



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifiz. Nr. 410 020214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٢٠١٩ / ٢٤٨)
صفحة ١ من ٤

تقرير اختبار

رقم التقرير : (٢٠١٩ / ٢٤٨)

العميل : انسابهر اشن سولار انرجى .Inspiration Solar Energy

(عقار رقم ٢ شارع ابو الفدا الدور ١٤ بالجناح الخلفى)

تاريخ التقرير : ٢٠١٩ / ٧ / ٣١ .

مكان الاختبار :

- مركز أبحاث الجهد الفائق .

- كود داخلى : 06 - 09 - 07 - 19 - AC - TO .

المتطلبات : اختبار قاطع تيار ثلاثى جهد منخفض سعة ٨٠٠ أمبير طبقا للمواصفات القياسية العالمية IEC60947 .

العينة :

- قاطع تيار ثلاثى مقولب جهد منخفض سعة ٨٠٠ أمبير ($U_i = 800 \text{ V}$, $U_{imp} = 8 \text{ kV}$, $- U_e = 415 \text{ V}$) ماركة : (CHINT) - طراز (NM8S-800H/800/3) صناعة الصين .

اختيار عينة الاختبار : - تم اختيار عينة الاختبار تحت مسئولية العميل .

المواصفات القياسية العالمية المستخدمة :

- IEC (60947-2/2016) : Low-voltage switchgear and control gear Part 2: Circuit-breakers

توصيف معدات الاختبار :

- ١- محول التيار ٤٨٠٠ أمبير - طراز : (TUR) - برقم : (888422) .
- ٢- محول جهد ١١ ك.ف - طراز : (UZGT) - بأرقام سلسلة : (65/925007 , 65/929130) .
- ٣- المولد الدفعى ٣٠ ك.ف ٥ ك.جول - طراز : (Psurge 30.2)

الاختبارات النوعية :

- ١- اختبار التحمل والفصل .
- ١-١ اختبار التحمل بامرار تيار قدره ١,٠٥ التيار المقنن لمدة ساعتين .
- ٢-١ اختبار الفصل بامرار تيار قدره ١,٢ التيار المقنن خلال ساعتين .
- ٢- اختبار العزل الكهربى
- ١-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث .
- ٢-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد الدفعى بنبضة الصواعق ٥٠/١,٢ ميكروثانية .
- ٣- اختبار التحمل الميكانيكى .
- ٤- اختبار التأكد من العزل الكهربى بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث .
- ٥- اختبار التأكد من الارتفاع فى درجة الحرارة .



Handwritten signature



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifiz. Nr. 100028214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٢ طريق القاهرة / الاسكندرية المسراوي
رقم التقرير : (٢٠١٩ / ٢٤٨)
صفحة ٢ من ٤

نتائج الاختبارات :

١- اختبار التحمل والفصل :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (7.2.1.2.4) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 :

١-١ اختبار التحمل بامرار تيار قدره ١,٥ التيار المقنن لمدة ساعتين .
- اجتازت عينة القاطع الاختبار بعدم حدوث فصل للقاطع خلال مدة الاختبار .

٢-١ اختبار الفصل بامرار تيار قدره ١,٢ التيار المقنن خلال ساعتين .
- اجتازت عينة القاطع الاختبار لحدوث الفصل خلال مدة الاختبار

٢- اختبار العزل الكهربى :

١-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث.

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.2) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 – بجهد قدره ٢٥ ك.ف للقاطع لمدة دقيقة:

- بين الأوجه والجسم والأوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح

- اجتازت عينة القاطع الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.

٢-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد الدفعى بنبضة الصواعق ٥٠/١,٢ ميكروثانية.

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.2) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 – للقاطع بعدد (٥) نبضات موجبة ومثلها سالبة بجهد قيمته :

- ٩,٨ ك.ف - بين الأوجه والجسم والأوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- ١٢,٢ ك.ف - على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح .

- اجتازت العينة الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.

