کد: 12F68/00

شماره : .....

تاریخ: / /

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

(سهامی خاص)

«فرم الزامات (مشخصات فنی اجباری) کالاهای شبکه توزیع»

نوع کالا: کلیدجداسازهوایی۲۰کیلوولت				
کد کالا:		**تاریخ آخرین ویرایش: ۹۵/۱۰/۱۵**		
استاندارد مورد استفاده: استانداردهای وزارت نیرو				
ردیف	**شرح مشخصات**	**واحد**	**مقدار مجاز**	**توضیحات**
۱	فرکانس نامی (fr)	Hz	۵۰	
۲	تعداد فاز	---	۳	
۳	ولتاژ نامی	kV	۲۰	
۴	حداکثر ولتاژ سیستم	kV	۲۴	
۵	جریان نامی تیغه	A	☐ ۴۰۰ ☐ ۶۳۰	
۶	ولتاژ ایستادگی با فرکانس قدرت به مدت یک دقیقه در شرائط خشک (به زمین و بین فازها)	kV(rms)	۴۲	
۷	ولتاژ ایستادگی با فرکانس قدرت به مدت یک دقیقه در شرائط خشک و تر (در طول فاصله جدا کنندگی پایه فیوز)	kV(rms)	۳۵	
۸	دوام مکانیکی	مرتبه	۳۰۰	
۹	مشخصات مقره — نوع	-	سیلیکون ☐ سرامیک ☐	
	مشخصات مقره — فاصله خزشی مقره	mm	۶۰۰	الزامی است

کارگروه تدوین مشخصات فنی (کد 12W14):

نماینده کمیته فنی و بازرگانی — تاریخ / / امضاء

کارشناس مسئول استانداردها — تاریخ / / امضاء

دفتر مهندسی و مطالعات شبکه — تاریخ / / امضاء

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
(سهامی خاص)

«فرم الزامات (مشخصات فنی اجباری) کالاهای شبکه توزیع»

نوع کالا: کلیدجداسازهوایی۲۰کیلوولت	
کد کالا:	**تاریخ آخرین ویرایش: ۹۵/۱۰/۱۵**
استاندارد مورد استفاده: استانداردهای وزارت نیرو	

ردیف	شرح مشخصات	واحد	مقدار مجاز	توضیحات
۱۰	جنس کنتاکت ها	---	-	مس OFHC با روکش نقره
۱۱	جنس تیغه	---	-	مس
۱۲	جنس قسمت های هادی جریان	---	-	مس خالص
۱۳	جنس قسمت های غیرحامل جریان	---	-	فولاد
۱۴	جنس کلاهک	---	-	برنز ریخته گری
۱۵	جنس فلز پشت کنتاکت	---	-	فولاد ضدزنگ
۱۶	کلمپ های فوقانی و تحتانی	---	-	شیاردار موازی مناسب سیم افشان
۱۷	وسایل جانبی جهت نصب برروی کراس آرم	---	-	الزامی است
۱۸	قطر داخل حلقه مخصوص کشیدن و زدن فیوز	mm	۲۸	
۱۹	ضخامت گالوانیزه گرم تجهیزات فلزی (فولادی)	میکرون	۸۰-۱۲۰	

کارگروه تدوین مشخصات فنی (کد 12W14):

نماینده کمیته فنی و بازرگانی — تاریخ / / امضاء

کارشناس مسئول استانداردها — تاریخ / / امضاء

دفتر مهندسی و مطالعات شبکه — تاریخ / / امضاء

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
(سهامی خاص)

«فرم الزامات (مشخصات فنی اجباری) کالاهای شبکه توزیع»

نوع کالا: کلیدجداسازهوایی۲۰کیلوولت				
کد کالا:	**تاریخ آخرین ویرایش: ۹۵/۱۰/۱۵**			
استاندارد مورد استفاده:استانداردهای وزارت نیرو				
ردیف	**شرح مشخصات**	**واحد**	**مقدار مجاز**	**توضیحات**
۲۰	ولتاژ موج ضربه ای در شرائط خشک (نسبت به زمین و بین فازها)	Kv	۱۲۵	
۲۱	ولتاژ موج ضربه ای در شرائط خشک (در طول فاصله جدا کنندگی پایه فیوز)	Kv	۱۴۵	
۲۲	ولتاژ ایستادگی با فرکانس قدرت به مدت یک دقیقه در شرائط خشک (به زمین و بین فازها)	kV(rms)	۴۲	
۲۳	ولتاژ ایستادگی با فرکانس قدرت به مدت یک دقیقه در شرائط خشک و تر (در طول فاصله جدا کنندگی پایه فیوز)	kV(rms)	۳۵	
۲۴	نوع ارتباط لینک و پایه تیغه	---	-	تسمه مسی قابل انعطاف متناسب با جریان مجاز تیغه
۲۵	زاویه نصب نسبت به وضعیت قائم (به عبارت دیگر زاویه بین خط گذرنده از مراکز سر و ته مقره با راستای قائم)	Deg	۲۰-۱۵	
۲۶	مشخصات مندرج برروی تیغه	---	-	نام شرکت سازنده، تاریخ تولید و شماره سریال، جریان و ولتاژ نامی و سطح ولتاژ عایقی و فرکانس نامی، قدرت قطع

