

## دفتر الشروط الفنية لكاشف التوتر المتوسط ٢٠ كيلو فولت:

### مقدمه:-

إن الغاية من دفتر الشروط هذا هو تقديم كاشف توتر متوسط صوتي ضوئي مزود بعصا عازلة تلسكوبية مقواة سهلة الفك والتركيب ويعمل على كشف التوتر المتناوب حصراً ولا يعمل على كشف التوتر المستمر.

يتألف الكاشف ككل من المكونات الآتية:

- رأس الكاشف separate voltage detector
- قطب التماس connection element
- المؤشرات indications
- وصلة رأس الكاشف adaptor
- عنصر العزل /العصا/ insulation stick
- واقية اليد handle guard
- المقبض handle

يجب أن يحقق الكاشف المواصفات الفنية التالية:

البند	المواصفات	متطلبات المؤسسة
١	نوعية الكاشف	داخلي
٢	مجال عمل الكاشف	٢-٣ ك.ف بين طور والأرض كحد أدنى
٣	التردد الأسمى	٥٠ هرتز
٤	المؤشرات	المؤشرات واضحة ومسموعة
٥	درجة الحرارة	من -٥ حتى +٥ كحد أدنى
٦	مجال الرطوبة	أكبر أو يساوي ٧٠%
٧	وقت الاستجابة	أقل من واحد ثانية
٨	العصا العازلة	تلسكوبية
٩	النشرات الفنية	يجب تقديم نشرات فنية لكامل المواصفات
١٠	تيار التسريب	اصغر أو يساوي ١٠٠ ميكرو أمبير عند ١٠٠ ك.ف
١١	الكتابة على الكاشف	واضحة
١٢	النظام الدولي	I.E.C ١٢٣٥ أو أي نظام دولي آخر
١٣	الحفظ	ضمن حقيبة مناسبة
١٤	قياس التوتر المنخفض	لا يعمل عند توتر أقل من ٢ ك.ف (بين طور والأرض)
١٥	شهادة الاختبار	يجب أن تكون موجودة وأن تتطابق النتائج مع أحد

النظم العالمية		
قابلة للشحن الخارجي مع تقديم الشاحن أو شحن ذاتي أو مع بطاريات متوفرة محلياً	البطاريات	١٦
أصغر أو يساوي متر واحد	طول العصا قبل التمديد	١٧
أكبر أو يساوي ١.٥ متر	طول العصا بعد التمديد	١٨
من الفيبر أو أي مواد صناعية عازلة مقواة مناسبة	مادة العصا	١٩
الفئة N	فئة الكاشف	٢٠
بالملامسة حصراً	عمل الكاشف	٢١
أقل من ١ ثانية	الاستجابة	٢٢
يجب تقديم عينة للدراسة والمقارنة	تقديم عينة	٢٣
سبعة مكونات وفق المبين في المقدمة	مكونات الكاشف	٢٤
قادرة على اختبار جاهزية الكاشف /ضوئي وصوتي /	دائرة الاختبار	٢٥

تدقيق

مدير التشغيل

المهندس صبحي سالم

تنظيم

رئيس دائرة الأمن الصناعي

م.م ماهر دكاكني

مصدق

المدير العام

للمؤسسة العامة لنقل وتوزيع الكهرباء

المهندس خالد ابو دي