٣- اختبار التحمل الميكانيكي :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.3) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 :

- بعدد ٢٥٠٠ مره فتح وغلق للقاطع (٨٠٠) أمبير – بدون تيار .

- يتم التحقق من نتائج هذا الاختبار بإجراء الاختبارين التاليين رقمي (٤ ، ٥) .

٤- اختبار التأكد من العزل الكهربى بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.5) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 بجهد قدره ضعف الجهد المقنن للقاطع لمدة دقيقة :

- بين الأوجه والجسم والأوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح.

- اجتازت عينة القاطع الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.



Handwritten signature



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifiz. Nr. 01 110 026214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٢٠١٩ / ٢٤٨)
صفحة ٢ من ٤

٥ - اختبار الارتفاع في درجة الحرارة :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.6) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 بإمرار التيار المضمن للقواطع (٢٣٠ أمبير) حتى حدوث اتزان حراري بحيث لا يزيد أعلى فرق لدرجة الحرارة عن ٨٠ م° لأطراف التلامس.
- اجتازت عينة قاطع التيار الاختبار حيث حققت أعلى فرق في درجة الحرارة (٥٠ م°) عند درجة حرارة وسط (٢٤ م°).

الخلاصة :

اجتاز قاطع تيار ثلاثى مقولب جهد منخفض سعة ٨٠٠ أمبير ($U_i = 800 V$, $U_{imp} = 8 kV$, - $U_e = 415 V$) ماركة (CHINT) - طراز (NM8S-800H/800/3) صناعة الصين . الاختبارات المذكورة بهذا التقرير وعلى الجهة المستخدمة التأكد من إجراء باقى الاختبارات المنصوص عليها بالمواصفات القياسية العالمية والتي لم يرد ذكرها بهذا التقرير فى حضور أحد مهندسى مركز أبحاث الجهد الفائق .

ملحوظة :

- تم إجراء الاختبارات على العينات التى تم إرسالها فقط بمعرفة العميل دون أى مسئولية بخصوص العينات التى يتم توريدها.
- اجريت الاختبارات بناء على طلب الجهة طالبة الاختبارات دون ائنى مسئولية على الشركة القابضة لكهرباء مصر (مركز أبحاث الجهد الفائق) .
- لا يمكن إعادة إصدار 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 لتقرير الاختبار فخاص بالمينة الموردة والتي تم إجراء الاختبارات عليها وذلك فى فترة لا تتجاوز شهرين من تاريخ استلام التقرير.
- هذا التقرير صالح مالم يحدث أى تغيير سواء فى تصميم المينة او فى المواصفات القياسية المذكورة .
- يجب مراعاة تجديد هذا التقرير كل ثلاث سنوات للتأكد من المطابقة للمواصفات القياسية المذكورة .
- لا يمتد بهذا التقرير بعمق الضخم او فى حالة وجود كسب أو تعديل .

مهندسو الاختبارات :

م. محمد خيرى - معمل الجهد النقى .
م. سمير صابر - معمل التيار المتردد .

مدير عام
البحوث الكهربية
/ م / ضياء الدين العروسى

مدير ادارة المعايير

والجودة الشاملة

/ م / ايهاب فوزى محمود

رئيس قطاع
المعامل والبحوث والاختبارات

/ م / محمد سليم م سالمان



شريف ..



DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat: 01 110 026214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٣٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوي
رقم التقرير : (٢٠١٩ / ٢٤٨)
صفحة ٤ من ٤





الموضوع : اختبار قاطع تيار ثلاثي مقولب جهد منخفض
سعة ١٢٥٠ أمبير ماركس (CHINT)
طرانز (NM8S-1250H/1250/3) صناعة الصين

السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة
Inspiration Solar Energy انسبايراشن سولار انرجي

عقار رقم ٣ شارع أبو القدا الدور ١٤ بالجناح الخلفي - القاهرة

تحية طيبة وبعد ،،،

إيماء إلى خطابكم واستلام العينة بتاريخ ٢٠١٩/٧/٩ والمرفق صورته بخصوص الموضوع عاليه .

