	۲.۰۰۰	M			۱۴۰۵/۱۲/۰۲ ۲.۰۰۰
۳	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۱۴	کابل افشان	۵.۰۰۰	M			۱۴۰۶/۰۲/-۱ ۵.۰۰۰
۴	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۲۹	کابل افشان	۱.۰۰۰	M			۱۴۰۶/۰۳/۰۱ ۱.۰۰۰
۵	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۱۷	کابل افشان	۵.۰۰۰	M			۱۴۰۶/۰۴/-۱ ۵.۰۰۰
۶	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۲۸	کابل افشان	۹.۰۰۰	M			۱۴۰۶/۰۳/۰۱ ۹.۰۰۰
۷	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۱۸	کابل افشان	۱۵.۰۰۰	M			۱۴۰۶/-۳/۰۱ ۱۵.۰۰۰
۸	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۳۰	کابل افشان	۱.۰۰۰	M			۱۴۰۶/۰۵/-۱ ۱.۰۰۰
۹	۲۲۸۱۲۰۰۰۱۲۱۵	کابل افشان	۲.۰۰۰	M			۱۴۰۶/۰۳/۰۱ ۲.۰۰۰
۱۰	۲۲۸۱۱۰۰۰۱۱۰۵	سیم افشان روکش PVC	۹.۰۰۰	M			۱۴۰۵/۱۰/۲۵ ۹.۰۰۰

با عنایت به اهمیت زمان تحویل اقلام در انتخاب تامین کننده، لازم است اقلام فوق مطابق زمانبندی نیاز تحویل گردند. در غیر اینصورت زمان دقیق تحویل، توسط آن شرکت/ فروشگاه قید گردد.

توضیحات : شرکت هایی که قصد دارند قیمت را به صورت شناور ارائه نمایندتوجه داشته باشند که تنها سهم قیمت مس از بهای تمام شده به میزان مس بری مشمول تعدیل خواهد شد الباقی موارد نظیر PVC ، حاملهای انرژی،افزایش حقوق و دستمزد و غیره مشمول تعدیل نخواهد شد،در غیر این صورت قیمت ارائه شده در مناقصه ثابت خواهد ماند.مبنای تعدیل در خصوص قیمت های شناور،اختلاف قیمت مانگین موزون نقدی-اعتباری مفتول ۸ شرکت دنیای مس در اولین بورس کالای ایران پس از ،واریز پیش پرداخت ، گشایش اعتبار اسنادی و یا ارسال کامل محموله های تائید شده(بنا بر شرایط پرونده و تشخیص مناقصه گذار) با قیمت ۳۳،۹۲۱،۴۶۵ ریال شرکت دنیای مس در بورس تاریخ ۱۴۰۵/۰۸/۰۴ مطابق شرایط اعلامی خواهد بود.

تنظیم:	**تائید:**
نام و نام خانوادگی: سید مهدی مستعان	**نام و نام خانوادگی:** مهدی اسماعیلی امیرآبادی
امضا و تاریخ :	**امضا و تاریخ :**

اینجانب آقا/ خانم ..... مدیر/ مسئول، شرکت/ فروشگاه ..... اعلام می‌دارم که در تاریخ ..... با مطالعه و قبول کلیه موارد مندرج در شرایط واگذاری پیمان نسبت به ارائه قیمت طبق مشخصات اقدام نموده و هیچ گونه دلیلی مبنی بر عدم آگاهی از شرایط واگذاری ندارم.

مهر و امضا:

در پاکت (ب) قرار داده شود. مهلت ارائه پیشنهاد تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۰ می‌باشد.