کارگروه تدوین مشخصات فنی (کد 12W14):

نماینده کمیته فنی و بازرگانی	کارشناس مسئول استانداردها	دفتر مهندسی و مطالعات شبکه
تاریخ / / امضاء	تاریخ / / امضاء	تاریخ / / امضاء

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
(سهامی خاص)

«فرم الزامات (مشخصات فنی اجباری) کالاهای شبکه توزیع»

نوع کالا: کلیدجداسازهوایی۲۰کیلوولت					
کد کالا:		**تاریخ آخرین ویرایش: ۹۵/۱۰/۱۵**			
استاندارد مورد استفاده:استانداردهای وزارت نیرو					
ردیف	**شرح مشخصات**	**واحد**	**مقدار مجاز**	**توضیحات**	
۲۷	با دوام و خوانا بودن مشخصات مندرج برروی تیغه و داشتن مقاومت در برابر باد، باران، سرما، گرما، آفتاب و خوردگی برای نصب در فضای آزاد	---	-	الزامی است	
۲۸	متعلقات لازم جهت نصب تیغه روی کراس آرم (دستک نصب، پیچ و مهره و...)	---	-	الزامی است	
۲۹	عدم استفاده از بست کمربندی به جای یراق وسط مقره	---	-	الزامی است	
۳۰	حداقل مدت زمان گارانتی تعویض	سال	۲		
۳۱	حداقل مدت زمان خدمات پس از فروش	سال	۱۰		
۳۲	حداقل مدت زمان طول عمر تیغه	سال	۲۰		
۳۳	تضمین و گارانتی حداکثر نرخ خرابی تجهیز در سال	درصد	۰,۳		
۳۴	ارائه گواهی تایید صلاحیت دارای تاریخ اعتبار از شرکت توانیر برای مدل ارایه شده و نمونه تحویل شده	---	-	الزامی است	
۳۵	ارائه تایپ تست کامل معتبر برابر یکی از استانداردهای معتبر بین المللی یا ملی از یکی از آزمایشگاههای معتبر داخلی یا خارجی و مطابقت با استاندارد مربوطه	---	-	الزامی است	

کارگروه تدوین مشخصات فنی (کد 12W14):

نماینده کمیته فنی و بازرگانی	کارشناس مسئول استانداردها	دفتر مهندسی و مطالعات شبکه
تاریخ / / امضاء	تاریخ / / امضاء	تاریخ / / امضاء

کد: 12F68/00

شماره : .....

تاریخ: / /

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

(سهامی خاص)

«فرم الزامات (مشخصات فنی اجباری) کالاهای شبکه توزیع»

لامپ بخار

نوع کالا: بالاست ۷۰ وات سدیم

کد کالا: | **تاریخ آخرین ویرایش: ۹۵/۱۰/۱۵**

استاندارد مورد استفاده: استانداردهای وزارت نیرو

ردیف	شرح مشخصات	واحد	مقدار مجاز	توضیحات
۱	توان بالاست(توان لامپ مورد نظر)	W	۷۰	
۲	جریان مدار	A	۰,۹۸	
۳	ولتاژ نامی	V	۲۳۰	
۴	ضریب قدرت	-	۰,۳۷	
۵	فرکانس	Hz	۵۰	
۶	حداکثر دمای مجاز سیم پیچ	C	۱۳۰	
۷	افزایش درجه حرارت	C	۵۵	Δt
۸	حداقل درجه حرارت محیط	C	-۴۰	
۹	حداکثر درجه حرارت محیط	C	+۷۰	
۱۰	حداقل راندمان	%	۸۰	

کارگروه تدوین مشخصات فنی (کد 12W14):

نماینده کمیته فنی و بازرگانی — تاریخ / / امضاء

کارشناس مسئول استانداردها — تاریخ / / امضاء

دفتر مهندسی و مطالعات شبکه — تاریخ / / امضاء

کد: 12F68/00

شماره : .....

تاریخ: / /

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

(سهامی خاص)

«فرم الزامات (مشخصات فنی اجباری) کالاهای شبکه توزیع»

نوع کالا: بالاست ۵۰ وات سدیم	
کد کالا:	**تاریخ آخرین ویرایش: ۹۵/۱۰/۱۵**
استاندارد مورد استفاده: استانداردهای وزارت نیرو	

ردیف	شرح مشخصات	واحد	مقدار مجاز	توضیحات
۱	توان بالاست(توان لامپ مورد نظر)	W	۵۰	
۲	جریان مدار	A	۰,۷۶	
۳	ولتاژ نامی	V	۲۳۰	
۴	ضریب قدرت	-	۰,۳۷	
۵	فرکانس	Hz	۵۰	
۶	حداکثر دمای مجاز سیم پیچ	C	۱۳۰	
۷	افزایش درجه حرارت	C	۵۵	Δt
۸	حداقل درجه حرارت محیط	C	-۴۰	
۹	حداکثر درجه حرارت محیط	C	+۷۰	
۱۰	حداقل راندمان	%	۸۰	

کارگروه تدوین مشخصات فنی (کد 12W14):

نماینده کمیته فنی و بازرگانی — تاریخ / / امضاء

کارشناس مسئول استانداردها — تاریخ / / امضاء

دفتر مهندسی و مطالعات شبکه — تاریخ / / امضاء