نتشرف بالاحاطه بأنه قد تم إجراء الاختبارات المطلوبة وتم إعداد التقرير الفني رقم (٢٠١٩/٣٤٩) المتضمن نتائج الاختبارات . علما بان قيمة تكاليف إجراء الاختبارات هي مبلغ وقدرة ١٤٢٦٠ جنيه (فقط وقدرة اربعة عشر الف ومائتان وستون جنيها مصريا لاغير) شاملة ١٤ % ضريبة القيمة المضافة تسدد بشيك باسم الشركة القابضة لكهرباء مصر- مركز أبحاث الجهد الفائق- في مقابل استلام التقرير بموقع مركز أبحاث الجهد الفائق .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

رئيس قطاع
العامل والبحوث والاختبارات

م/ محمد سليم سلمان

٢٠١٩



مرفقات :

عدد

(١) التقرير الفني الكون من عدد (٤) صفحة .
لايعتد بالتقرير بدون الختم .

شريف



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifizierter: 01 400026214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٢٠١٩ / ٢٤٩)
صفحة ١ من ٤

تقرير اختبار

رقم التقرير : (٢٠١٩ / ٢٤٩)

المعميل : انسپاراشن سولار انرجى .Inspiration Solar Energy

عقار رقم ٣ شارع أبو الفدا الدور ١٤ بالجناح الخلفى - القاهرة

تاريخ التقرير : ٢١ / ٨ / ٢٠١٩ .

مكان الاختبار :

- مركز أبحاث الجهد الفائق .

- كود داخلى : 02 - 09 - 07 - 19 - AC - TO .

المتطلبات : اختبار قاطع تيار ثلاثى جهد منخفض سعة ١٢٥٠ أمبير طبقا للمواصفات القياسية العالية IEC60947 .

العينة :

- قاطع تيار ثلاثى مقولب جهد منخفض سعة ١٢٥٠ أمبير ($U_i = 800 \text{ V}$, $U_{imp} = 8 \text{ kV}$, $U_c = 415 \text{ V}$) ماركة : (CHINT) - طراز (NM8S-1250H/1250/3) صناعة الصين .

اختيار عينة الاختبار : - تم اختيار عينة الاختبار تحت مسئولية العميل .

المواصفات القياسية العالمية المستخدمة :

- IEC (60947-2/2016) : Low-voltage switchgear and control gear Part 2: Circuit-breakers

توصيف معدات الاختبار :

١- محول التيار ٤٨٠٠ أمبير - طراز : (TUR) - برقم : (888422) .

٢- محول جهد ١١ ك.ف - طراز : (UZGT) - بأرقام سلسلة : (65/925007 , 65/929130) .

٣- المولد الدفعى ٢٠ ك.ف - ٥ ك.جول - طراز : (Psurge 30.2)

الاختبارات النوعية :

١- اختبار التحمل والفضل .

١-١ اختبار التحمل بامرار تيار قدره ١,٠٥ التيار المقنن لمدة ساعتين .

٢-١ اختبار الفصل بامرار تيار قدره ١,٢ التيار المقنن خلال ساعتين .

٢- اختبار العزل الكهربى

١-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث .

٢-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد الدفعى بنبضة الصواعق ١,٢ / ٥٠ ميكروثانية .

٣- اختبار التحمل الميكانيكى .

٤- اختبار التأكد من العزل الكهربى بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث .

٥- اختبار التأكد من الارتفاع فى درجة الحرارة .



نتائج الاختبارات :

١- اختبار التحمل والفصل :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (7.2.1.2.4) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 :

١-١ اختبار التحمل بامرار تيار قدره ١,٠٥ التيار المقنن لمدة ساعتين .
- اجتازت عينة القاطع الاختبار بعدم حدوث فصل للقاطع خلال مدة الاختبار .

٢-١ اختبار الفصل بامرار تيار قدره ١,٣ التيار المقنن خلال ساعتين .
- اجتازت عينة القاطع الاختبار لحدوث الفصل خلال مدة الاختبار

٢- اختبار العزل الكهربى :

١-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث.

