



شرکت توزیع نیروی برق استان تهران

معاونت مهندسی و نظارت

امور مهندسی

مشخصات فنی کلید جداساز هوایی ۶۳۰ آمپری

کد مدرک	ویرایش مدرک	تاریخ آخرین بازبینی
EN-NE-456	۱	۱۴۰۳/۰۲/۳۰

تهیه کننده: [REDACTED]	تایید کننده: [REDACTED]	تصویب کننده: [REDACTED]



جدول ۱: خواسته‌های خریدار و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری

الف - خواسته‌های خریدار			
ردیف	عنوان	توضیحات	
۱	عنوان کالا	کلید جداساز هوایی	
۲	جریان نامی تیغه	۶۳۰ آمپر	
۳	جنس تیغه	مس خالص با روکش نقره/ قلع	
۴	جنس کنتاکت‌ها	مس خالص با روکش نقره/ قلع	
۵	جنس قسمت‌های هادی جریان	مس خالص	
۶	جنس قسمت‌های غیرحامل جریان	فولاد با روکش گالوانیزه گرم	
۷	جنس فنر تیغه‌ها	فولاد ضد زنگ ^۱ (ناگیرا)	
۸	جنس فلز پشت کنتاکت	فولاد ضد زنگ	
۹	جنس لوله واسط بین دو تیغه (اسپیسر)	آلومینیومی	
۱۰	نوع کلمپ‌های فوقانی و تحتانی	شیاردار موازی از جنس فولبی‌میتال مناسب هادی آلومینیومی با سطح مقطع ۱۲۰ میلی‌متر مربع با حداقل طول ۶ سانتی‌متر و به صورت دویپچه اکستروژنه شده	
۱۱	پوشش پیچ‌ها، مهره‌ها و واشرها	گالوانیزه گرم سانتیفریوژی یا داکرومات	
۱۲	ضخامت گالوانیزه گرم تجهیزات فلزی (فولادی)	۸۰-۱۲۰ میکرون	
۱۳	حداقل سطح مقطع تیغه‌ها (دوبل)	۴۰×۳ میلی‌متر مربع	
۱۴	حداقل سطح مقطع کنتاکت بالا و پایین	۴۰×۴ میلی‌متر مربع	
۱۵	نوع و حداقل سطح مقطع تسمه مسی	تسمه مسی بافته‌شده دوبل از نوع ریزبافت دارای آبکاری قلع (با کابلشو تخت پرسی) ۲۵×۵ میلی‌متر مربع	
۱۶	قطر داخل حلقه مخصوص کشیدن و بلند کردن تیغه	۲۸ میلی‌متر	
۱۷	جنس	سیلیکون رابر	مشخصات مقره
۱۸	حداقل فاصله خزشی	۶۰۰ میلی‌متر	
۱۹	حداقل طول خزش	۲۵ میلی‌متر بر کیلوولت	
۲۰	حداقل قطر نهایی هسته مقره سیلیکونی (بدون روکش)	۳۰ میلی‌متر	
۲۱	امکان تعویض	الزامی است	
۲۲	مکانیکی	۱۰۰۰ مرتبه	حداقل تعداد عملکرد
۲۳	الکتریکی	۲۰۰ مرتبه	

^۱ Stainless Steel

صحت کلیه موارد ارائه‌شده در جدول فوق، توسط پیشنهاددهنده تضمین می‌شود.

نام شرکت پیشنهاددهنده	مهر شرکت	تاریخ تکمیل	نام و نام خانوادگی مدیر	امضاء
-----------------------	----------	-------------	-------------------------	-------



الف - خواسته‌های خریدار		
ردیف	عنوان	توضیحات
۲۴	حداقل ولتاژ ایستادگی با فرکانس قدرت به مدت یک دقیقه در شرایط خشک و تر (به زمین و بین قطب‌ها)	۵۰ کیلوولت موثر
۲۵	حداقل ولتاژ موج ضربه‌ای در شرایط خشک (نسبت به زمین و بین قطب‌ها)	۱۲۵ کیلوولت
۲۶	ارائه وسایل جانبی جهت نصب بر روی کراس‌آرم	الزامی است (شامل وجود آل و آی و پیچ و مهره جهت نصب)
۲۷	کاسه‌نمدی بودن کلیه مهره‌های بکاررفته	الزامی است
۲۸	مجهر بودن به شاخک استاندارد جهت استفاده از لود باستر	الزامی است
۲۹	مجهر بودن به قفل و اینترلاک مکانیکی به منظور جلوگیری از رها شدن تیغه از حالت وصل به قطع	الزامی است (جنس مکانیزم قفل و اینترلاک، برنجی و جنس فنر مکانیزم قفل، از نوع فولاد ناگیرا باشد)
۳۰	ارائه گریس پایه رسانا در محل اتصال فک ثابت و متحرک (جهت روانکاری و مقاوم در برابر فرسایش)	در صورت درخواست کارفرما، امکان‌پذیر باشد
۳۱	مشخصات مندرج بر روی تجهیز	نام شرکت سازنده، تاریخ تولید و شماره سریال، جریان، ولتاژ و فرکانس نامی
۳۲	با دوام و خوانا بودن مشخصات مندرج بر روی کات اوت فیوز و داشتن مقاومت در برابر باد، باران، سرما، گرما، آفتاب و خوردگی، جهت نصب در فضای آزاد	الزامی است
۳۳	بسته‌بندی هر تجهیز در کارتنی با ضربه‌گیری مناسب به طوری که فشاری به چترک‌ها وارد نشود	الزامی است
۳۴	درج مشخصات کامل محتویات شامل نام کارخانه سازنده، تاریخ تولید، سطح ولتاژ، جریان نامی، لوگوی شرکت سازنده، آدرس، تلفن تماس و علامت شکستی با ذکر جهت استقرار روی بسته‌بندی	الزامی است
۳۵	حداقل مدت زمان گارانتی تعویض از زمان تحویل	۲ سال
۳۶	حداقل مدت زمان خدمات پس از فروش	۱۰ سال
۳۷	حداقل مدت زمان طول عمر تجهیز	۲۰ سال
۳۸	ارائه دستورالعمل‌های نصب، بهره‌برداری و نگهداری تجهیز به زبان فارسی	الزامی است
۳۹	ارسال یک نمونه تجهیز همراه با اسناد پیشنهاد (که به عنوان نمونه شاهد در شرکت توزیع نگهداری می‌شود)	الزامی است

