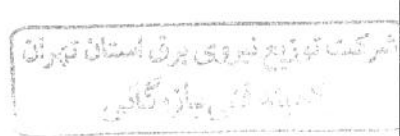
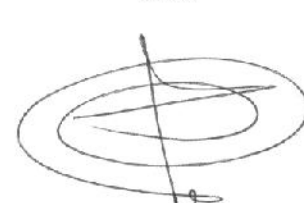
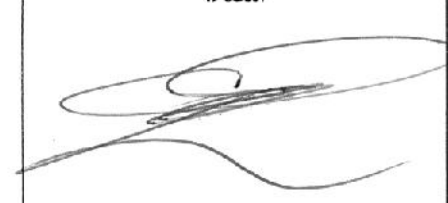


شرکت توزیع نیروی برق استان تهران

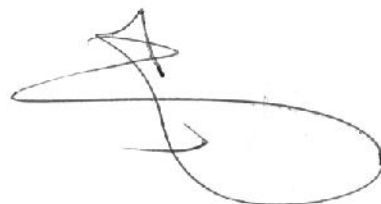
Tehran Province Electric Distribution Company

دستور العمل تعیین الزامات ، مشخصات فنی و جدول امتیاز خرید کلید فیوز تابلویی معمولی ۱۶۰ آمپر

کد مدرک	ویرایش مدرک	تاریخ
EN-TA-211	۰۳	۱۴۰۲/۰۲/۱۶

تهیه کننده: کمیته فنی و بازرگانی	تایید کننده: دبیر کمیته فنی بازرگانی	تصویب کننده: رئیس کمیته فنی بازرگانی
امضاء:	امضاء:	امضاء:
		

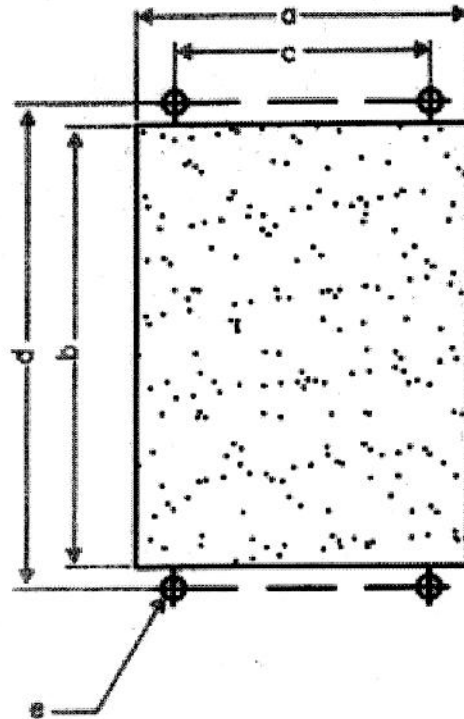
شرکت توزیع نیروی برق استان تهران
کمیته فنی بازرگانی



مشخصات فنی کالا

نوع کالا:	کلید فیوز تابلویی معمولی ۱۶۰ آمپر		
کد کالا:	تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶	فرم شماره: ۱:	
استاندارد مورد استناد	IEC 60947-3, VDE 0660/107, HRC Fuses Based on IEC 269, VDE 0636		
ولتاژ نامی	U _e	660	V
جریان نامی	I _n	160	630 400 250
ولتاژ عایقی نامی	U _i	500	1000 800 690
فرکانس نامی	f	50	60 HZ
تعداد فازهای سیستم	PH	3	
سیستم اتصال زمین		بطور موثر زمین شده	بطور غیر موثر زمین شده
ارتفاع از سطح دریا		کمتر از 1000 متر	بین 1000 و 2500 متر
حداکثر درجه حرارت محیط		درجه سانتیگراد	+40
حداقل درجه حرارت محیط		درجه سانتیگراد	-15
نوع آلودگی محیط		سبک	متوسط سنگین خیلی سنگین
رطوبت نسبی		زیر 50%	بین 50% تا 90% بالای 90%
جریان قابل تحمل (3*I _n)	A	480	750 1200 1890
جریان اتصال کوتاه نامی	KA	30	35 50 60
ولتاژ شکست	KV/mm2	2	3 5 10 15
ضریب تلفات عایقی		≤ 0.1 در یک کیلوهرتز	
مقاومت اهمی		10 ⁻¹² Ωcm	
استحکام ضربه‌ای		N/mm2 ≥ 20	
استحکام خمشی		N/mm2 ≥ 60	
استحکام کششی		N/mm2 ≥ 50	
جرم مخصوص		1.5 - 2 Kg/dm ³	
درجه حفاظت		حداقل IP20	حداقل IP45
جنس کنتاکت های قطع و وصل		مس با روکش نقره	مس با روکش قلع
نوع نصب		روکار	توکار
جنس بدنه		مواد عایق غیر قابل اشتعال (مواد پلیمری الباف دار)	
نوع فیوز مورد استفاده		HRC 00 . 01 . 02 . 03	
تلفات قدرت	A	(10-20)	(20-30) (30-40) (40-50)
مطابقت سوراخ‌های محل نصب با مشخصات و فواصل نقشه زیر به منظور سهولت در تعویض کلید در مواقع تعمیر اجباری است			

