



الموضوع: اختبار بارات نحاس سابقة التجهيز (PH+N+E²) - مغلفة
ومعزولة بالراتنج المصبوب (Cast Rasin) - جهد (١٠٠٠)
فولت - انتاج شركة ياسر عفيفى للقضبان الكهربائية
(YACR) - صناعة محلية

السيد المهندس / ياسر عفيفى

شركة ياسر عفيفى للقضبان الكهربائية (YACR)

تحية طيبة وبعد

بالإشارة إلى كتاب سيادتكم واستلام العينة بتاريخ ٢٠٢٢/٤/١٢ م، بخصوص الموضوع عاليه .
نتشرف بالاحاطه بأنه تم إجراء الاختبارات المطلوبة وتم إعداد التقرير الفنى رقم (٢٠٢٢/٢٣٣) المتضمن نتائج الاختبارات
علما بان تكاليف إجراء الاختبارات هى مبلغ وقدره

وقد تم سداد المبلغ المشار اليه بعاليه وتم استلام التقرير الفنى مكون من (٤) صفحة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير

مدير عام الإدارة العامة للمعايرة والجودة الشاملة

مهندس / إيهاب فوزي محمود

رئيس قسم الشئون المالية بالمركز

محاسب / ربيع محمد عبدالعزيز

رئيس قطاع

المعامل والبحوث والاختبارات

"د. مهندس / سلوى علي أحمد"

شريف ٢٠٢٢/٦/١٢



تقرير اختبار

رقم التقرير : (٢٠٢٢/٢٣٣)

- العميل : شركة ياسر عفيضي للقضبان الكهربائية (YACR) .
العنوان : ١٩ ميدان الجزائر - العادي الجديدة - القاهرة
- تاريخ التقرير : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٢ .
- مكان الاختبار :
 - مركز أبحاث الجهد الفائق .
 - كود داخلي : TO - AC - 22 - 04 - 12 - 01
- المتطلبات : إجراء الاختبارات اللازمة طبقا للمواصفات القياسية العالمية .
- العينة :
 - وصف العينة : بارات نحاس سابقة التجهيز (3PH+N+E) - مغلقة ومعزولة بالراتنج المصبوب (Cast Rasin) - جهد (١٠٠٠) فولت - سعة (٨٠٠) أمبير - مساحة مقطع (5×60) مم لكل وجه - طراز : (ZRange - 800A/5W) - ماركة : (YACR) - إنتاج شركة ياسر عفيضي للقضبان الكهربائية (YACR) - صناعة محلية .
 - تاريخ استلام العينة : ٢٠٢٢/٤/١٢
- اختيار عينة الاختبار : - تم اختيار عينات الاختبار تحت مسؤولية العميل .
- المواصفات القياسية العالمية المستخدمة :
 - IEC (61439-1),(2011): Low-voltage switchgear and controlgear assemblies -Part1: General rules.
 - IEC (61439-6),(2012): Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 6: Busbar trunking systems (busways)
- الاختبارات :
 - ١- الفحص الظاهري وقياس الأبعاد
 - ٢- اختبار الارتفاع في درجة الحرارة .
 - ٣- التحقق من خصائص العزل بإجراء الاختبارين الآتيين:
 - ١.٢ اختبار جهد الثبوت الجهد الدفعي بنبضة الصواعق (٥٠/١.٢) ميكروثانية .
 - ٢.٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد (٥٠) د/ث .
 - ٤- اختبار السلك المتوهج .
- معدات الاختبار :
 - ١- محول التيار (٤٨٠٠) أمبير - (١٢٠) ك.ف.أ. - طراز : (VBTTEH) - رقم مسلسل : (757064) .
 - ٢- محول جهد (١١) ك.ف. - طراز : (UZGT) - برقم (65/929130) - (65/925007) .
 - ٢- مولد نبضة الصواعق (٣٠) ك.ف. - (٥) ك.جول - طراز : (PSurge 30.2) - رقم الشهادة المعاييرة (٢٠٢١/٢٣/٥٠٦) .
- طريقة ونتائج الاختبارات :
 - ١- الفحص الظاهري وقياس الأبعاد
 - تاريخ الاختبار : ٢٠٢٢ / ٤ / ٢٤
 - العينة سليمة ظاهريا ومثبت عليها لوحة بيانات والأبعاد مطابقة للرسم المرفق .
 - ٢- اختبار الارتفاع في درجة الحرارة :
 - تاريخ الاختبار : ٢٠٢٢ / ٤ / ٢٤
 - تم إجراء الاختبار طبقا للبند رقم (10 - 10) من المواصفة القياسية العالمية IEC(61439-1) بإمرار التيار القدر (٨٠٠) أمبير حتى حدوث ارتفاع حراري بحيث لا يزيد أقصى فرق ارتفاع في درجة الحرارة عن (٢٧°م) لأطراف التوصيل (التلامس) .
 - اجتازت العينة الاختبار حيث حققت أقصى فرق ارتفاع في درجة الحرارة (٣٧°م) عند درجة حرارة الوسط (٢٩°م) .



