

تقرير اختبار

رقم التقرير : (٤٢٣ / ٢٠١٩)

العميل : **المجموعة المصرية الكندية للصناعة والتجارة**
العنوان: ق ٨٦٦ نطقة ورش ٢٠٠ م من القطامية - العين السخنة

تاريخ التقرير : ٢٠١٩ / ٨ / ٢٩

مكان الاختبار:

- مركز أبحاث الجهد الفائق .
- كود داخلي: TO-AC- 19 - 08 - 20 - 01

المطلبات : إجراء الاختبارات اللازمة طبقاً للمواصفات القياسية العالمية .

العينة :

- لوحة جهد منخفض سعة ٤٠٠٠ أمبير - طراز : (MDB - PRISMA - 4000 A) - انتاج المجموعة المصرية الكندية للصناعة والتجارة - صناعة محلية .

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

المواصفات القياسية العالمية المستخدمة :

- IEC 61439-1: Low-voltage switchgear and controlgear assemblies- General rules.

الاختبارات :

- ١- الفحص الظاهري.
- ٢- اختبار الارتفاع في درجة الحرارة.
- ٣- التتحقق من خصائص العزل باجراء الاختبارين الآتيين:
 - ١٣- اختبار جهد الثبوت بالجهد المتزداد بجهد قدره ٢ ك.ف - لمدة ٥ ثوان.
 - ٢٣- اختبار جهد الثبوت الجهد الدفعى بنسبة الصواعق ٥٠/١,٢ ميكروثانية بجهد قدره ٩,٨ ك.ف.

معدات الاختبار :

- ١- محول التيار ٤٨٠٠ أمبير - ١٢٠ ك.ف.أ. - طراز: (VTTEH) - رقم مسلسل: (757064).
- ٢- محولي جهد ١١ ك.ف. - طراز: (UZGT) - برقم (65/929130) - (65/925007).
- ٣- مولد نبضة الصواعق ٣٠ ك.ف. - جول - طراز: (PSurge 30.2).





الشركة القابضة لكهرباء مصر
قطاع معامل مركز أبحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٧ طريق القاهرة - الإسكندرية الصحراوي
رقم التقرير : (٤٢٤ / ٤٢٩) ٢٠١٩
صفحة ٢ من ٤

طريقة ونتائج الاختبارات :

١- الفحص الظاهري:

- اللوحة سليمة ظاهرياً ومثبت عليها لوحة بيانات وتحتوى على :

- قاطع تيار هوانى سعة ٤٠٠٠ أمبير - ماركة: (Schneider) (U_e = 690 V , U_{imp} = 12 kV , U_i = 1000V) طراز: (NW 40 H2)
- قاطع تيار مقولب سعة ١٦٠٠ أمبير - ماركة: (Schneider) (U_e = 690 V , U_{imp} = 8 kV , U_i = 800 V) طراز: (NS 1600 N)
- قاطع تيار مقولب سعة ٣٢٥٠ أمبير - ماركة: (Schneider) (U_e = 690 V , U_{imp} = 8 kV , U_i = 800 V) طراز: (NS 1250 H)
- بارات اللوحة الرئيسية نحاسية - قطاع: (٤ × ١٠٠) مم^٢.
- بارات نقطة التعادل نحاسية - قطاع: (١٠٠ × ١٠) مم².
- بارات اللوحة الأرضية نحاسية - قطاع (٥٠ × ١٠) مم^٢.

٢- اختبار الارتفاع في درجة الحرارة:

- تم إجراء الاختبار طبقاً للبند رقم (١٠ - ١٠) من المعايير التقيasية العالمية (IEC 61439-1) بإمداد تيار قيمته (٤٠٠٠ أمبير) حتى حدوث اتزان حراري بحيث لا يزيد أعلى فرق لدرجة الحرارة عن (٧٠°) لاطراف التوصيل (التلامس) .
- اجتازت اللوحة الاختبار - حيث حققت أعلى فرق في درجة الحرارة (59K) عند درجة حرارة الوسط (33K).

٣- التحقق من خصائص العزل باجراء الاختبارين الآتيين :

- ١-٣ اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذ/ث طبقاً للبند رقم (10-9-2) من المعايير التقيasية العالمية IEC 61439-1 وذلك بتطبيق جهد قدرة ٢ ك.ف. لمدة ٥ ثوان.
- اجتازت اللوحة الاختبار .

- ٢-٣ اختبار جهد الثبوت بالجهد الدفعي بنسبة الصواعق ٥٠/١,٢ ميكروثانية - بعدد ٥ نبضة موجبة ومثلها سالبة - بجهد قيمته ٩,٨ ك.ف. طبقاً للبند رقم (10-9-3) من المعايير التقيasية العالمية IEC-61439-1.

