



DIN EN ISO 2001:2000
Zertifikat: 01 101026214



قطاع محامal مركز ابحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٦ طريق القاهرة/الاسكندرية الصحراوي
د.اه.م.القاهرة ٣٠٣٩٧٥٣٩
صفحة ١ من ٤

التقرير المختبر

رقم التقرير : (٢٠١٩/٤٥)

العميل : شركة ليو ميني للهندسة والتوريدات.
٤٢ ش.احمد فتحية - برج الأصيل، أمام كلية الهندسة - كامب نسيار - الإسكندرية

تاريخ التقرير : ٢٠١٩ / ٣ / ٤

مكان الاختبار :
مركز ابحاث الجهد الفائق .

كود داخلي : TO - AC - 19 - 02 - 03 - 01 .

التطبيقات : اختبار قاطع تيار ثلاثي مقولب - سعة (١٦٠) امبير - IEC (MCCB) طبقاً للمواصفات القياسية العالمية .

العينة :

- قاطع تيار ثلاثي مقولب - سعة ١٦٠ امبير - ماركة (MAXGE) (Ui = 690V, Uimp = 8 kV, - MCCB) - طراز : (SGM3 S - 160 L-3300) .

اختبار عينة الاختبار : تم اختيار عينة الاختبار تحت مستوى العميل .

المواصفات القياسية العالمية المستخدمة : IEC (60947-2)(2017): Low voltage switchgear and controlgear part 2: Circuit breaker.

توصيف معدات الاختبار :

- ١- محول التيار ٤٨٠٠ امبير - طراز : (TUR) - برقم : (888422) .
- ٢- محولي جهد ١١ ك.ف. - طراز : (UZGT) - بارقام 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- اختبار التحمل بامرار تيار قدره ١,٥٠ التيار المقصى لمدة ساعتين .

ب- اختبار الفصل بامرار تيار قدره ١,٣ التيار المقصى خلال ساعتين .

٢- اختبار العزل الكهربائي بالجهد المتردد ٥٠ د/ث .

١.٢ اختبار جهد الشبكة بالجهد المتردد ٥٠ د/ث .

٢.٢ اختبار جهد الشبكة بالجهد المتردد بت卜بة الصواعق ٥٠/١,٢ ميكروثانية .

٣- اختبار التحمل الميكانيكي .

٤- اختبار التأكيد من العزل الكهربائي بالجهد المتردد ٥٠ د/ث .

٥- اختبار التأكيد من الارتفاع في درجة الحرارة .



٢٠١٩/٤٥



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat-Nr.: 01-HN026214



قطاع محامal مركز ابحاث الجهد الفائق
الكتابي ٢٧ هاروقي القاهرة / الاسكندرية المعاروفي
٢٠١٥ / ١٠ / ٢٣
صفحة ٢ من ٤

نتائج الاختبارات :

١- اختبار التحمل والفصل :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.1) من المعاشرة القياسية العالمية IEC 60947-2.
- اختبار التحمل بامرار تيار قدره ١,٠٥ آمبير المفزن لمدة ساعتين.
- اجتازت عينة القاطع الاختبار.

- اختبار الفصل بامرار تيار قدره ١,٠٣ آمبير المفزن خلال ساعتين:
- اجتازت عينة القاطع الاختبار.

٢- اختبار العزل الكهربائي بالجهد المتزدٍ ٥٠ نـث :

٢.١ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتزدٍ ٥٠ نـث :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.2) من المعاشرة القياسية العالمية IEC 60947-2.
- للقاطع لمدة دقيقة:
- بين الأوجه والجسم والأوجة بعضها البعض والقاطع مغلق.
- على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح.
- اجتازت عينة القاطع الاختبار. وذلك بعد حدوث انهيار لآلة العزل.

٢.٢ اختبار جهد الثبوت بالجهد المنخفض بنبض الصواعق ٥٠ ميكرونانية :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.2) من المعاشرة القياسية العالمية IEC 60947-2.
- موجبة ومتلها سالية بجهد قيمته:
- ٩,٨ ك.ف. - بين الوجه والجسم والأوجة بعضها البعض والقاطع مغلق.
- ١٢,٣ ك.ف. - على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح.
- اجتازت العينة الاختبار. وذلك بعد حدوث انهيار لآلة العزل.

٣- اختبار التحمل الميكانيكي :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.3) من المعاشرة القياسية العالمية IEC 60947-2.
- بعدد ٢٠٠٠ مرة فتح وغلق للقاطع (١٦٠) أمبير - بدون تيار.
- يتم التحقق من نتائج هذا الاختبار بإجراء الاختبارين التاليين رقمي (٤، ٥).

٤- اختبار التأكيد من العزل الكهربائي بالجهد المتزدٍ ٥٠ نـث :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.5) من المعاشرة القياسية العالمية IEC 60947-2.
- للقاطع لمدة دقيقة:
- بين الأوجه والجسم والأوجة بعضها البعض والقاطع مغلق.
- على الثغرة الهوائية والقاطع مفتوح
- اجتازت عينة القاطع الاختبار. وذلك بعد حدوث انهيار لآلة العزل.