کد:۳-۳۰۶۵

شرکت ایران ترانسفو

مدارک لازم جهت شرکت در مناقصه ۱-۱۴۰۵/۱۲۶

۱-فیش واریزی با درج نام متقاضی شرکت در مناقصه(شماره حساب و نام واریز کننده بایستی با شماره حساب و نام شرکت کننده در مناقصه یکسان باشد) و یا ضمانت نامه بانکی با مدت اعتبار ۳ ماه و قابل تمدید به مبلغ ۱۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب شماره ۱۰۱۰۱۰۴ (شبا IR۴۳۰۱۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۱۰۱۰۱۰۴) بانک رفاه کارگران - شعبه ایران ترانسفو زنجان یا نامه ی مسدودی از محل مطالبات. (ضمانت نامه بانکی میبایست از بانکهای معتبر با درج نام اشخاص حقیقی/حقوقی ، کد/شناسه ملی ، کد پستی و ... باشد) همچنین درج مشخصات شرکت ایران ترانسفو به عنوان ذینفع به شرح زیر در ضمانت نامه ها ضروری میباشد و در صورت عدم درج مشخصات شرکت ایران ترانسفو به اسناد ارسالی ترتیب اثر داده نخواهد شد.(۱- شناسه ملی شرکت ایران ترانسفو ۱۰۱۰۰۴۳۳۸۲۵ ، ۲- کد اقتصادی ۴۱۱۱۳۳۸۹۸۳۴۴ ، ۳- شماره ثبت ۱۰۸۲۲ و ۴- کد پستی ۴۵۱۶۱۱۷۷۶۸)

۲-گواهی ارزش افزوده در صورت ثبت در نظام ارزش افزوده

۳-برگ تایید شده شرایط شرکت در مناقصه

۴-فرم‌های (الف) و (ج)، مهر و امضاء شده توسط تامین کننده

۵-پاکت (الف) حاوی مدارک مذکور در بندهای ۱ الی ۴

۶-پاکت (ب) حاوی قیمت پیشنهادی

۷-ارائه ی سوابق کاری مرتبط و مجوز نمایندگی فروش یا جواز کسب یا گواهی فعالیت صنعتی

۸-آگهی تاسیس و آخرین آگهی تغییرات شرکت درج شده در روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

۹-ارائه قیمت باید در برگ استعلام بهاء شرکت ایران ترانسفو(فرم ب)که حاوی نوع، مقدار و زمان‌بندی نیاز می‌باشد، انجام پذیرد.

۱۰-پاکت‌های (الف) و (ب) باید به صورت در بسته و لاک و مهر شده در پاکت مخصوص ارسال مدارک قرار گرفته و توسط پست پیشتاز و یا به صورت دستی به نحوی ارسال شود که حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۸/۲۰ از طریق آدرس زیر دریافت گردد.

آدرس : زنجان-کیلومتر ۴ جاده تهران-کارخانجات ایران ترانسفو-واحد حراست تلفن ۳۳۷۹۰۵۵۰-۰۲۴ داخلی ۲۷۱۲

کد: ۳-۳۹۰۳

ایران ترانسفو

شماره مناقصه: ۱-۱۴۰۵/۱۲۶

فرم ج (اطلاعات اولیه شرکت کنندگان در مناقصه)

تاریخ مناقصه: ۱۴۰۵/۰۸/۱۰

خواهشمند است کلیه اطلاعات خواسته شده، با دقت تکمیل گردد. هرگونه مشکل ناشی از درج اطلاعات اشتباه برعهده شرکت کننده مناقصه بوده و شرکت ایران ترانسفو هیچ‌گونه تعهدی در این خصوص ندارد.

نام شرکت/ فروشگاه:	شناسه/ کد ملی:
کد اقتصادی:	شماره ثبت:
شماره تماس (با ذکر پیش شماره):	شماره فاکس (با ذکر پیش شماره):
آدرس سایت اینترنتی:	آدرس ایمیل:
آدرس دقیق پستی:	
کد پستی:	نام مسئول پیگیری مناقصه:
شماره حساب:	نام بانک:
شماره شبا: IR	نام صاحب حساب:

اطلاعات فوق رویت گردید و مورد تایید اینجانب ..... مدیر/ مسئول/ نماینده تام‌الاختیار شرکت/ فروشگاه

..... می‌باشد.

مهر و امضا فروشگاه/ شرکت

کد: ۰-۳۹۶۱

شرکت ایران ترانسفو

شرایط شرکت در مناقصه: ۱-۱۴۰۵/۱۲۶

۱- ارائه پاکت مخصوص ارسال مدارک با محتویات مربوطه.

۲- به پیشنهادات مبهم، بدون امضاء، دریافت شده پس از موعد مقرر، فاقد سپرده و شروطی که موجب تنزل کیفیت فنی و یا افزایش بار مالی باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۳- پیشنهادات رسیده در کمیسیون معاملات مفتوح و از بین پیشنهادات، پیشنهادی که از نظر فنی مورد قبول و دارای قیمت پیشنهادی پائین تری باشد برنده اعلام خواهد شد.

