


<p>صفحه شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: ۱۴۰۰/۱۲/۲۵</p>	<p>عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی ریکلوزر هوایی به همراه PT و تابلو فرمان RTU و مودم</p>	 <p>شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان معاونت برنامه ریزی و مهندسی دفتر مهندسی و نظارت</p>
--	--	---




معاونت برنامه ریزی و مهندسی

دفتر مهندسی و نظارت

# دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی ریکلوزر هوایی به همراه PT و تابلو فرمان RTU و مودم

شماره ویرایش: ۱

۱۴۰۰/۱۲/۲۵

صفحه شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: ۱۴۰۰/۱۲/۲۵	<b>عنوان دستورالعمل:</b> <b>تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی ریکلوزر</b> <b>هوایی به همراه PT و تابلو فرمان RTU و</b> <b>مودم</b>	 <b>شرکت توزیع نیروی برق استان</b> معاونت برنامه ریزی و مهندسی دفتر مهندسی و نظارت
---	--	--

الزامات فنی ریکلوزر هوایی به همراه PT و تابلو فرمان RTU و مودم - شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان			
اعلام مکتوب برند ریکلوزر، تابلو فرمان، پی تی و مودم برای امتیاز دهی فنی الزامی است.			
ردیف	کمیت	واحد	(حداقل الزامات)
۱	ولتاژ نامی سیستم	Kv	۲۰
۲	حداکثر ولتاژ سیستم	Kv	۲۴
۳	فرکانس نامی	Hz	۵۰
۴	ارتفاع از سطح دریا	m	
۵	محدوده درجه حرارت محیط خارج	°C	
۶	رطوبت نسبی	%	
۷	کلاس مکانیکی و الکتریکی کلید	-	E ۲ & M ۲
۸	حداقل تعداد سیکل عملکرد قطع و وصل	دفعه	۳۰۰
۹	حداقل تعداد عملکرد مکانیکی	دفعه	۵۰۰۰
۱۰	جریان نامی	A	۶۳۰
۱۱	جریان قابل تحمل کوتاه مدت متقارن نامی	KA	۱۶
۱۲	حداقل یک جریان قابل تحمل	KA	۴۰
۱۳	حداقل جریان وصل اتصال کوتاه	KA	۴۰
۱۴	جریان قطع رینگ بسته	A	۶۳۰
۱۵	حداقل جریان قطع شارژ خط هوایی	A	۱.۵
۱۶	حداقل جریان قطع شارژ کابل	A	۱۶
۱۷	حداقل ولتاژ ایستادگی با فرکانس قدرت بمدت ۱ دقیقه در شرایط خشک به زمین و بین فازها	Kv	۵۰
۱۸	حداقل ولتاژ ایستادگی با فرکانس قدرت بمدت ۱ دقیقه در شرایط خشک بین فواصل ایزوله	Kv	۶۰
۱۹	حداقل ولتاژ موج ضربه قابل تحمل ناشی از صاعقه به زمین و بین فازها	Kv	۱۲۵
۲۰	حداقل ولتاژ موج ضربه قابل تحمل ناشی از صاعقه بین فواصل ایزوله	Kv	۱۴۵
۲۱	حداکثر میزان نشت گاز در سال	%	۳
۲۲	حداقل فاصله فازها از یکدیگر	mm	۲۷۰
۲۳	حداقل فاصله خزشی	mm	۶۰۰mm
۲۴	درجه حفاظت محفظه گاز کلید	-	IP ۶۷
۲۵	امکان تعویض مقره های پلیمری در محل نصب بدون تخلیه گاز	-	الزامی است
۲۶	گارانتی، آموزش بهره برداری و سرویس	سال	حداقل ۲ سال
۲۷	سوانح فرورنده و رضایت بهره بردار	-	حسن سابقه الزامی است.
۲۸	احراز نمایندگی از کارخانه سازنده	-	الزامی است
۲۹	ارائه گواهینامه های آزمون های نوعی از مراجع ذیصلاح	-	الزامی است.
۳۰	اینترلاک کاهش فشار گاز و نشاندهنده فشار گاز	-	الزامی است.
۳۱	آموزش بهره برداری و سرویس	-	الزامی است.
۳۲	خدمات پس از فروش	سال	حداقل ۵ سال
۳۳	ولتاژ تغذیه سیستم واحد کنترل	ولت	۲۴V DC
۳۴	اندازه گیری ولتاژ دو طرف کلید و ارسال به مرکز کنترل	-	الزامی است.
۳۵	دارا بودن PT با مشخصات فنی استاندارد جهت تامین تغذیه سیستم کنترل	-	الزامی است.
۳۶	امکان بررسی هم فاز بودن ولتاژ دو سر کلید	-	الزامی است.
۳۷	پارامترهای اندازه گیری شده از شبکه	-	Active Energy (kWh); Reactive Energy (kVarh); Power Factor; Reactive Power (kVar); Active Power (kW); Frequency; Voltage; Current
۳۸	پورت استاندارد RTU	-	RS ۲۳۲ & RS ۴۸۵
۳۹	پروتکل های استاندارد ارتباطی	-	IEC ۶۰۸۷۰-۱ & Modbus
۴۰	نشاندهنده فشار گاز	-	Flag یا Gage
۴۱	دارا بودن گواهی مطابقت بر استاندارد تولید یا ارائه تایپ تست های معتبر	-	الزامی است.
۴۲	رعایت کلیه مشخصات فنی اجباری دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کلیدهای ( ریکلوزر قابل قطع زیر بار گازی به منظور استفاده در سیستم اتوماسیون در شبکه های هوایی ۲۰ کیلوولت ) ابلاغی از توانیر	-	الزامی است.
۴۳	مودم صنعتی GPRS-	-	پردیسان یا گارانتی شرکت سازنده