المهندس المسئول : م. سمير صابر

المهندس المسئول : م. سمير صابر





٢- التحقق من خصائص العزل

١-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد النبضي الصواعق (٥٠/١,٢) ميكروثانية

تاريخ الاختبار: ٢٠٢٢ / ٥ / ١٨

المهندس المسئول: م. محمد خيرى

- تم اجراء الاختبار طبقا للبند رقم (10-9-3) من المواصفات القياسية العالمية IEC(61439-1) بتطبيق جهد نبضي صواعق (٥٠/١,٢) ميكروثانية قيمته (٩٨) ك.ف بعدد (٥) نبضات موجبة ومثلها سالبة

- اجتازت العينة الاختبار.

٢-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث

تاريخ الاختبار: ٢٠٢٢ / ٥ / ١٩

المهندس المسئول: م. سمير صابر

- تم اجراء الاختبار طبقا للبند رقم (10-9-2) من المواصفة القياسية العالمية IEC(61439-1) - بتطبيق جهد متردد (٥٠) ذ/ث فترة (٢,٢) ك.ف لمدة (٥) ثواني

- اجتازت العينة الاختبار

٤- اختبار السلك المتوهج

تاريخ الاختبار: ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٥

المهندس المسئول: م. سمير صابر

- تم اجراء الاختبار طبقا للبند رقم (10.2.3.2) من المواصفة القياسية العالمية IEC (61439-1) ، بتعريض مادة الغلاف العازلة الملامسة للأجزاء الحاملة للتيار للعينة لسلك متوهج درجة حرارته (٩٥٠) م°

- اجتازت العينة الاختبار حيث لم يحدث اشتعال للمادة العازلة.

الخلاصة

- اجتازت يارات التحاس سابقة التجهيز (3PH+N+E) - المغلفة والعزولة بالراتنج المصبوب (Cast Rasin) - جهد (١٠٠٠) فولت - سعة (٨٠٠) امبير - مساحة مقطع ٥×٦٠ مم لكل وجه - طراز: (ZRange - 800A/5W) - ماركة: (YACR) - انتاج شركة ياسر عفيضى للفضيان الكهربائية (YACR) - صناعة محلية - الاختبارات المذكورة بهذا التقرير طبقا للمواصفات القياسية العالمية IEC(61439-1,6) وعلى الجهة المستخرجة التأكد من اجراء باقى الاختبارات المنصوص عليها بالمواصفات القياسية العالمية والتي لم يرد ذكرها بهذا التقرير.

