



شرکت توزیع نیروی برق استان تهران
معاونت مهندسی - دفتر کنترل کیفی تجهیزات



مشخصات فنی و الزامات خرید
پایه فیوز معمولی کاردی
63-160-200-250-400-630 آمپر

کد مدرک	ویرایش مدرک	تاریخ آخرین بازبینی
	2	1403/11/23

تهیه کننده : واحد کنترل کیفی تجهیزات	تایید کننده : دبیر کمیته فنی و بازرگانی	تصویب کننده : رئیس کمیته فنی و بازرگانی



جدول ۱: خواسته‌های خریدار و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری

الف- خواسته‌های خریدار		
ردیف	عنوان	توضیحات
۱	عنوان کالا	پایه فیوز
۲	جریان نامی (A)	☐ ۶۳۰ ☐ ۴۰۰ ☐ ۲۵۰ ☐ ۱۶۰
۳	نوع فیوز مورد استفاده	HRC
۴	سایز فیوز مورد استفاده	☐ 03 ☐ 02 ☐ 01 ☐ 00
۵	تلفات قدرت (W)	☐ ۴۰-۵۰ ☐ ۳۰-۴۰ ☐ ۲۰-۳۰ ☐ ۱۰-۲۰
۶	جنس پایه	پلیمری الیافدار مقاوم در برابر حرارت
۷	جنس کنتاکت‌های پایه	مس الکترولیت با آبکاری نقره
۸	جنس فنرهای کمکی کنتاکت‌ها	فولاد سخت آبکاری‌شده مقاوم و ضد زنگ
۹	ولتاژ عایقی نامی (V)	☐ ۲۰۰۰ ☐ ۱۰۰۰ ☐ ۶۹۰ ☐ ۵۰۰
۱۰	حداقل ولتاژ ضربه قابل تحمل (Kv)	☐ ۱۰ ☐ ۸ ☐ ۶ ☐ ۴
۱۱	ولتاژ شکست عایقی (Kv/mm^2)	☐ ۱۵ ☐ ۱۰ ☐ ۵ ☐ ۳ ☐ ۲
۱۲	ضریب تلفات عایقی	کمتر یا مساوی ۰.۱ در ۱ کیلوهرتز
۱۳	مقاومت اهمی	10^{12} (اهم.سانتی‌متر Ωcm)
۱۴	حداقل استحکام ضربه‌ای	۲۰ (نیوتن بر میلی‌متر مربع N/mm^2)
۱۵	حداقل استحکام خمشی	۶۰ (نیوتن بر میلی‌متر مربع N/mm^2)
۱۶	حداقل استحکام کششی	۵۰ (نیوتن بر میلی‌متر مربع N/mm^2)
۱۷	جرم مخصوص	۱.۵ - ۲ (کیلوگرم بر دسی‌متر مکعب Kg/dm^3)
۱۸	ارائه دستورالعمل نصب به زبان فارسی	الزامی است
۱۹	درج نام شرکت سازنده و شماره سریال بر روی قطعه اصلی مطابق با کاتالوگ ارائه‌شده	الزامی است
۲۰	درج نام، مشخصات و نشانی تامین‌کننده و شماره سریال روی بسته‌بندی	الزامی است
۲۱	حداقل مدت زمان گارانتی تعویض از زمان تحویل	۲ سال
۲۲	ارائه گواهی آزمون‌های نوعی ^۱ از آزمایشگاه معتبر	الزامی است
۲۳	ارائه گواهی شورای ارزیابی توانیر	الزامی است



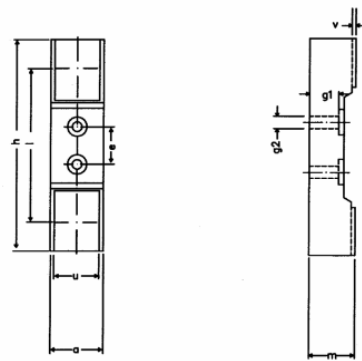
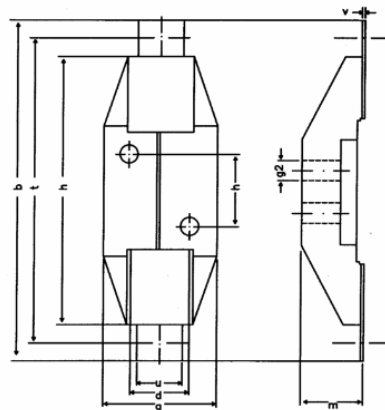
ب- شرایط و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	مقدار
۱	حداکثر ولتاژ (Um) / ولتاژ نامی شبکه	v	۴۰۰ / ۶۰۰
۲	فرکانس نامی شبکه	Hz	۵۰
۳	تعداد فازهای شبکه	-	۳
۴	نوع سیستم زمین	-	زمین‌شده به صورت موثر
۵	موقعیت نصب	-	فضای بسته
۶	حداکثر درجه حرارت محیط	°C	۵۰
۷	حداقل درجه حرارت محیط	°C	-۱۵
۸	ارتفاع از سطح دریا	m	بین ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ متر
۹	حداکثر رطوبت نسبی محیط	%	بین ۵۰ تا ۹۰ درصد
۱۰	حداکثر شدت احتمالی زلزله	g	۰/۳

پیوست ۱: ابعاد پایه فیوز					
۶۳۰	۴۰۰	۲۵۰	۱۶۰	جریان نامی پایه فیوز	
03	02	01	00	سایز فیوز مورد استفاده	
۶۰	۶۰	۵۲	۳۳	a	ابعاد (mm)
۲۲۳	۲۲۳	۱۹۴	-	b	
۳۰	۳۰	۳۰	-	d	
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	e	
-	-	-	۱۳	g1	
۱۱	۱۱	۱۱	۷	g2	
۱۵۱	۱۵۱	۱۳۵	۱۲۵	h	
۱۹۸	۱۹۵	۱۷۰	۱۰۰	l	
۳۵	۳۵	۳۵	۲۵	m	
۳۴	۳۴	۲۵	۲۵	u	
۳.۵	۳	۲	۲	v	



جدول امتیاز فنی کالا

نوع کالا :		پایه فیوز کاردی معمولی		
کد کالا :		تاریخ آخرین ویرایش :	فرم شماره :	
نام شرکت سازنده :		خدمات پس از فروش :		
کشور سازنده :		دستورالعمل نصب :		
سال ساخت :		دستورالعمل نگهداری :		
مدت گارانتی :		نحوه ارائه آموزش :		
استاندارد مورد استناد		استانداردهای وزارت نیرو		
ردیف	عنوان مشخصه	واحد	مقدار	
			پیشنهادهای	امتیاز فنی
پایه	تخصیصی			
1	نام محصول		پایه فیوز کاردی معمولی HRC	الزامی
2	ابعاد پیشنهادی		طبق نقشه پیوست	الزامی
3	رنج جریان دائمی			الزامی
4	حفاظ جانبی			الزامی
5	جنس بدنه			الزامی
6	جنس پلاتینها و کنتاکتهای ورودی و خروجی			الزامی
7	جنس فنر نگهدارنده فیوزگیرها			الزامی
8	ولتاژ ناگهانی آستانه تحمل			الزامی
10	جنس پیچ و مهره			30
11	گواهینامه ها آزمون ، تستهای مرتبط با این کالا از موسسات معتبر(کپی ضمیمه گردد)			20
12	حسن سابقه فنی ، --به ازای هر برگ تأییدیه 10 امتیاز			30
13	خدمات پس از فروش و گارانتی			20
	جمع امتیاز فنی			100



شکل ۱: شمای کلی پایه فیوز