۴-هر گونه مالیات، عوارض و کسورات قانونی به عهده برنده مناقصه می باشد، که در صورت لزوم در موقع پرداخت از بهای کالا یا صورت وضعیت کارکرد کسر گردیده و به حساب برنده مناقصه به سازمان مربوطه پرداخت خواهد شد.ارزش افزوده در صورت شمول و ارائه اسناد مثبته بر عهده ی خریدار میباشد،لذا پیشنهاد قیمت بدون مالیات بر ارزش افزوده ارائه گردد.

۵-در صورتیکه برنده مناقصه حاضر به انجام معامله نگردد یا تعهدات سفارش را به طور کامل اجرا ننماید، سپرده وی ضبط و با نفر دوم معامله صورت می پذیرد و در صورتی که برنده دوم نیز از انجام معامله و یا از تکمیل تعهدات سفارش ارجاع شده امتناع نماید،سپرده وی نیز ضبط خواهد شد.

۶-سپرده مناقصه یا ضمانت نامه نفرات اول و دوم تا مرحله عقد قرارداد و یا تحویل کامل محوله های مورد تعهد نزد ایران ترانسفو باقی خواهد ماند و برای نفرات غیر برنده حداکثر ۴۵ روز پس از بازگشایی پاکتها آزاد خواهد شد.

۷-هیچ پیشنهاد دهنده ای حق تماس با خریدار از زمان بازگشائی پاکت ها تا مرحله انعقاد قرارداد یا قطعی شدن سفارش را ندارد.

۸-هر گونه اعمال نفوذ در بررسی فنی و بازرگانی توسط پیشنهاد دهنده از هنگام بازگشائی پاکتها تا قطعی شدن سفارش یا انعقاد قرارداد برای خریدار منجر به رد پیشنهاد خواهد شد.

۹- پیشنهادات قیمت بایستی خوانا و بدون قید و شرط در داخل پاکت در بسته،تا پایان مهلت درج شده در مدارک مناقصه،به واحد حراست شرکت ایران ترانسفو کارخانجات زنجان تحویل گردد.

۱۰-محل تحویل کالا،انبار کارخانجات ایران ترانسفو زنجان بوده و کلیه ی هزینه های مربوطه اعم از حمل و نقل،بارگیری، تخلیه،خرج بنگاه،باسکول، بیمه و ... به عهده ی فروشنده می باشد.

۱۱-درصورت تشخیص شرکت ایران ترانسفو،بازرسی در محل محموله یا ارزیابی تامین کننده،قبل از حمل انجام خواهد شد.

۱۲-بهای کالا و خدمات ارائه شده،پس از دریافت و تایید آن تامین کننده پرداخت خواهد شد.

۱۳-این شرکت از دریافت مقدار مازاد بر نیاز معذور بوده و مقدار مازاد به هزینه تامین کننده عودت خواهد شد.

۱۴-شرکت ایران ترانسفو حق واگذاری کل آیتم های مناقصه و یا واگذاری به صورت تفکیک شده را برای خود محفوظ می دارد.

۱۵-شرکت ایران ترانسفو در افزایش یا کاهش میزان درخواست با همان قیمتهای ارائه شده در مناقصه مختار است (تا سقف ۲۵٪).

۱۶-با عنایت به اهمیت زمان تحویل اقلام در انتخاب تامین کننده،زمان نیازهای مندرج در اسناد مناقصه در ارائه پیشنهاد قیمت بایستی مد نظر قرار گیرد،به نحوی که بلافاصله پس از ابلاغ سفارش و یا بازرسی در محل،قابل بارگیری و ارسال باشد.

۱۷- شرکت ایران ترانسفو در رد کلیه یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است.

۱۸-بازگشایی پاکات بصورت غیر حضوری انجام خواهد شد.

۱۹-سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج می باشد.

۲۰- هزینه چاپ آگهی در روزنامه های تعیین شده بر عهده برنده مناقصه می باشد.

۲۱-ارائه فاکتور رسمی برای برنده مناقصه الزامی است.

۲۲-پاکت "الف" و "ب" باید به صورت مجزا و مشخص شده،در پاکت در بسته و لاک و مهر شده قرار گرفته و توسط پست پیشتاز و یا به صورت دستی به نحوی ارسال شوند که در ساعت اداری و تا پایان مهلت درج شده در مدارک مناقصه از طریق واحد حراست دریافت گردد.

موارد فوق روئیت گردید و مورد قبول اینجانب ..... مدیر/ مسئول،شرکت/ فروشگاه ..... می باشد .

