



فهرست سازندگان کالای دارای صلاحیت (وندور لیست)



ویرایش بیست و هشتم

بهار ۱۴۰۳



۱۵- انواع ترانسفورماتور و تجهیزات مربوطه

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات فنی - کنترل کالای
انواع ترانسفورماتور کم تلفات (تا 2000 KVA)	ایران ترانسفو - آریا ترانسفو شرق -	مطابق مشخصات فنی مورد نظر طراح و تأیید شده دفتر مهندسی
کاوربوشینگ ترانس	درود کلید-کیان بسیار صفاهان-سامانه های نوین افرا	۱- جنس کاور سیلیکون باشد. ۲- درج نام سازنده بر روی بدنه
سکو ترانس	تاکو-بهین تجربه -پارسیان تجهیز-یراق گستر سپاهان آراد -برق صنعت سالار- فرآورده سازان شایان، معروف صنعت آذربایجان شرقی	۱- حک نام سازنده الزامی است-۲-ناودانی نمره ۱۲ با ضخامت حداقل ۷ میلیمتر-۳- ضخامت گالوانیزه حداقل ۸۶ میکرون-۴- سوراخکاری باید در یک راستا باشند-۵-نداشتن پلیسه - ترک خوردگی - حفره و منفذ روی سکوی ترانس الزامی است.
ترانسفورماتور ولتاژ (PT)	الکتروپژواک آراین - نیرو ترانس مگ الکتریک-سامان اترک مشهد-سانا ایساتیس کویر	تغذیه مدارات کنترلی: تکفاز باشد- دو پل باشد-حداقل دارای 300 ولت آمپر توان باشد- حداکثر کلاس دقت ۳ باشد
ترانسفورماتور اندازه گیری در ولتاژ اولیه فشار متوسط (MOF) از نوع دو PT	نیرو ترانس	اندازه گیری: تکفاز باشد- تک پل باشد-کلاس دقت ۰.۵ باشد
ترانس اندازه گیری جریان فشار متوسط	الکتروپژواک آراین - نیرو ترانس سانا ایساتیس کویر	

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه
محمد صداقتکنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه
داود مکوندیتأیید کننده: مدیر دفتر تحقیقات
غلامرضا قادیسیتصویب کننده: معاونت برنامه ریزی
سیدمحمد رضا موالی زاده



ترانس اندازه گیری جریان فشار ضعیف	پارس شار بارز- آریا مبدل توس- مگ الکتریک-الکتروپژواک آرین-	-
روغن ترانس	پالایش روغن های صنعتی زنگان اِرم شیمی آذربایجان	براساس دستور العمل "تعیین الزامات ، ارزیابی فنی و ازمون های عایقی روغن ترانس" تالیف شده توسط دفتر فنی مهندسی توانیر خریداری گردد.

و کلیه سازندگان دیگری که در وندور لیست توانیر می باشند.

۱۶-مقره و اسپیسر بین فازی

نام کالا	سازندگان مورد تأیید	ملاحظات کنترلی و کارشناسی کالا
مقره سیلیکونی آویزی(کششی)	سامانه های نوین افرا - درود کلید - آرا نیرو سپاهان-تابان نیرو- پلیمر عایق اسپادانا-بسپار سازه الوند-نیرو کلید پارس	۱-فاصله خزشی: حداقل ۱۲۴۰ میلیمتر -۲- نسبت s/p حداقل ۱ باشد-۳- قطر راد با پوشش سیلیکون حداقل ۲۲ میلیمتر-۵-آرایش چترک ها یکی در میان بزرگ و کوچک باشد.-۶- طول فاصله خزندگی حداقل ۳۲۰ میلیمتر باشد.-۷- مقاومت مکانیکی 70kN -۸- قسمت های فولادی گالوانیزه باشند.
مقره سیلیکونی اتکایی (سوزنی)	سامانه های نوین افرا آرا نیرو سپاهان - درود کلید - نیرو کلید-بسپار سازه الوند- پلیمر عایق اسپادانا-تابان نیرو	۱-فاصله خزشی: حداقل ۱۲۴۰ میلیمتر -۲- نسبت s/p حداقل ۱.۲ باشد -۳- قطر فیتینگ پایینی حداقل ۴۸ میلیمتر-۴- قطر راد با پوشش سیلیکون حداقل ۳۶ میلیمتر-۵-آرایش چترک ها یکی در میان بزرگ و کوچک باشد.-۵- طول پیچ حداقل ۶ سانتی متر -۷- قطر ۶ ضلعی محل اتکا در بین ضلع برابر حداقل ۵۷ میلیمتر باشد-۸- طول فاصله خزندگی حداقل ۳۲۰ میلیمتر باشد.-۹- درج برند سازنده و تاریخ ساخت که حداکثر ۲ سال از تاریخ ساخت گذشته نباشد.
کاور مقره سوزنی	کیان بسپار صفهان	۱- جنس کاور سیلیکون باشد-۲- دارای دکمه نصب باشد- درج نام سازنده بر روی بدنه

تهیه کننده: کارشناس مطالعات و آزمایشگاه
محمد صداقت

کنترل کننده: کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات شبکه
داود مکوندی

تایید کننده: مدیر دفتر تحقیقات
غلامرضا قادسی

تصویب کننده: معاونت برنامه ریزی
سیدمحمد رضا موالی زاده