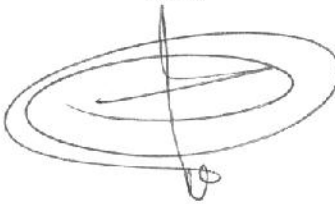


شرکت توزیع نیروی برق استان تهران

Tehran Province Electric Distribution Company

دستور العمل تعیین الزامات ، مشخصات فنی و جدول امتیاز خرید کلید فیوز تابلویی معمولی ۴۰۰ 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

شرکت توزیع نیروی برق استان تهران
کمیته فنی بازرگانی

امضاء: 

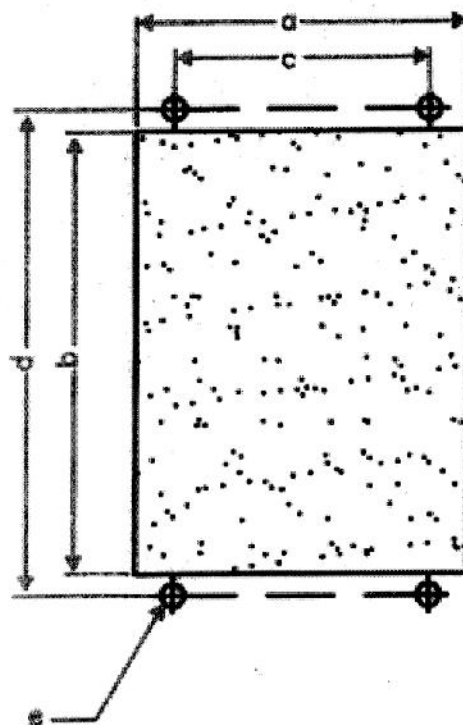
امضاء: 

مشخصات فنی کالا

نوع کالا:		کلید فیوز تابلویی معمولی ۴۰۰ 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_e	660	V
جریان نامی	I_n	160 □ 250 ■ 400 □ 630	V
ولتاژ عایقی نامی	U_i	500 □ 690 □ 800 ■ 1000	V
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 □ بیش از 2500 متر	
حداکثر درجه حرارت محیط		درجه سانتیگراد □ -40 □ +45	
حداقل درجه حرارت محیط		درجه سانتیگراد □ -15 □ -30	
نوع آلودگی محیط		□ سبک ■ متوسط □ سنگین □ خیلی سنگین	
رطوبت نسبی		□ زیر 50% ■ بین 50% تا 90% □ بالای 90%	
جریان قابل تحمل ($3 \cdot I_n$)	A	480 □ 750 □ 1200 □ 1890	
جریان اتصال کوتاه نامی	KA	30 □ 35 □ 50 □ 60	
مشخصات عایقی			
ولتاژ شکست	KV/mm2	2 □ 3 ■ 5 □ 10 □ 15	
ضریب نفوذ عایقی		≤ 0.1 در یک کیلوهرتز	
مقاومت اهمی		$10^{-2} \Omega \text{cm}$	
استحکام ضربه ای		$N/mm^2 \geq 20$	
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 IP45 □ حداقل IP20	
جنس کنتاکت های قطع و وصل		□ مس با روکش نقره ■ مس با روکش توکار	
نوع نصب		□ توکار ■ روکار	
جنس بدنه		مواد عایق غیر قابل اشتعال (مواد پلیمری الیاف دار)	
نوع فیوز مورد استفاده		HRC 00 . 01 . 02 . 03	
تلفات قدرت	A	(10-20) □ (20-30) □ (30-40) ■ (40-50) □	
مطابقت سوراخ های محل نصب با مشخصات و فواصل نقشه زیر به منظور سهولت در تعویض کلید در مواقع تعمیر اجباری است			

رضا فیضی

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
کمیته فنی بازار گازی

توزیع نیروی برق

مهر و امضا

فرم امتیاز

نوع کالا:		کلید فیوز تابلویی معمولی ۴۰۰ آمپر		
کد کالا:		تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶	فرم شماره: ۲۰	
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 بایه تخصیصی
۱	ولتاژ عایقی نامی (U _i)	ولت		5
۲	ولتاژ ضربه قابل تحمل (U _{imp})	کیلوولت		5
۳	قدرت قطع اتصال کوتاه در ۴۸۰ ولت (I _{cu})	کیلوآمپر		5
۴	بیک ظرفیت وصل اتصال کوتاه (I _{cm})	کیلوآمپر		5
۵	جریان قابل تحمل کوتاه مدت (I _{cs})	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 / پهنای / ارتفاع) و سهولت جایگزینی 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 (کیی 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، برآ 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.