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر شرکت

TUN 902060	نوار مسی حصیر بافت از جنس آوندهای مسی نورد تخت شده	ایران ترانسفو

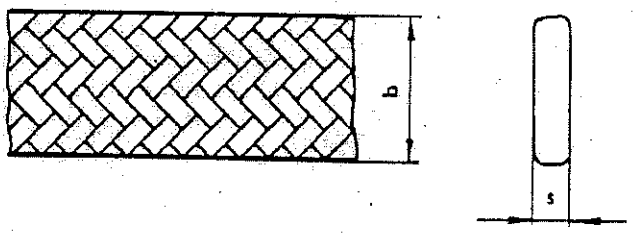
اندازه به mm

1 ـ محدوده کاربرد

این نُرم برای نوار مسی حصیر بافتی که از آوندهای مسی نورد تخت شده فراهم گشته است، مصداق دارد:

کاربرد عمدتاً برای هدایت جریان در کنتاکتهای متحرک، برای دستگاههایی که تکانهای شدید و تحرکات متناوب دارند و برای کابلهای هادی قابل انعطاف می باشد .

2 ـ اندازه، مشخصه



مشخصه یک نوار مسیِ حصیر بافت به اندازه اسمی 1- 8 (سطح مقطع $8\ mm^2$) از جنس مس الکترونیکی :

نوار TUN 902 060 – E Cu – 8.1

اندازه اسمی	سطح مقطع mm^2	ضخامت × عرض b S ± 5 %	سیم تکی قطر	سیم تکی حداقل تعداد	وزن ($8.9\ kg/cm^3$) kg/1000 m مقدار واقعی	شماره جنس (کد انباری) لخت	شماره جنس (کد انباری) قلع اندود
8.1	8	12.3 × 1. 5	0,30	120	76		
8		12.3 × 1. 5	0,07	2112	81		
14		15.0 × 2. 0	0,05	7200	145		
16		16.0 × 2. 0	0,05	8192	170		
25		24.0 × 2. 5	0,05	12288	262		

3 ـ جنس

E.Cu = E. Cu 58 F21 طبق DIN 40 500

سیم تکی : مفتول گرد طبق DIN 46 431

4 ـ نوع اجرا

bl = لخت (نوع رایج)

Sn = قلع اندود (در صورت سفارش)

5 ـ نوع تحویل

بر روی قرقره های تحویلی مطابق DIN 46 339 بخش 1
یا در روی حلقه ها طبق DIN 46 393

} بر اساس توافق

دیگر نُرم ها

DIN 46 444 نوار مسی این نُرم برای طرح جدید بکار رود.

انتشار های قبلی

N 890 491 ; N 890 942 ; TUN 902 060 : 01 . 75 ; 03. 81

تغییرات : در قبال انتشار مارس 1981 تغییرات ذیل حاصل گردید :

به شکل نُرم کارخانه ای (WN) مبدل گردید.

تاریخ : ۸۲/۱۰/۸	ویرایش : عزیزالله علیخانی	ترجمه : جمشید عباس زاده
07. 1986		

DATA SHEET

Acc.IEC 60228, IEC 60227-3,INSO 607-3

Copper Conductor/PVC Insulated

CU/PVC

Item		Description	Specification
1	GENERAL	Type Of Cable	1x1.5 mm2
2		Application Standards	IEC 60228 ,IEC 60227-3 , INSO 607-3
3		Rated Voltage	450/750 V
4	CONSTRUCTION	Conductor Type & Construction	Round Stranded Copper Class 5
5		Insulation Average Thickness & Material	Min : 0.7 mm PVC
6		Temperature	70 °C
7		Minimum Insulation Thickness	Min : 0.53 mm
8		Color Of Insulation	Black (As Requested)
9		Overall Diameter Approx.	Min:2.80 mm Max:3.40mm(2.90±5%)
10	ELECTRICAL PROPERTIE	Max.dc Conductor Resistance At 20°C	Max :13.3 Ω/km
11	MECHANICAL PROPERTIES	Working Temperature	-25°C to +70 °C
12		High Voltage Test	2.5 KV
13		Tensile Strength Of Insulation	Min : 12.5 N/mm2
14		Elongation At Break Of Insulation	Min : 125%
15		Min.Bending Radius	10x D(Overall Diameter Cable)
16	PACKING DRUM DETAILS	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting Min.: 500 m Max.: 1000 m

1x1.5 SQmm INSO(607)02 7223965896 450/750 V

Note: 1- The required amount of wire is wound on a spool.

