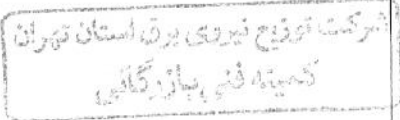


شرکت توزیع نیروی برق استان تهران

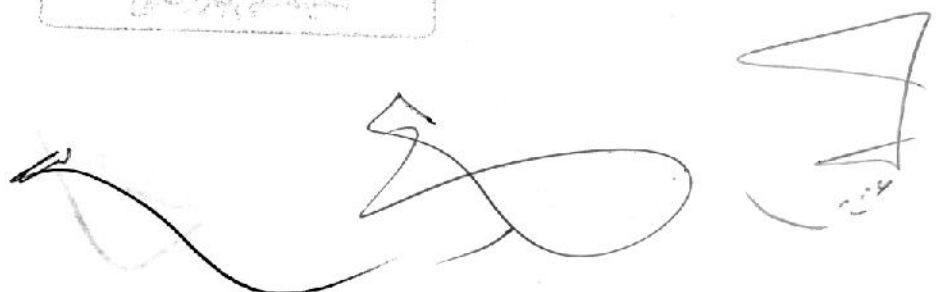
Tehran Province Electric Distribution Company

دستور العمل تعیین الزامات ، مشخصات فنی و جدول امتیاز خرید کلید فیوز تابلویی معمولی ۲۵۰ 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:
		

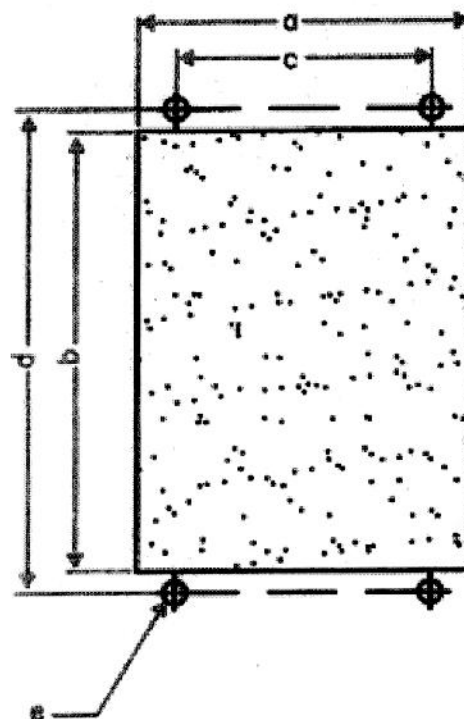
شرکت توزیع نیروی برق استان تهران
کمیته فنی بازرگانی



مشخصات فنی کالا

نوع کالا:		کلید فیوز تابلویی معمولی ۲۵۰ آمپر	
کد کالا:		تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶	فرم شماره: ۱۰
استاندارد مورد استناد		IEC 60947-3, VDE 0660/107, HRC Fuses Based on IEC 269, VDE 0636	
ولتاژ نامی	U_n	660	V
جریان نامی	I_n	160	A
ولتاژ عایقی نامی	U_i	500	V
فرکانس نامی	f	50	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 الودگی محیط		سبک	متوسط
رطوبت نسبی		زیر 50%	بین 50% تا 90%
جریان قبل تحمل ($3 \times I_n$)	A	480	A
جریان اتصال کوتاه نامی	KA	30	KA
ولتاژ شکست	KV/mm2	2	3
ضریب تلفات عایقی		≤ 0.1 در یک کیلوهرتز	
مقاومت اهمی		$10^{-12} \Omega \text{cm}$	
استحکام ضربه ای		$N/mm^2 > 20$	
استحکام خمشی		$N/mm^2 \geq 60$	
استحکام کششی		$N/mm^2 \geq 50$	
جرم مخصوص		$1.5 - 2 \text{ Kg/dm}^3$	
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 غیرقابل اشتعال (مواد پلیمری الیاف دار)	
نوع فیوز مورد استفاده		HRC 00, 01, 02, 03	
تلفات قدرت	Δ	(10-20)	(20-30)
مطابقت سوراخ های 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
گنجینه دانش و مهارت

رضا یفیند

فرم امتیاز

نوع کالا:	کلید فیوز تابلویی معمولی ۲۵۰ 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 پیشنهادی	امتیاز فنی
۱	ولتاژ عایقی نامی (U _i)	ولت		پایه
۲	ولتاژ ضربه قابل تحمل (U _{imp})	کیلوولت		تخصیصی
۳	قدرت قطع اتصال کوتاه در ۳۸۰ ولت (I _{cu})	کیلوآمپر		
۴	بیک ظرفیت وصل اتصال کوتاه (I _{cm})	کیلوآمپر		
۵	جریان قابل تحمل کوتاه مدت (I _{cs})	کیلوآمپر		
۶	تعداد و محدوده تنظیمات جریان اتصال کوتاه و اضافه بار	آمپر		
۷	عمر مفید	مکانیکی		
		الکتریکی		
۸	درجه حفاظت کبک	IP		
۹	جنس کنتاکتهای قطع و وصل	-		
۱۰	جنس بدنه			
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، استانداردها و تایید تستهای مرتبط با این کالا از موسسات معتبر (کتبی ضمیمه گردد، برای هر فرم ۵ امتیاز منظور گردد)			
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، برارائه سوابق از سایر سازمانها ارجحیت دارد.)			
	جمع امتیاز فنی			

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

امضا کننده

تاریخ