نوع کلید فیوز	160	250	400	630
a	143	210	280	280
b	191	262	262	262
c	89.5	156	225	225
d	207.5	280	280	280
e	Ø 7	Ø 9	Ø 9	Ø 9



شرکت توزیع نیروی برق استان تهران
کد پستی: ۱۳۱۳۱۳۱۳۱۳

افزایش
فوم امتیاز

عمر

نوع کالا:		کلید فیوز تابلویی معمولی ۱۶۰ آمپر		
کد کالا:		تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶	فرم شماره: ۲	
نام شرکت سازنده:		خدمات پس از فروش:		
کشور سازنده:		دستورالعمل نصب:		
سال ساخت:		دستورالعمل نگهداری:		
مدت گارانتی:		نحوه ارائه آموزش:		
استاندارد های مورد استناد IEC 60947-3, VDE 0660/107, HRC Fuses Based on IEC 269, VDE 0636				
ردیف	عنوان مشخصه	واحد	مقدار	امتیاز فنی
			پیشنهادی	پایه تخصیصی
۱	ولتاژ عایقی نامی (Ui)	ولت		5
۲	ولتاژ ضربه قابل تحمل (Uimp)	کیلوولت		5
۳	قدرت قطع اتصال کوتاه در ۳۸۰ ولت (Icu)	کیلوآمپر		5
۴	بیک ظرفیت وصل اتصال کوتاه (Icm)	کیلوآمپر		5
۵	جریان قابل تحمل کوتاه مدت (Icw)	کیلوآمپر		5
۶	تعداد و محدوده تنظیمات جریان اتصال کوتاه و اضافه بار	آمپر		5
۷	عمر مفید	مکانیکی		5
		الکتریکی		10
۸	درجه حفاظت کلید	IP		5
۹	جنس کنتاکتهای قطع و وصل	-		5
۱۰	جنس بدنه			10
۱۱	نوع فیوز مورد استفاده			*
۱۲	تلفات قدرت	-		*
۱۳	ابعاد کلی (طول / پهنا / ارتفاع) و سهولت جابجایی آن با کلیدهای موجود	میلیمتر		*
۱۴	وزن کل	گرم		*
۱۵	تولید داخل کشور (در صورتیکه تکنولوژی ساخت تجهیز در داخل کشور وجود داشته باشد)	-		*
۱۶	گواهی نامه ها ، استاندارد و تایپ تستهای مرتبط با این کالا از موسسات معتبر (کپی ضمیمه گردد، برای هر فرم ۵ امتیاز منظور گردد)			15
۱۷	حسن سابقه فنی ،امکانات آزمایشگاهی و کارگاهی ، دقت و ظرافت کار و گارانتی (ارائه فرم رضایت نامه از سایر شرکت های توزیع و سازمان ها، به ازای هر فرم ۵ امتیاز منظور گردد. در صورت وجود سابقه فعالیت در سطح شرکت توزیع استان تهران، امتیازات ارزیابی و نظر اعضای کمیته در خصوص کیفیت فنی محصول مورد نظر، بر ارائه سوابق از سایر سازمانها ارجحیت دارد.)			20
	جمع امتیاز فنی			100

* : بند های ستاره دار به عنوان الزام محسوب شده و انطباق آن ها با مشخصات فنی درخواستی جهت بررسی فنی کالا الزامی میباشد.