Drawing No.: G.Z-1670 Prepared by:Hamid Tavakkoli Page:1/1

DATA SHEET

Acc.IEC 60228 , IEC 60227-3 , IEC 60227-1

Copper Conductor/PVC Insulated

CU/PVC

Item		Description	Specification
1	GENERAL	Type Of Cable	1x95 mm2
2		Application Standards	IEC 60228 , IEC 60227-3 , IEC 60227-1
3		Rated Voltage	450/750 V
4	CONSTRUCTION	Conductor Type & Construction	Round Stranded Copper Class 5
5		Insulation Average Thickness & Material	Min : 1.6 mm PVC(E) - 90 °C
6		Minimum Insulation Thickness	Min :1.34 mm
7		Color Of Insulation	Yellow & Green
8		Overall Diameter Approx.	MIN:15/1 MAX:18/2
9	ELECTRICAL PROPERTIES	Max.dc Conductor Resistance At 20°C	Max :0.206 Ω/km
10	MECHANICAL PROPERTIES	Working Temperature	-25°C to +90 °C
11		High Voltage Test	2.5 Kv AC or 6 KV DC For 5 Min
12		Tensile Strength Of Insulation	Min : 12.5 N/mm2
13		Elongation At Break Of Insulation	Min : 125%
14		Min.Bending Radius	8 x D(Overall Diameter Cable)
15	PACKING DRUM DETAILS	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting Min.: 500 m Max.: 1000 m

1x95 SQmm ISIRI(607)02 7223965896 450/750 KV

Note: 1- The required amount of wire is wound on a spool.

Drawing No.: G.Z-1660 Prepared by:Hamid Tavakkoli

No: Date:	DATA SHEET	Supplier:
Low voltage power cable 0.6/1(1.2) kV,	Standard: IEC 60502-1 & ITS-MC28	
Cable Structure: CU-CL.5/PVC/PVC/TDW/TCWB/PET/PVC		

TECHNICAL SPECIFICATION FOR CABLES WITH BRAID SCREEN

Item	DESCRIPTION	SPECIFICATION	STANDARDS
1	Cable Size:	2*1.5mm²	
2	Conductor	Material: soft annealed copper Class:5 Max. diameter of wire: 0.25 mm	IEC 60228
3	Insulation	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 0.8mm Core colors: Blue, Brown	IEC 60502-1& IEC 60227 & ITS-MC28
4	Polyester band (1)	Thickness: 0.03 mm (Overlap: (10-20)%)	Ripcord under filler
5	Filler	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Color: Black	IEC 60502-1
6	Earth conductor	Material: soft annealed tinned copper Class:2 parallel round Construction: 7*(0.55 mm±0.01mm) Stranded tinned copper wire	ITS-MC28
7	Metallic screen	Material: Braiding of soft tinned copper Nominal wire diameter: 0.20 mm Coverage: (70-80)%	ITS-MC28 ITS-MC28
8	Polyester band	Overlap: 50% Thickness: 0.03 mm	ITS-MC28
9	Outer jacket	Material: PVC(ST2) Operation temp.: 90 °C Thickness: 1.8 mm Color: Black	
10	Overall diameter approx.	≅ 13 mm	
11	Max. dc conductor resistance at 20°C	13.30 Ω/km	IEC 60228
12	Min. Insulation resistance constant at 20 °C & 70 °C	MΩ. km	
13	Short circuit current	0.161 kA at 1 second	
14	High voltage test	2 kv ac or 8.4 kv dc for 5 min	
15	Working temperature	-25 to +70 °C	
16	Min. bending radius at -25 °c	8 x D (Overall diameter)	
17	Flame retardant test	As per IEC60332-1	
18	Cable length (per drum)	Min.: 500 M Max.: 1000 M	
19	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting	

(1) This layer is added between bedding and wires. No need to use talcum powder.
Note: The bedding should be completely adhered to the insulation and the wire strands should not rotate inside the bedding.