ملحوظة

- تم اجراء الاختبارات على العينات التى تم ارسالها فقط بمعرفة العميل دون أى مسئولية بخصوص العينات التى يتم توريدها.
- أجريت الاختبارات بناء على طلب الجهة طالبة الاختبارات دون أدنى مسئولية على الشركة القابضة لكهرباء مصر (مركز أبحاث الجهد الفائق) فيما يتعلق بحقوق الغير.
- لا يمكن إعادة استصدار نسخة مطبوعة من هذا التقرير مرة أخرى إلا بموافقة كتابية من مركز أبحاث الجهد الفائق وبشرط إصدارها كاملة غير منقوصة.
- المركز غير مسئول عن عينات الاختبار بعد استلام العميل تقرير الاختبار الخاص بالعينة الموردة والتي تم اجراء الاختبارات عليها وذلك في فترة لا تتجاوز شهرين من تاريخ استلام التقرير.
- هذا التقرير صالح للعينة المختبره وبعد اقصى ثلاث سنوات مالم يحدث تغيير في التصميم او المواصفات المذكورة بالتقرير.
- التقرير غير قابل للتداول خارج الجهة الطالبة والمركز غير مسئول عن أى حقوق للغير من جراء هذا التقرير.
- لا يعتمد بهذا التقرير بدون الختم او فى حالة وجود كشط او تعديل.

