



## دفتر الشروط الفني لجهاز كاشف التوتر المتوسط 20 كيلو فولت

### High Voltage Detector

#### مقدمه:

إن الغاية من دفتر الشروط هذا هو تقديم جهاز كاشف توتر متوسط يعمل على كشف التوتر المتناوب وتقديم دليل واضح على وجود أو عدم وجود جهد التشغيل في تجهيزات وشبكات التوتر المتوسط أكبر أو يساوي 20 ك ف. ويتمتع بالمميزات التالية: ● تلسكوبي، مدمج، خفيف الوزن ● الكشف عن الجهد العالي ● ميزة زر الاختبار الذاتي ● من السهل التعرف على الإشارة ● الصمام الثنائي الباعث للضوء الأحمر عالي الكثافة والصوت المسموع المتقطع لسهولة التعرف عليها في ضوء الشمس الكامل والبيئات الصاخبة ● مقاوم للماء.

يتألف جهاز الكاشف 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:

البنء	المواصفات	متطلبات المؤسسة
1	بلء المنشأ والشركة الصانعة	تذكر من قبل العارض
2	نوعية استخدام الكاشف	ءاخلي -ءارجي
3	مجال التوتر للكاشف	HV أكبر أو يساوي (3~20) ك ف متناوب
4	الترءء الأسمى	50 هرتز

5	المؤشرات المؤشرات واضحة ومسموعة Light: flashing red light Sound : intermittent sound 50dB apart 3m
6	درجة حرارة العمل من -5 حتى +50 كحد أدنى
7	مجال الرطوبة أكثر أو يساوي 70% وقت الاستجابة أقل من واحد ثانية
8	العصا العازلة تلسكوبيه
9	النشرات الفنية والكتلوكات يجب تقديم نشرات فنية للجهاز
10	- تيار التسريب: - تحمل الجهد (على العصا العازلة): - مقاومة العزل: 100µA أو أقل عند اختبار تحمل الجهد أكبر أو يساوي 50 كيلو فولت / 300 مم: لمدة 1 دقيقة أكبر أو يساوي 2000 ميغا أوم بواسطة 1 كيلو فولت / تيار مستمر في نفس موقع الاختبار الذي يتحمل الجهد
11	الكتابة على الكاشف واضحة
12	النظام الدولي IEC 61243
13	الحفظ ضمن حقيبة مناسبة
14	أقل توتر للتشغيل يعمل عند توتر 3 ك.ف (بين طور والأرض) أو أقل
15	شهادة الاختبار يجب تقديم نسخة عنها
16	البطاريات قابلة للشحن الخارجي مع تقديم الشاحن أو شحن ذاتي أو مع بطاريات متوفرة محلياً
17	طول العصا العازلة الاجمالي أكبر أو يساوي 1.5/متر
18	مادة العصا العازلة من الفيبر أو أي مواد صناعية عازلة مقواة مناسبة
19	عمل الكاشف بالملاسة
20	فترة الضمان عام واحد
21	تقديم عينة يجب تقديم عينة للدراسة والمقارنة
22	مكونات الكاشف سبعة مكونات وفق المبين في المقدمة
23	دائرة الاختبار قادرة على اختبار جاهزية الكاشف ذاتيا

**تدقيق**  
مدير التشغيل  
المهندس أحمد النجار

**تنظيم**  
رئيس دائرة الأمن الصناعي  
المهندس راتب فارس

**مصدق**  
المدير العام  
للمؤسسة العامة لنقل وتوزيع الكهرباء  
المهندس جابر جابر العاصي