No: Date:	DATA SHEET	Supplier:
Low voltage power cable 0.6/1(1.2) kV,	Standard: IEC 60502-1 & ITS-MC28	
Cable Structure: CU-CL.5/PVC/PVC/TDW/TCWB/PET/PVC		

TECHNICAL SPECIFICATION FOR CABLES WITH BRAID SCREEN

Item	DESCRIPTION	SPECIFICATION	STANDARDS
1	Cable Size:	2*4 mm²	
2	Conductor	Material: soft annealed copper Class:5 Max. diameter of wire: 0.25 mm	IEC 60228
3	Insulation	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Core colors: Blue, Brown	IEC 60502-1& IEC 60227 & ITS-MC28
4	Polyester band (1)	Thickness: 0.03 mm (Overlap: (10-20)%)	Ripcord under filler
5	Filler	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Color: Black	IEC 60502-1
6	Earth conductor	Material: soft annealed tinned copper Class:2 parallel round Construction: 7*(0.55 mm±0.01mm) Stranded tinned copper wire	ITS-MC28
7	Metallic screen	Material: Braiding of soft tinned copper Nominal wire diameter: 0.20 mm Coverage: (70-80)%	ITS-MC28 ITS-MC28
8	Polyester band	Overlap: 50% Thickness: 0.03 mm	ITS-MC28
9	Outer jacket	Material: PVC(ST2) Operation temp.: 90 °C Thickness: 1.8 mm Color: Black	
10	Overall diameter approx.	≅ 15.5 mm	
11	Max. dc conductor resistance at 20°C	Max. 4.95 Ω/km	IEC 60228
12	Min. Insulation resistance constant at 20 °C & 70 °C	MΩ. km	
13	Short circuit current	0.430 kA at 1 second	
14	High voltage test	3.5 kv ac or 8.4 kv dc for 5 min	
15	Working temperature	-25 to +70 °C	
16	Min. bending radius at -25 °c	8 x D (Overall diameter)	
17	Flame retardant test	As per IEC60332-1	
18	Cable length (per drum)	Min.: 500 M Max.: 1000 M	
19	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting	

(1) This layer is added between bedding and wires. No need to use talcum powder.
Note: The bedding should be completely adhered to the insulation and the wire strands should not rotate inside the bedding.

No: Date:	DATA SHEET	Supplier:
Low voltage power cable 0.6/1(1.2) kV,	Standard: IEC 60502-1 & ITS-MC28	
Cable Structure: CU-CL.5/PVC/PVC/TDW/TCWB/PET/PVC		

TECHNICAL SPECIFICATION FOR CABLES WITH BRAID SCREEN

Item	DESCRIPTION	SPECIFICATION	STANDARDS
1	Cable Size:	3*4 mm²	
2	Conductor	Material: soft annealed copper Class:5 Max. diameter of wire: 0.25 mm	IEC 60228
3	Insulation	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Core colors: Brown, Black, Blue	IEC 60502-1& IEC 60227 & ITS-MC28
4	Polyester band (1)	Thickness: 0.03 mm (Overlap: (10-20)%)	Ripcord under filler
5	Filler	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Color: Black	IEC 60502-1
6	Earth conductor	Material: soft annealed tinned copper Class:2 parallel round Construction: 7*(0.55 mm±0.01mm) Stranded tinned copper wire	ITS-MC28
7	Metallic screen	Material: Braiding of soft tinned copper Nominal wire diameter: 0.20 mm Coverage: (70-80)%	ITS-MC28 ITS-MC28
8	Polyester band	Overlap: 50% Thickness: 0.03 mm	ITS-MC28
9	Outer jacket	Material: PVC(ST2) Operation temp.: 90 °C Thickness: 1.8 mm Color: Black	
10	Overall diameter approx.	≅ 16 mm	
11	Max. dc conductor resistance at 20°C	Max. 4.95 Ω/km	IEC 60228
12	Min. Insulation resistance constant at 20 °C & 70 °C	MΩ. km	
13	Short circuit current	0.430 kA at 1 second	
14	High voltage test	3.5 kv ac or 8.4 kv dc for 5 min	
15	Working temperature	-25 to +70 °C	
16	Min. bending radius at -25 °c	8 x D (Overall diameter)	
17	Flame retardant test	As per IEC60332-1	
18	Cable length (per drum)	Min.: 500 M Max.: 1000 M	
19	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting	

(1) This layer is added between bedding and wires. No need to use talcum powder.
Note: The bedding should be completely adhered to the insulation and the wire strands should not rotate inside the bedding.