مهندسو الاختبارات

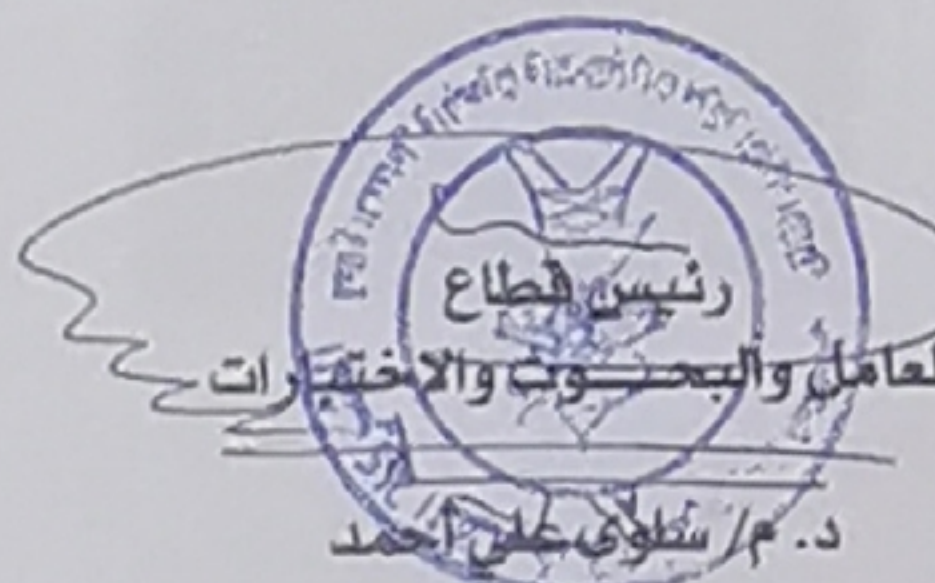
معمل الجهد النبضي

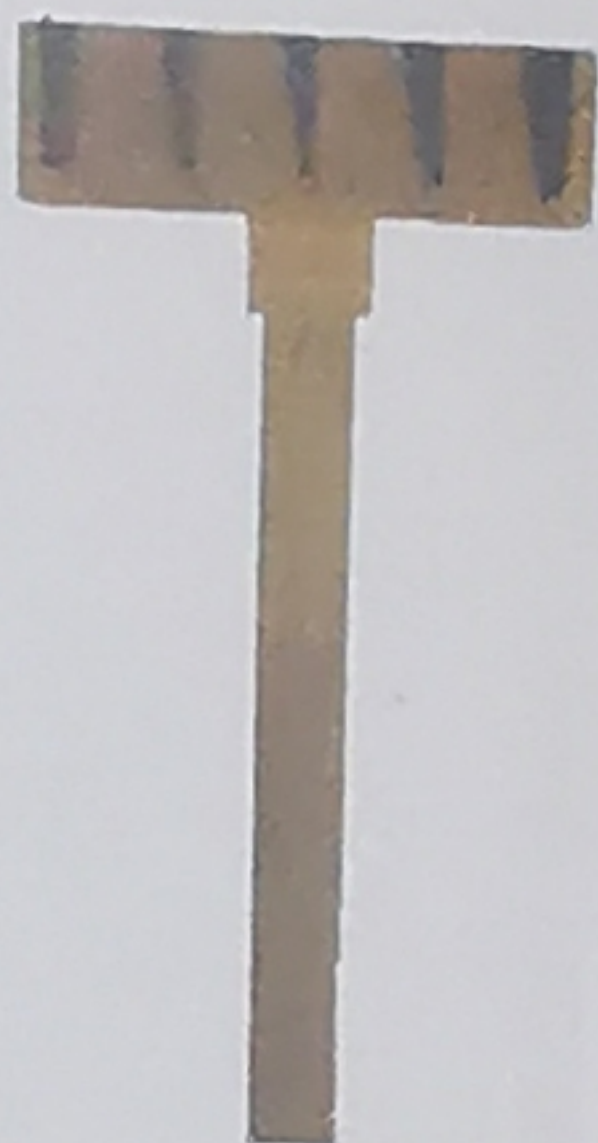
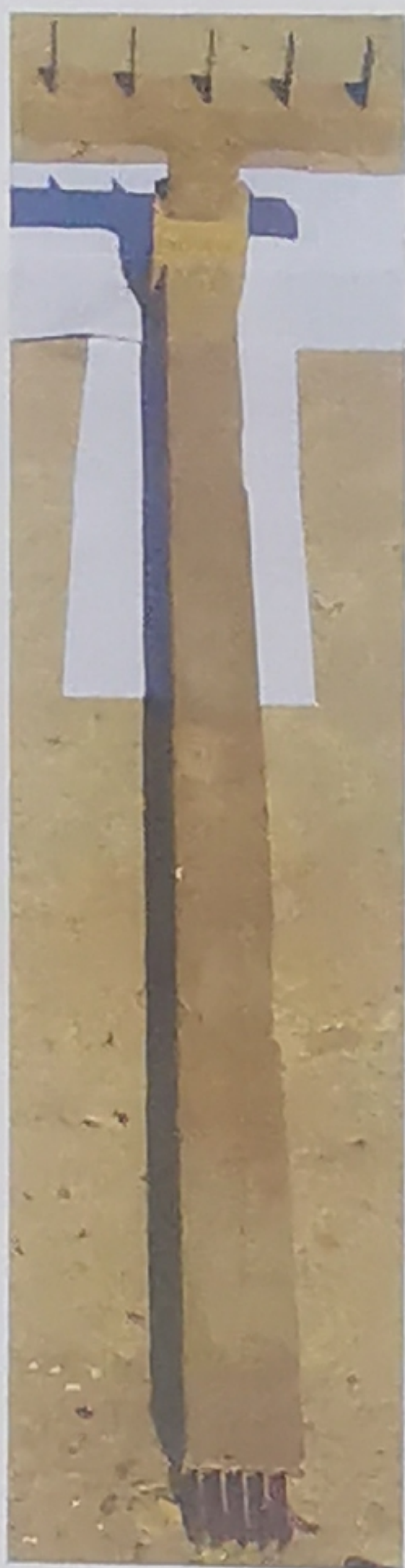
م. محمد خيرى

