

## دفتر الشروط الفني لماد قاعدة منصهرات توتر متوسط

20 kv

=====

### الوصف الغاية من التعهد:

تستخدم قاعدة المنصهرات لتركيب منصهرات التوتر المتوسط على خطوط التوتر المتوسط ٢٠ ك.ف و تغطي هذه المواصفات متطلبات القاعدة، وتصميم المنتج، والأداء، وضمان الجودة لقاعدة المنصهرات أحادية القطب بجهد ٢٤ كيلو فولت.

### المعلومات والمتطلبات العامة:

#### ١- مقدمة:

يتعين على مقدم العرض تعبئة قائمة المواصفات الفنية (جدول الضمان) وتقديم معلومات فنية واضحة ومفصلة.

قاعدة المنصهرات:

تعني قاعدة منصهرات أحادية القطب بجهد ٢٤ كيلو فولت مخصصة للتركيب الخارجي.

#### ٢- تفاصيل النظام وشروط الخدمة:

يجب ضمان أداء قاعدة المنصهرات (Fuse base) وفقاً لظروف التشغيل والتركيب والظروف البيئية التالية في سوريا.

٢،١ نظام التوزيع بجهد ٢٠ كيلو فولت:  $20 \text{ k.v} \pm 20\%$

- ثلاثي الأطوار، ثلاثة أسلاك .

- مؤرض عبر محول تأريض بجهد  $20/0.4 \text{ kV (Zn YnII)}$

- مجموعة المتجهات (Vector group) لمحولات التوزيع  $20 \text{ kV}/0.4 \text{ kV: Dyn II}$

- الجهود الاسمية  $U_0/U: 12 \text{ kV}/20 \text{ kV}$

- أقصى جهد تشغيل: ٢٤ كيلو فولت

- التردد الاسمي: ٥٠ هرتز.

مستوى جهد تحمل النبضة:  $125 \text{ kV at } 1.2/50 \mu$

- استطاعة قصر الشبكة 500MVA

#### ٢،٢ - الظروف البيئية:

- الارتفاع عن مستوى سطح البحر :  $\leq 1000$  متر

- الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة : ٥٠ درجة مئوية

- الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة : ١٠ درجات مئوية

- متوسط الحد الأقصى لدرجة الحرارة : ٣٥ درجة مئوية
- أقصى تفاوت في درجة الحرارة خلال اليوم الواحد : ٢٠ درجة
- متوسط الحد الأقصى للرطوبة النسبية : ٨٠% عند درجة حرارة ٣٠ درجة مئوية
- درجة التلوث : عالية

### ٣- المعايير والمواصفات:

يجب تصميم المنتجات المعروضة وتصنيعها واختبارها وفقاً لأحدث الإصدارات السارية من المعايير التالية: IEC 60282-1 و IEC 60273.

### ٤- ضمان الجودة:

يجب تقديم شهادة ضمان الجودة.

### ٥- الاختبار والفحص:

الاختبارات المطلوبة هي اختبارات روتينية واختبارات النوع كما يلي:

#### أ- الاختبارات الروتينية:

- اختبار الفحص البصري .
- اختبار تحمل الجهد بتردد الطاقة .
- قياس مقاومة الدائرة الرئيسية .

#### ب- اختبارات النوع:

- اختبار النبضة البرقية .
- اختبار ارتفاع درجة الحرارة .
- اختبار تحمل الحمل الانحنائي .
- اختبار تحمل الحمل الشدّي .

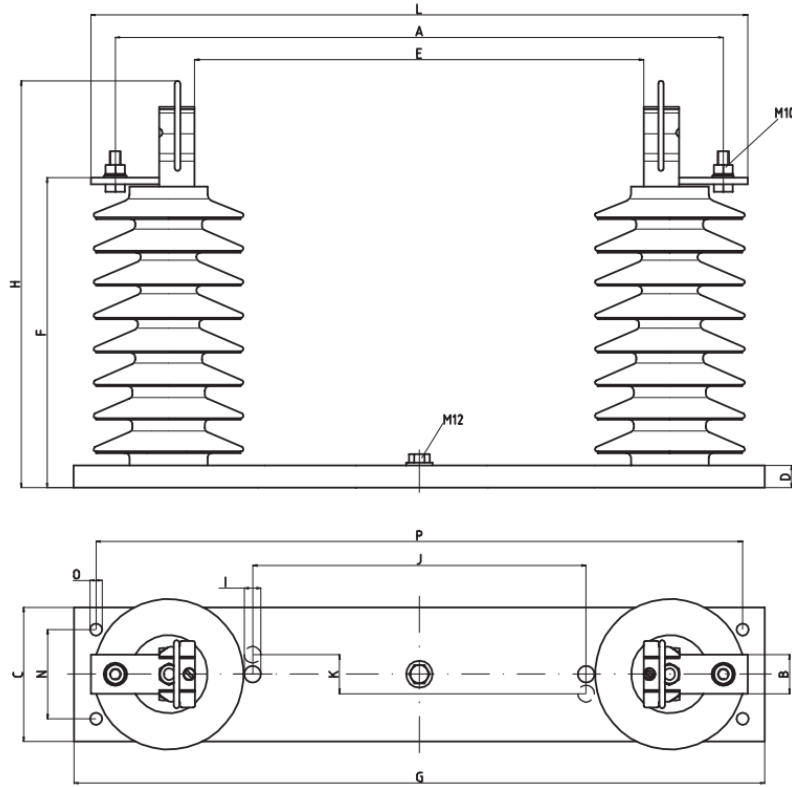
#### ٦- الأبعاد : حسب الرسم المرفق

#### ٧- العينات: يجب على مقدم العرض تقديم عينة واحدة للدراسة و الاختبار.

#### ٨- الضمان: يجب ان تكون فترة الضمان عام على الاقل من تاريخ تسليم المواد بعد رسو المناقصة.

## HV Fuse-bases for outdoor application





|          |                        |
|----------|------------------------|
| <b>A</b> | <b>23.62"</b> (600 mm) |
| <b>B</b> | <b>1.38"</b> (35 mm)   |
| <b>C</b> | <b>4.72"</b> (120 mm)  |
| <b>D</b> | <b>0.80"</b> (20 mm)   |
| <b>E</b> | <b>17.44"</b> (443 mm) |
| <b>F</b> | <b>12.09"</b> (307 mm) |
| <b>G</b> | <b>25.98"</b> (660 mm) |
| <b>H</b> | <b>15.55"</b> (395 mm) |
| <b>I</b> | <b>0.60"</b> (15 mm)   |
| <b>J</b> | <b>11.81"</b> (300 mm) |
| <b>L</b> | <b>24.80"</b> (630 mm) |
| <b>N</b> | <b>3.15"</b> (80 mm)   |
| <b>O</b> | <b>0.43"</b> (11 mm)   |
| <b>P</b> | <b>24.40"</b> (620 mm) |

|   |       |           |
|---|-------|-----------|
| A | 1.38" | (35 mm)   |
| B | 1.26" | (32 mm)   |
| F | 0.24" | (156 mm)  |
| G | 2.80" | (71.5 mm) |
| H | 3.74" | (95 mm)   |
| L | 3.66" | (93 mm)   |
| M | M 10  |           |