No: Date:	DATA SHEET	Supplier:
Low voltage power cable 0.6/1(1.2) kV,	Standard: IEC 60502-1 & ITS-MC28	
Cable Structure: CU-CL.5/PVC/PVC/TDW/TCWB/PET/PVC		

TECHNICAL SPECIFICATION FOR CABLES WITH BRAID SCREEN

Item	DESCRIPTION	SPECIFICATION	STANDARDS
1	Cable Size:	4*1.5mm²	
2	Conductor	Material: soft annealed copper Class:5 Max. diameter of wire: 0.25 mm	IEC 60228
3	Insulation	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 0.8mm Core colors: Brown, Black, Grey, Blue	IEC 60502-1& IEC 60227 & ITS-MC28
4	Polyester band (1)	Thickness: 0.03 mm (Overlap: (10-20)%)	Ripcord under filler
5	Filler	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Color: Black	IEC 60502-1
6	Earth conductor	Material: soft annealed tinned copper Class:2 parallel round Construction: 7*(0.55 mm±0.01mm) Stranded tinned copper wire	ITS-MC28
7	Metallic screen	Material: Braiding of soft tinned copper Nominal wire diameter: 0.20 mm Coverage: (70-80)%	ITS-MC28 ITS-MC28
8	Polyester band	Overlap: 50% Thickness: 0.03 mm	ITS-MC28
9	Outer jacket	Material: PVC(ST2) Operation temp.: 90 °C Thickness: 1.8 mm Color: Black	
10	Overall diameter approx.	≅ 14 mm	
11	Max. dc conductor resistance at 20°C	13.30 Ω/km	IEC 60228
12	Min. Insulation resistance constant at 20 °C & 70 °C	MΩ. km	
13	Short circuit current	0.161 kA at 1 second	
14	High voltage test	2 kv ac or 8.4 kv dc for 5 min	
15	Working temperature	-25 to +70 °C	
16	Min. bending radius at -25 °c	8 x D (Overall diameter)	
17	Flame retardant test	As per IEC60332-1	
18	Cable length (per drum)	Min.: 500 M Max.: 1000 M	
19	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting	

(1) This layer is added between bedding and wires. No need to use talcum powder.

Note: The bedding should be completely adhered to the insulation and the wire strands should not rotate inside the bedding.

No: Date:	DATA SHEET	Supplier:
Low voltage power cable 0.6/1(1.2) kV,	Standard: IEC 60502-1 & ITS-MC28	
Cable Structure: CU-CL.5/PVC/PVC/TDW/TCWB/PET/PVC		

TECHNICAL SPECIFICATION FOR CABLES WITH BRAID SCREEN

Item	DESCRIPTION	SPECIFICATION	STANDARDS
1	Cable Size:	4*4 mm²	
2	Conductor	Material: soft annealed copper Class:5 Max. diameter of wire: 0.25 mm	IEC 60228
3	Insulation	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Core colors: Brown, Black, Grey , Blue	IEC 60502-1& IEC 60227 & ITS-MC28
4	Polyester band (1)	Thickness: 0.03 mm (Overlap: (10-20)%)	Ripcord under filler
5	Filler	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Color: Black	IEC 60502-1
6	Earth conductor	Material: soft annealed tinned copper Class:2 parallel round Construction: 7*(0.55 mm±0.01mm) Stranded tinned copper wire	ITS-MC28
7	Metallic screen	Material: Braiding of soft tinned copper Nominal wire diameter: 0.20 mm Coverage: (70-80)%	ITS-MC28 ITS-MC28
8	Polyester band	Overlap: 50% Thickness: 0.03 mm	ITS-MC28
9	Outer jacket	Material: PVC(ST2) Operation temp.: 90 °C Thickness: 1.8 mm Color: Black	
10	Overall diameter	Max. 17.5 mm	
11	Max. dc conductor resistance at 20°C	Max. 4.95 Ω/km	IEC 60228
12	Min. Insulation resistance constant at 20 °C & 70 °C	MΩ. km	
13	Short circuit current	0.430 kA at 1 second	
14	High voltage test	3.5 kv ac or 8.4 kv dc for 5 min	
15	Working temperature	-25 to +70 °C	
16	Min. bending radius at -25 °c	8 x D (Overall diameter)	
17	Flame retardant test	As per IEC60332-1	
18	Cable length (per drum)	Min.: 500 M Max.: 1000 M	
19	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting	

(1) This layer is added between bedding and wires. No need to use talcum powder.
Note: The bedding should be completely adhered to the insulation and the wire strands should not rotate inside the bedding.