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.2) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 - بجهد قدره ٢ ك.ف للقاطع لمدة دقيقة:

- بين الأوجه والجسم والوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح

- اجتازت عينة القاطع الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.

٢-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد النبضى الصواعق ٥٠/١,٢ ميكروثانية.

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.2) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 - للقاطع بعدد (٥) نبضات موجبة ومثلها سالبة بجهد قيمته :

- ٩,٨ ك.ف - بين الأوجه والجسم والوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- ١٢,٢ ك.ف - على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح .

- اجتازت العينة الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.

٣- اختبار التحمل الميكانيكى :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.3.3) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 .

- بعدد ٢٥٠٠ مره فتح وغلق للقاطع (١٢٥٠) أمبير - بدون تيار.

- يتم التحقق من نتائج هذا الاختبار بإجراء الاختبارين التاليين رقمي (٤ ، ٥) .

٤- اختبار التأكد من العزل الكهربى بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.5) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 بجهد قدره ضعف الجهد المقنن للقاطع لمدة دقيقة :

- بين الأوجه والجسم والوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح.

- اجتازت عينة القاطع الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.





DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 01 110 020214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٣٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٢٤٩ / ٢٠١٩)
صفحة ٤ من ٤



٥ - اختبار الارتفاع في درجة الحرارة :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.6) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2-2 يامرار التيار المقنن للقواطع (٦٣٠ أمبير) حتى حدوث اتزان حراري بحيث لا يزيد أعلى فرق للدرجة الحرارة عن ٨٠ م° لأطراف التلامس.
- اجتازت عينة قاطع التيار الاختبار حيث حققت أعلى فرق في درجة الحرارة (٦٦ م°) عند درجة حرارة وسط (٣٣ م°).

■ الخلاصة :

اجتاز قاطع تيار ثلاثي مقولب جهد منخفض سعة ١٧٥٠ أمبير ($U_i = 800 V$, $U_{imp} = 8 kV$, - $U_e = 415 V$) ماركة: (CHINT) - طراز (NM8S-1250H/1250/3) صناعة الصين . الاختبارات المذكورة بهذا التقرير وعلى الجهة المستخدمة التأكد من إجراء باقي الاختبارات المنصوص عليها بالمواصفات القياسية العالمية والتي لم يرد ذكرها بهذا التقرير في حضور أحد مهندسي مركز أبحاث الجهد الفائق .

■ ملحوظة :

- تم إجراء الاختبارات على العينات التي تم إرسالها فقط بمعرفة العميل دون أي مسؤولية بخصوص العينات التي يتم توريدها .
- أجريت الاختبارات بناء على طلب الجهة طالبة الاختبارات دون أي مسؤولية على الشركة القائضة كهرباء مصر (مركز أبحاث الجهد الفائق) .
- لا يمكن إعادة إصدار نسخة مطبوعة من هذا التقرير مرة أخرى إلا بموافقة كتابية من مركز أبحاث الجهد الفائق ويشترط إصدارها كاملة غير منقوصة .
- المركز غير مسئول عن صيحات الاختبار بعد استلام العميل لتقرير الاختبار الخاص بالعينة الواردة والتي تم إجراء الاختبارات عليها وذلك في فترة لا تتجاوز شهرين من تاريخ استلام التقرير .
- هذا التقرير صالح مالم يثبت أي تغيير سواء في تصميم العينة أو في المواصفات القياسية المذكورة .
- يجب مراعاة تجديد هذا التقرير بعد ثلاث سنوات وفترة واحدة التحقق من المطابقة للمواصفات القياسية المذكورة .
- لا يثبت بهذا التقرير بدون الختم أو في حالة وجود كلف أو تعديل .

- مهندسو الاختبارات :

م. محمد خيرى - معمل الجهد المنخفض .
م. سمير صابر - معمل التيار المتردد .