- اجتازت اللوحة الاختبار.



مختار



الشركة القابضة لكهرباء مصر
قطاع معامل مركز ابحاث الجهد الفائق
الكيلو ٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٤٣٣ / ٤٠٩)
صفحة ٣ من ٤

الخلاصة :

- اجتازت لوحة جهد منخفض سعة ٤٠٠٠ أمبير - طراز : (MDB - PRISMA - 4000 A) - انتاج المجموعة المصرية الكهربية للصناعة والتجارة - صناعة محلية - الاختبارات المذكورة بهذا التقرير وعلى الجهة المستخدمة التأكد من اجراء باقى الاختبارات المنصوص عليها بالمواصفات القياسية العالمية والتي لم يرد ذكرها بهذا التقرير.

ملحوظة :

- تم اجراء الاختبارات على العينات التي تم ارسالها فقط بمعرفة العميل دون اى مسؤولية بخصوص العينات التي يتم توريدها.
- أجريت الاختبارات بناء على طلب الجهة طالبة الاختبارات دون ادنى مسؤولية على الشركة القابضة لكهرباء مصر (مركز ابحاث الجهد الفائق).
- لا يمكن اعادة استصدار نسخة مطبوعة من هذا التقرير مرة اخرى إلا بموافقة كتابية من مركز ابحاث الجهد الفائق وبشرط إصدارها كاملة غير منقوصة المركز غير مسؤل عن عيوب 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 مالم يحدث اي تغيير سواء في تصميم العينة او في المواصفات القياسية المذكورة .
- يحق للعميل اصدار نسخة من هذا التقرير بعد ثلاث سنوات ولمرة واحدة في حالة عدم تغير المواصفات او التصميم .
- لا يعتمد بهذا التقرير بدون الختم او في حالة وجود كشط او تعديل .

مهندسو الاختبارات :

- م. محمد عنتر - معمل التيار المتردد
- م / محمد خيري - معمل الجهد المنفعة

مدير عام
البحوث الكهربائية
م/ ضياء الدين العروسي

مدير ادارة المعايرة
والجودة الشاملة
م/ ايهاب فوزي محمود

رئيس قطاع
المعامل والبحوث والاختبارات

م / محمد سليم سلطان





DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat-Nr.: 01 410028214



الشركة القابضة لكهرباء مصر
قطاع معامل مركز ابحاث الجهد الفائق
الكيلو٢٧ طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى
رقم التقرير : (٤٣٣ / ٤٠٩)
صفحة ٤ من ٤

EGYPTIAN CANADIAN GROUP FOR INDUSTRY AND TRADING (ECG-ltd)