حسام



DIN EN ISO 3001:2000
Zertifikat-Nr.: 01 100026214



قطاع مهارل مركز ابحاث الجهد الفائق
الكتاب ٧ مارق القاهرة / الاسكندرية الصناعي
رقم التسجيل: ٢٠١٤ / ٣٦٣
صفحة ٢ من ٤

٥- اختبار الارتفاع في درجة الحرارة :

- تم اجراء الاختبار طبقاً للفقرة (8.3.3.6) من المعاشرة القياسية العالمية IEC 60947-2 يامرار التيار المقىن حتى حدوث اتران حراري بحيث لا يزيد أعلى فرق درجة الحرارة عن (80°C) لأطراف التلامس.
- اجتازت عينة القاطع الاختبار حيث حققت أعلى فرق درجة الحرارة (49°C) عند درجة حرارة الوسط (14°C).

الخلاصة :

- (MAXGE) - ماركة: (UI = 690 , Uimp = 8 kV, - MCCB) - سعة ١١٠ أمبير -
- اجتازت قاطع تيار ثلاثي مقولب سعة ١١٠ أمبير -
 - الاختبارات المنكورة بهذا التقرير وعلى الجهة المستخدمة التأكد من اجراء باقي طراز ، (SGM3 S - 160 L - 3300) - الاجتازت قاطع تيار ثلاثي مقولب سعة ١١٠ أمبير -
 - الاختبارات المنصوص عليها بالمواصفات القياسية العالمية والتي لم يرد ذكرها بهذا التقرير.

ملاحظة :

- اجراء الاختبارات على العينات التي تم ارسالها فقط بمعرفة العميل دون اى مسؤولية بخصوص العينات التي يتم توريتها.
- اجريت الاختبارات بناء على طلب العميل طالبة الاختبارات دون ادنى مسؤولية على الشركة القابضة لكهرباء مصر (مركز ابحاث الجهد الفائق).
- لا يمكن إعادة استخدام نسخة مطبوعة من هذا التقرير مرة أخرى إلا بموافقة كتابية من مركز ابحاث الجهد الفائق ويشترط إصدارها كاملة غير منقوصة.
- المركز غير مسئول عن عينات الاختبار بعد استلام العميل تقرير الاختبار الخاص بالعينة المرددة والتي تم اجراء الاختبارات عليها وذلك في فترة لا تتجاوز شهرين من تاريخ استلام التقرير.
- هذا التقرير صالح ما لم يحدث أي تغير سواه في تصميم العينة او في المواصفات القياسية المنكورة.
- يجب مراعاة تحديد هذا التقرير كل ثلاث سنوات للتحقق من الطابقية للمواصفات القياسية المنكورة.
- لا يعتمد، بهذا التقرير بدون الخصم او في حالة وجود خطأ او تعديل.

مهندسو الاختبارات :

- م/ محمد سعيد - معمل التيار المتردد .

مدير إدارة المعايرة
والجودة الشاملة
م/ جمال السيد محمود

مدير عام
الجودة الشاملة
م/ ضياء الدين العروسي

رئيس قطاع
العامل والبحث والاختبارات

م/ محمد سليم سالمان
٢٠١٩



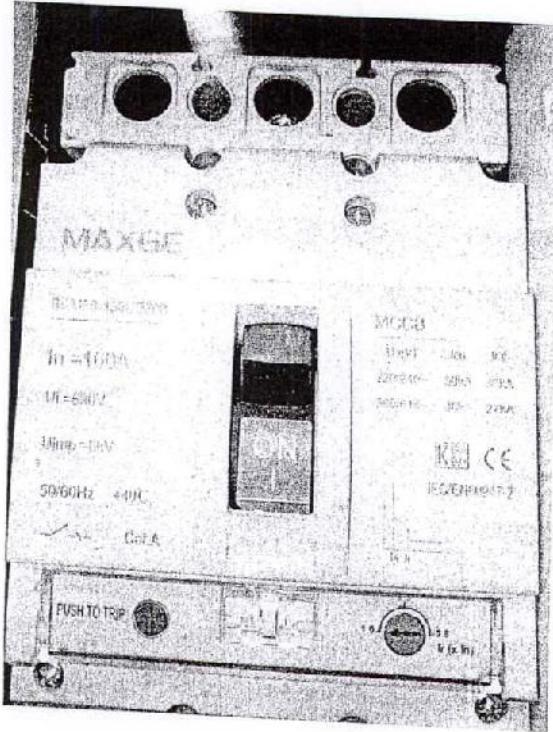


DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat-Nr.: 01 100 026214



قطاع معامل مركز ابحاث الجهد الفائق
الكتيابو ٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التسجيل: (٣٠٦١ / ٥٥)

صفحة ٤ من ٤



[Handwritten signature]