مدير عام

البحوث الكهربائية

م / ضياء الدين العروسى

مدير ادارة المعايرة

والجودة الشاملة

م / ايهاب فوزى محمود

رئيس قطاع

المعامل والبحوث والاختبارات

م / محمد سليم سالمان

٢٠١٩





DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat-Nr: 01 140 026214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٣٧ طريق القاهرة/الاسكندرية الصحراوي
رقم التقرير : (٢٤٧ / ٢٠١٩)
صفحة ١ من ٤

تقرير اختبار

رقم التقرير : (٢٤٧ / ٢٠١٩)

العميل : انسبايراشن سولار انرجي Inspiration Solar Energy

(عقار رقم ٢ شارع ابو الفدا الدور ١٤ بالجناح الخلفي)

تاريخ التقرير : ٢٠١٩ / ٧ / ٢١ .

مكان الاختبار :

- مركز أبحاث الجهد الفائق .

- كود داخلي : 05 - 09 - 07 - 19 - AC - TO .

المطلبات : اختبار قاطع تيار ثلاثي جهد منخفض سعة ٦٣٠ أمبير طبقا للمواصفات القياسية العالمية IEC60947 .

العينة :

- قاطع تيار ثلاثي مقولب جهد منخفض سعة ٦٣٠ أمبير ($U_i = 800 \text{ V}$, $U_{imp} = 8 \text{ kV}$, $-U_e = 690 \text{ V}$) ماركة : (CHINT) - طراز (NM8S-630H/630/3) صناعة الصين .

اختيار عينة الاختبار : - تم اختيار عينة الاختبار تحت مسؤولية العميل .

المواصفات القياسية العالمية المستخدمة :

- IEC (60947-2/2016) : Low-voltage switchgear and control gear Part 2: Circuit-breakers

توصيف معدات الاختبار :

١- محول التيار ٤٨٠٠ أمبير - طراز : (TUR) - برقم : (888422) .

٢- محول جهد ١١ ك.ف - طراز : (UZGT) - بأرقام مسلسلة : (65/925007 , 65/929130) .

٣- المولد الدفعي ٣٠ ك.ف ٥ ك.جول - طراز : (Psurge 30.2)

الاختبارات النوعية :

١- اختبار التحمل والفصل .

١-١ اختبار التحمل باستمرار تيار قدره ١,٠٥ التيار المقنن لمدة ساعتين .

٢-١ اختبار الفصل باستمرار تيار قدره ١,٢ التيار المقنن خلال ساعتين .

٢- اختبار العزل الكهربائي

١-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث .

٢-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد الدفعي بنبضة الصواعق ٥٠/١,٢ ميكروثانية .

٣- اختبار التحمل الميكانيكي .

٤- اختبار التأكد من العزل الكهربائي بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث .

٥- اختبار التأكد من الارتفاع في درجة الحرارة .





DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat: D1 100 020214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٧ طريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٢٤٧ / ٢٠١٩)
صفحة ٢ من ٤

نتائج الاختبارات :

١- اختبار التحمل والفصل :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (7.2.1.2.4) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 :

١-١ اختبار التحمل بامرار تيار قدره ١,٥ التيار المقنن لمدة ساعتين .
- اجتازت عينة القاطع الاختبار بعدم حدوث فصل للقاطع خلال مدة الاختبار .

٢-١ اختبار الفصل بامرار تيار قدره ١,٢ التيار المقنن خلال ساعتين .
- اجتازت عينة القاطع الاختبار لحدوث الفصل خلال مدة الاختبار

٢- اختبار العزل الكهربى :

١-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث.

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.2) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 - بجهد قدره ٢ ك.ف. للقاطع -
لمدة دقيقة:

- بين الأوجه والجسم والأوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح

- اجتازت عينة القاطع الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.

٢-٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد الدفعى بنبضة الصواعق ١,٢/٥٠ ميكروثانية.

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.2) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 - للقاطع بعدد (٥)
نبضات موجبة ومثلها سالبة بجهد قيمته :

- ٩,٨ ك.ف - بين الأوجه والجسم والأوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- ١٢,٢ ك.ف - على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح .

- اجتازت العينة الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.

٢- اختبار التحمل الميكانيكى :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.3.3) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 :

- بعدد ٤٠٠٠ مرة فتح وغلق للقاطع (٦٢٠) أمبير - بدون تيار .

- يتم التحقق من نتائج هذا الاختبار بإجراء الاختبارين التاليين رقمي (٤ ، ٥) .

٤- اختبار التأكد من العزل الكهربى بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.5) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 بجهد قدره ضعف الجهد المقنن
للقاطع لمدة دقيقة :

- بين الأوجه والجسم والأوجه بعضها البعض والقاطع مغلق .
- على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح .

- اجتازت عينة القاطع الاختبار وذلك بعدم حدوث انهيار لمادة العزل.



Handwritten signature



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifiz. Nr. 01 111 020214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٢٠١٩ / ٣٤٢)
صفحة ٣ من ٤

٥ - اختبار الارتفاع في درجة الحرارة :

- تم إجراء الاختبار طبقا للفقرة (8.3.3.6) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60947-2 بإمرار التيار المقنن للقاطع (٦٣٠ أمبير) حتى حدوث اتزان حراري بحيث لا يزيد أعلى فرق لدرجة الحرارة عن ٨٠ °م لأطراف التلامس.
- اجتازت عينة قاطع التيار الاختبار حيث حققت أعلى فرق في درجة الحرارة (٤٤م°) عند درجة حرارة وسط (٢٥م°).



■ الخلاصة :

- اجتاز قاطع تيار ثلاثى مقولب جهد منخفض سعة ٦٣٠ أمبير (U_i = 800 V , U_{imp} = 8 kV, - U_e = 690 V) ماركة: (CHINT) - طراز (NM8S-630H/630/3) صناعة الصين . الاختبارات المذكورة بهذا التقرير وعلى الجهة المستخدمة التأكد من إجراء باقى الاختبارات للنصوص عليها بالمواصفات القياسية العالمية والتي لم يرد ذكرها بهذا التقرير فى حضور احد مهندسى مركز أبحاث الجهد الفائق .

■ ملحوظة :


- تم إجراء الاختبارات على العينات التي تم إرسالها فقط بصرفه العميل دون أى مسئولية بخصوص العينات التي يتم توريدها.
- أحررت الاختبارات بناء على طلب الجهة طالبة الاختبارات دون أى مسئولية على الشركة القابضة لكهرباء مصر (مركز أبحاث الجهد الفائق) .
- 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 الفاس بالمينة الموردة والتي تم إجراء الاختبارات عليها وذلك في فترة لا تتجاوز شهرين من تاريخ استلام التقرير .
- هذا التقرير صالح مالم يحدث أى تغيير سواء في تصميم العينة أو في المواصفات القياسية المذكورة .
- يجب مراجعة تجديد هذا التقرير كل ثلاث سنوات للتحقق من المطابقة للمواصفات القياسية المذكورة .
- لا يمد بهذا التقرير بدون التعميم أو في حالة وجود كسب أو تعديل .

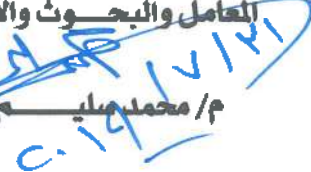
- مهندسو الاختبارات :

م. محمد خيرى - معمل الجهد المنخفض. 
م. سمير صابر - معمل التيار المتردد. 

مدير عام
البحوث الكهربية

م/ ضياء الدين العروسى

مدير إدارة المعايرة
والجودة الشاملة

م/ إيهاب فوزى محمود

رئيس قطاع
المعامل والبحوث والاختبارات

م/ محمد مليم سلمان



شريف ..



DIN EN ISO 9001:2000
Zer: #Kant: 01 140 026214



قطاع معامل مركز أبحاث الجهد العالي
الكيلاو ٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٢٤٧ / ٢٠١٩)
صفحة ٤ من ٤