المجموعة المصرية الكندية للصناعة و التجارة

PANEL NAME: MDB-PRISMA-4000 Amp

IEC 61439-1

RATED INSULATION VOLTAGE : 1000 VAC

Ui_{mp} : 8KV

RATED VOLTAGE : 380 VAC

RATED FREQUENCY : 50 Hz

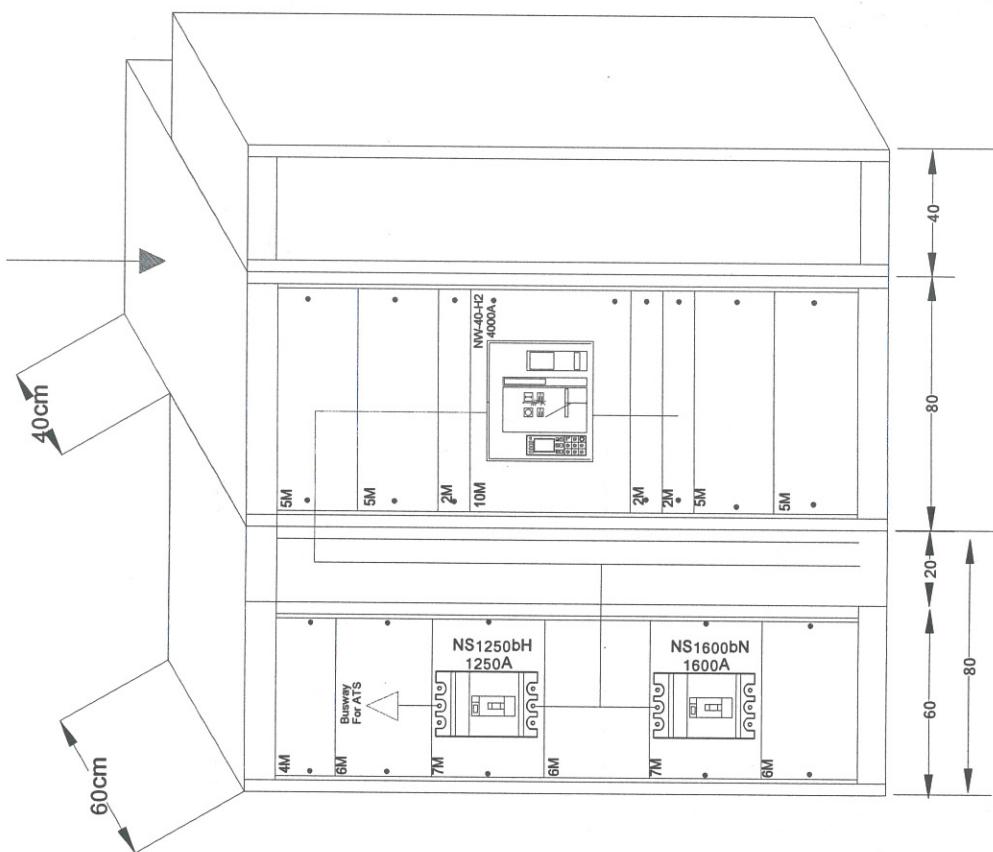
RATED CURRENT : 4000 Amp

PROTECTION CLASS (IP) : 54

(MADE IN EGYPT)



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



G	F	E	D	C	B	A
1	2	3	4	5	6	7

LAYOUT WITHOUT DOOR

IND	DATE	NATURE OF REVISION	OFFER NO.	Designed By:-	PROJECT NAME:-
00	14.05.19	FIRST ISSUE	PQ19045R07	ESRAA.M	ARABELLA MALL
01		SECOND ISSUE			
02		THIRD ISSUE			
A PANEL NAME:-		QTY:-	Checked By:-	CUSTOMER:-	
MDB-2B		1	ESSAM.A	ARABELLA	
1	2	3	4	5	6
7	8				

EGG Ltd.
Egyptian Canadian Group for Industry and trading
الشركة القابضة لكهرباء مصر

PRISMA IPM
Family
IP protection degree 54
Switchboard mounting FLOOR STANDING
Switchboard colour RAL-7047
Switchboard material IK 10
Switchboard painting Electrostatic
Switchboard access Front
Incoming TOP
Outgoing TOP & BOTTOM
Standard

Total dimensions (HxWxD) [cm] (200x420x60) [cm] (210x420x60) [cm] (210x420x60) [cm]

DRAWING NO.:- 19003 **PANEL NO.:-** 2/22 **SHEET** 05/05

نموذج تقديم طلب اختبار عينه

للمؤتمر العالمي والبحوث والآخبار
مركز ابصاث الجهد الشامل
وزير دار

السيد المهندس / محمد سليم سالمان

رئيس قطاع المعامل والبحوث والاختبارات

مركز ابحاث الجهد الفائق

تحية طيبة وبعد ،،،

برجاء التفضل بإجراء الاختبارات على ...
[ECG-[Prisma]]

ونحن على استعداد تام لدفع تكاليف الاختبارات .

وتحل على استعداد لتم تفعيله في أي وقت .
اسم الشركه : المجموعه الكنديه للصناعه والتجاره
Qualified Panel builder (Schneider)
طريقه الاتصال : م. محمود حسنه ٠١٠٥٥٥٥٩٨٦٣

الاوراق المطلوبة لاول مره :-



اسم العميل

السجل التجارى

البطاقة الضريبية

نشاط الشركة

نقاط الاتصال

طرة، التواصل مع المركز :-

35390731 : ت

ف : 35390728

Email : ehvrc@eehc.gov.eg

الرقم	نوع المنشأة	العنوان	البيانات المطلوبة
١٠٢	مكتب تجاري	شارع ٣٧	بيان رقم ٢٠٢ بيان رقم ٢٠٣ بيان رقم ٢٠٤
	مكتب تجاري	شارع ٣٨	بيان رقم ٢٠٥ بيان رقم ٢٠٦ بيان رقم ٢٠٧
	مكتب تجاري	شارع ٣٩	بيان رقم ٢٠٨ بيان رقم ٢٠٩ بيان رقم ٢١٠
	مكتب تجاري	شارع ٣٧	بيان رقم ٢١١ بيان رقم ٢١٢ بيان رقم ٢١٣

بـ خـزـن

دیکٹیو
تیکٹ



+ بناء سخا تحدى لـ الماء

٤٤

+ شهادتى على



(كمس)