No: Date:	DATA SHEET	Supplier:
Low voltage power cable 0.6/1(1.2) kV,	Standard: IEC 60502-1 & ITS-MC28	
Cable Structure: CU-CL.5/PVC/PVC/TDW/TCWB/PET/PVC		

TECHNICAL SPECIFICATION FOR CABLES WITH BRAID SCREEN

Item	DESCRIPTION	SPECIFICATION	STANDARDS
1	Cable Size:	5*4 mm²	
2	Conductor	Material: soft annealed copper Class:5 Max. diameter of wire: 0.25 mm	IEC 60228
3	Insulation	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Core colors: Brown, Black, Grey, Blue ,Red	IEC 60502-1& IEC 60227 & ITS-MC28
4	Polyester band (1)	Thickness: 0.03 mm (Overlap: (10-20)%)	Ripcord under filler
5	Filler	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Color: Black	IEC 60502-1
6	Earth conductor	Material: soft annealed tinned copper Class:2 parallel round Construction: 7*(0.55 mm±0.01mm) Stranded tinned copper wire	ITS-MC28
7	Metallic screen	Material: Braiding of soft tinned copper Nominal wire diameter: 0.20 mm Coverage: (70-80)%	ITS-MC28 ITS-MC28
8	Polyester band	Overlap: 50% Thickness: 0.03 mm	ITS-MC28
9	Outer jacket	Material: PVC(ST2) Operation temp.: 90 °C Thickness: 1.8 mm Color: Black	
10	Overall diameter	Max. 18mm	
11	Max. dc conductor resistance at 20°C	Max. 4.95 Ω/km	IEC 60228
12	Min. Insulation resistance constant at 20 °C & 70 °C	MΩ. km	
13	Short circuit current	0.430 kA at 1 second	
14	High voltage test	3.5 kv ac or 8.4 kv dc for 5 min	
15	Working temperature	-25 to +70 °C	
16	Min. bending radius at -25 °c	8 x D (Overall diameter)	
17	Flame retardant test	As per IEC60332-1	
18	Cable length (per drum)	Min.: 500 M Max.: 1000 M	
19	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting	

(1) This layer is added between bedding and wires. No need to use talcum powder.
Note: The bedding should be completely adhered to the insulation and the wire strands should not rotate inside the bedding.

No: Date:	DATA SHEET	Supplier:
Low voltage power cable 0.6/1(1.2) kV,	Standard: IEC 60502-1 & ITS-MC28	
Cable Structure: CU-CL.5/PVC/PVC/TDW/TCWB/PET/PVC		

TECHNICAL SPECIFICATION FOR CABLES WITH BRAID SCREEN

Item	DESCRIPTION	SPECIFICATION	STANDARDS
1	Cable Size:	6*1.5mm²	
2	Conductor	Material: soft annealed copper Class:5 Max. diameter of wire: 0.25 mm	IEC 60228
3	Insulation	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 0.8mm Core colors: Brown, Black, Grey, Blue ,Red , Yellow	IEC 60502-1& IEC 60227 & ITS-MC28
4	Polyester band (1)	Thickness: 0.03 mm (Overlap: (10-20)%)	Ripcord under filler
5	Filler	Material: PVC(A) Operation temp.: 70 °C Thickness: 1mm Color: Black	IEC 60502-1
6	Earth conductor	Material: soft annealed tinned copper Class:2 parallel round Construction: 7*(0.55 mm±0.01mm) Stranded tinned copper wire	ITS-MC28
7	Metallic screen	Material: Braiding of soft tinned copper Nominal wire diameter: 0.20 mm Coverage: (70-80)%	ITS-MC28 ITS-MC28
8	Polyester band	Overlap: 50% Thickness: 0.03 mm	ITS-MC28
9	Outer jacket	Material: PVC(ST2) Operation temp.: 90 °C Thickness: 1.8 mm Color: Black	
10	Overall diameter approx.	≅ 16 mm	
11	Max. dc conductor resistance at 20°C	13.30 Ω/km	IEC 60228
12	Min. Insulation resistance constant at 20 °C & 70 °C	MΩ. km	
13	Short circuit current	0.161 kA at 1 second	
14	High voltage test	2 kv ac or 8.4 kv dc for 5 min	
15	Working temperature	-25 to +70 °C	
16	Min. bending radius at -25 °c	8 x D (Overall diameter)	
17	Flame retardant test	As per IEC60332-1	
18	Cable length (per drum)	Min.: 500 M Max.: 1000 M	
19	Drum	Material: Wooden Size: Depend on cable cutting	

(1) This layer is added between bedding and wires. No need to use talcum powder.
Note: The bedding should be completely adhered to the insulation and the wire strands should not rotate inside the bedding.