صحت کلیه موارد ارائه‌شده در جدول فوق، توسط پیشنهاددهنده تضمین می‌شود.

نام شرکت پیشنهاددهنده	مهر شرکت	تاریخ تکمیل	نام و نام خانوادگی مدیر	امضاء



الف - خواسته‌های خریدار		
ردیف	عنوان	توضیحات
۴۰	ارائه گواهی آزمون‌های نوعی ^۲ از آزمایشگاه معتبر و اعلام زمان تولید و ایجاد امکان بازدید نماینده خریدار یا دستگاه نظارت از مراحل انجام آزمون‌های جاری ^۳	الزامی است
۴۱	ارائه گواهی شورای ارزیابی توانیر	الزامی است

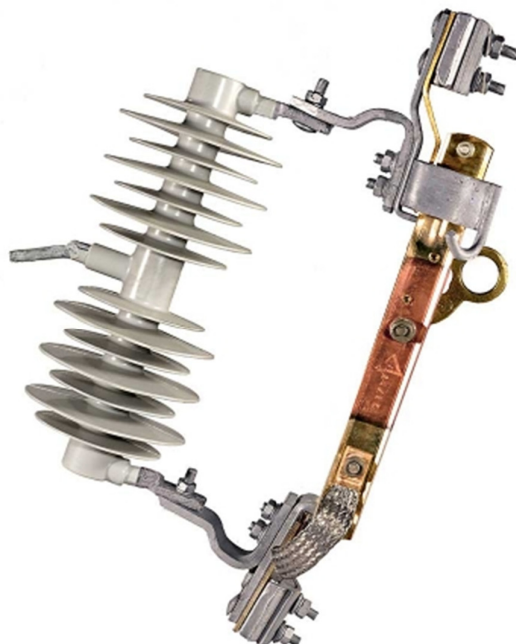
ب - شرایط و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	مقدار
۱	حداکثر ولتاژ (Um) / ولتاژ نامی شبکه	Kv	۲۰ / ۲۴
۲	فرکانس نامی شبکه	Hz	۵۰
۳	تعداد فازهای شبکه	-	۳
۴	نوع سیستم زمین	-	زمین‌شده به صورت غیرموثر
۵	موقعیت نصب	-	فضای آزاد
۶	حداکثر درجه حرارت محیط	°C	۵۰
۷	حداقل درجه حرارت محیط	°C	-۱۵
۸	ارتفاع از سطح دریا	m	بین ۱۰۰۰ و ۲۵۰۰ متر
۹	حداکثر رطوبت نسبی محیط	%	بین ۵۰ تا ۹۰ درصد
۱۰	سطح آلودگی منطقه	-	سنگین
۱۱	حداکثر سرعت باد	m/s	۳۵
۱۲	حداکثر سرعت باد در شرایط یخ‌زدگی	m/s	۲۵
۱۳	حداکثر ضخامت بار یخ	mm	۳۰
۱۴	حداکثر شدت احتمالی زلزله	g	۰/۳
۱۵	شدت اشعه خورشید	-	قوی

^۲ Type Test

^۳ Routine Test

صحت کلیه موارد ارائه‌شده در جدول فوق، توسط پیشنهاددهنده تضمین می‌شود.

نام شرکت پیشنهاددهنده	مهر شرکت	تاریخ تکمیل	نام و نام خانوادگی مدیر	امضاء
-----------------------	----------	-------------	-------------------------	-------



شکل ۱: شمای کلی کلید جداساز هوایی ۶۳۰ آمپری با مقره سیلیکونی

صحت کلیه موارد ارائه شده در جدول فوق، توسط پیشنهاددهنده تضمین می شود.

نام شرکت پیشنهاددهنده	مهر شرکت	تاریخ تکمیل	نام و نام خانوادگی مدیر	امضاء