معمل التيار المتردد

م. سمير صابر

مدير عام الإدارة العامة
للمعايير والاختبارات

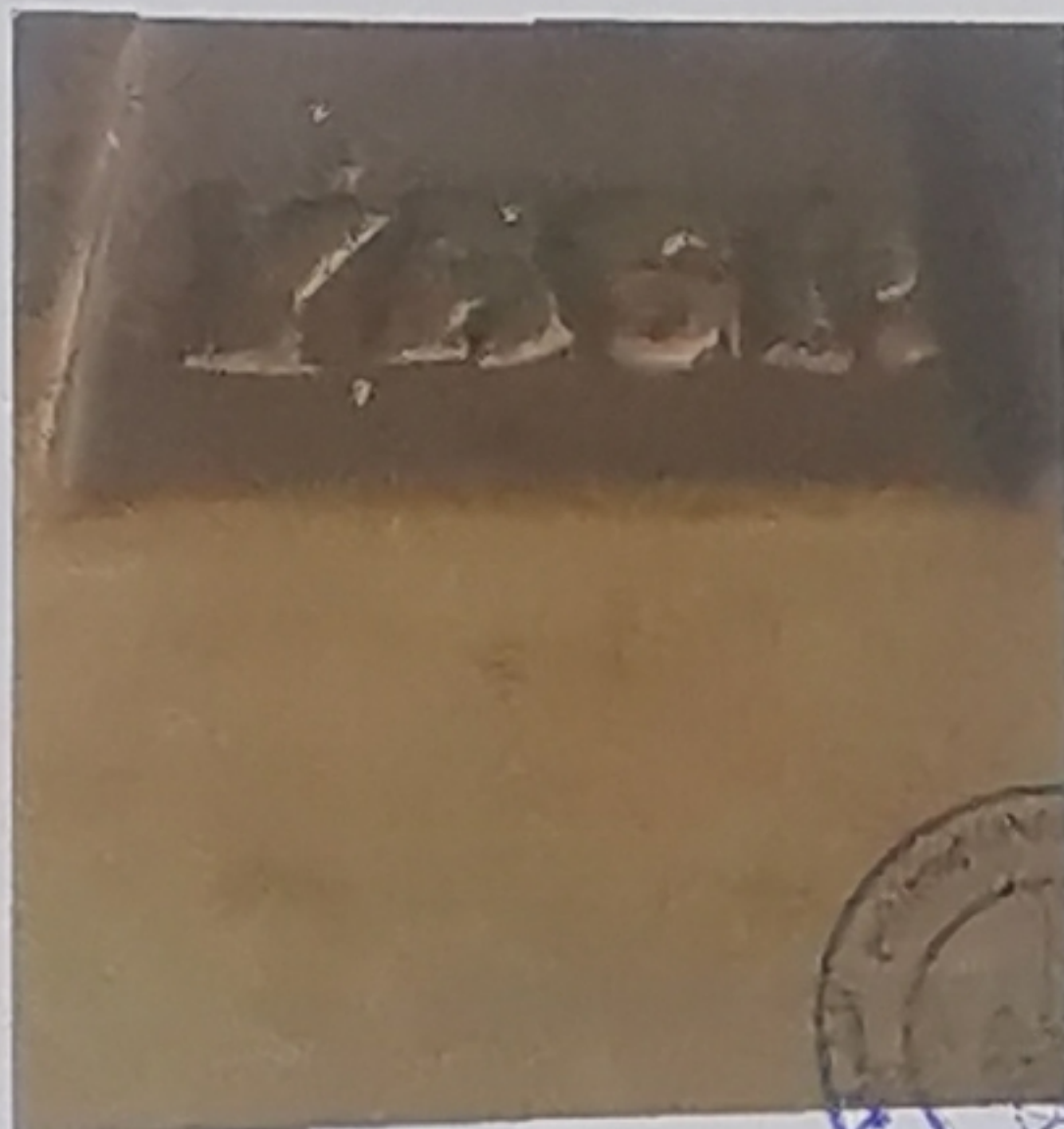




شكل الشجرة الخاصة للبارات سابقة التجهيز
المغلقة والمعزولة بالراتنج المصبوب

شكل عام للبارات سابقة التجهيز المغلقة بالراتنج المصبوب

م. م. م. م.



العلامة التجارية

كهرقا

Y R	
EHV Lab Certification Test	
Serial Number: CU51000-0004	
ZRange	BIL 9.8KV
800A	5W Cu
IP 68	50Hz
Isc 40KA	1000 Vac
Standard: IEC 61439-1&6	
www.yacregy.com	

لوحة البيانات

