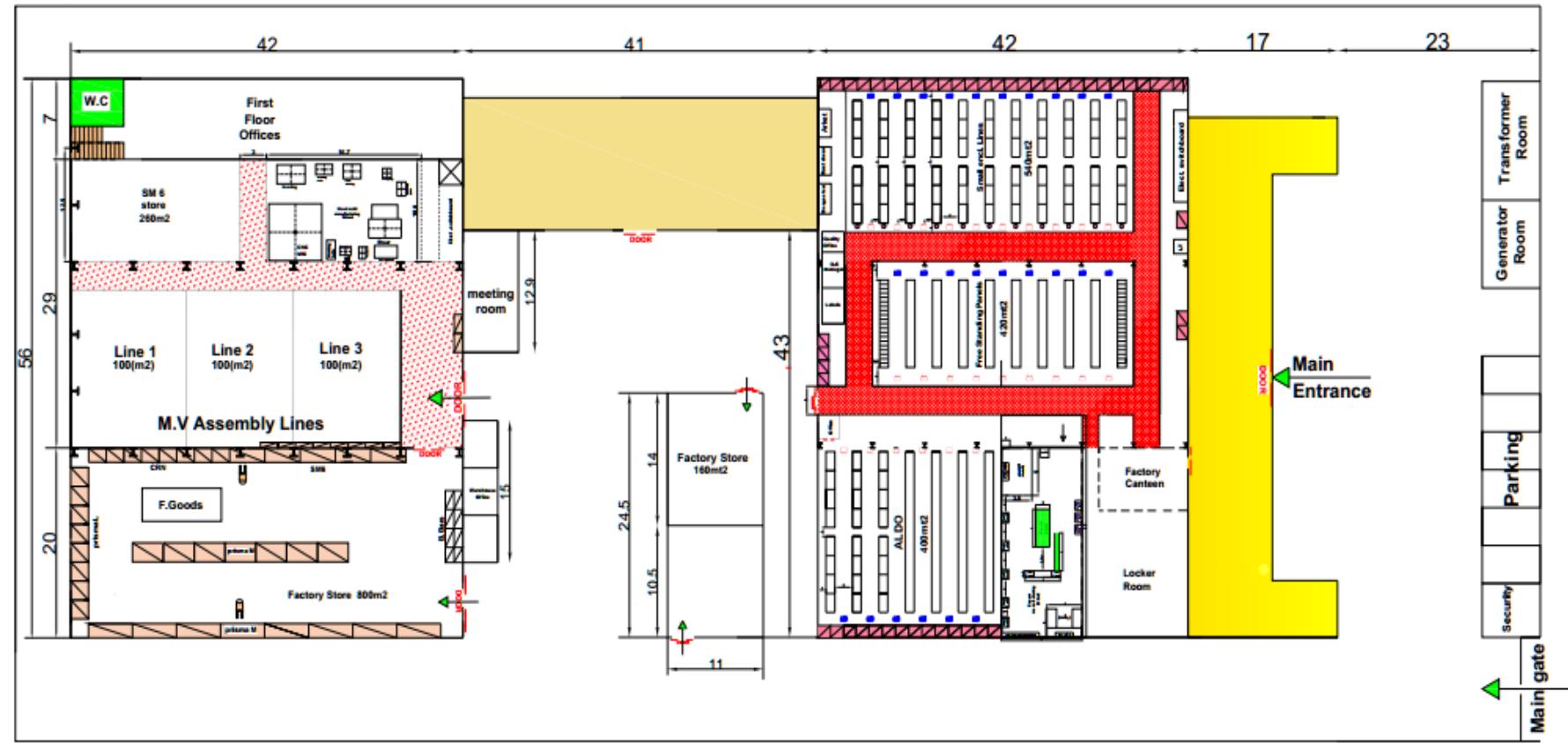




Gila Factory
10th of Ramadan
14000 sq mt
150 technicians
30 Engineers/staff

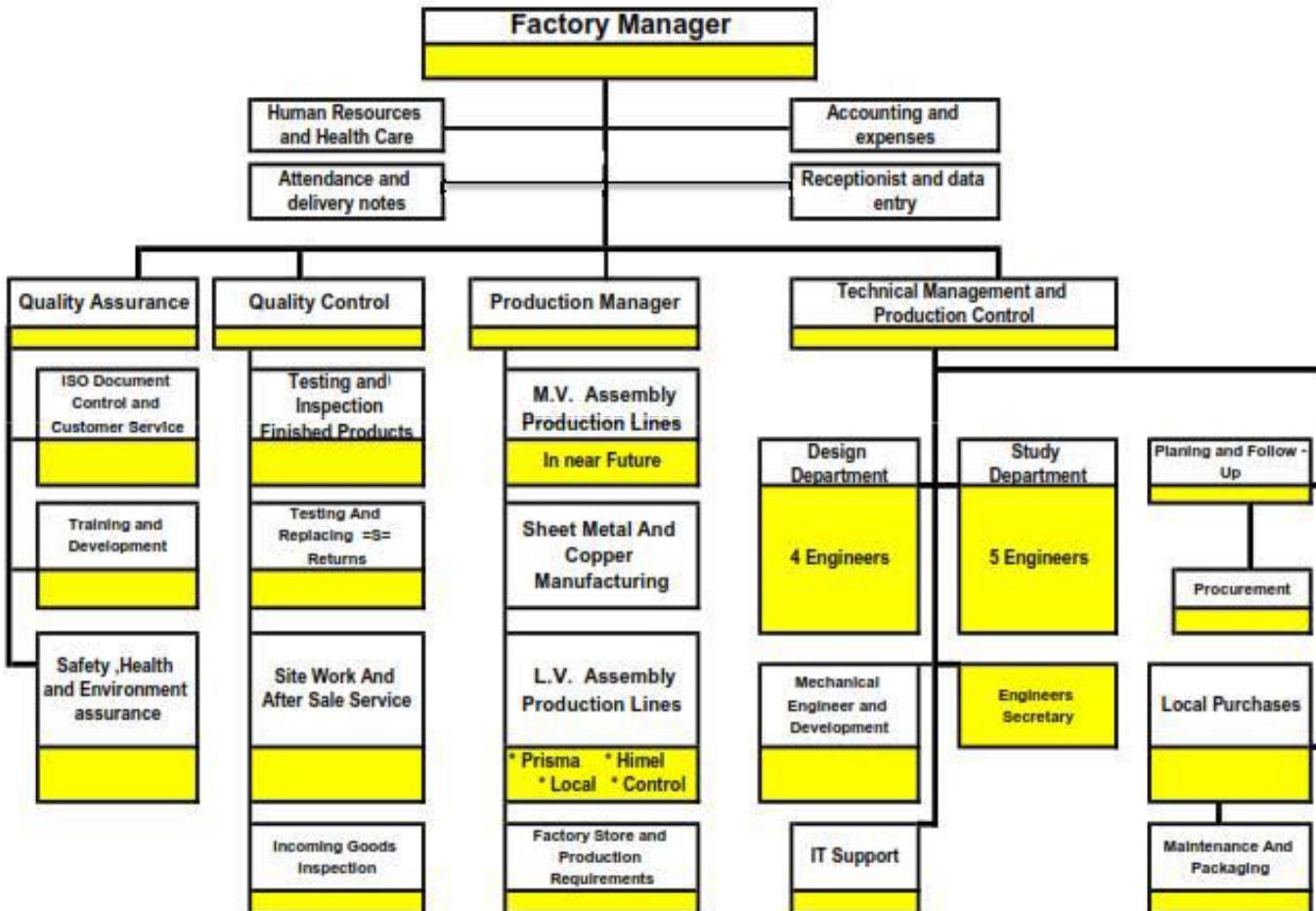


10th of Ramadan Factory layout





Gila Factory Organization Chart



Universal Enclosures IP 55

Floor-standing enclosures up to 5000 Amp

Spacial SM

Compact metal enclosures

Overview

Convenience

Robustness

Comfort

Practicality

Protection



Aesthetics

Simplicity

Convenience

Comfort

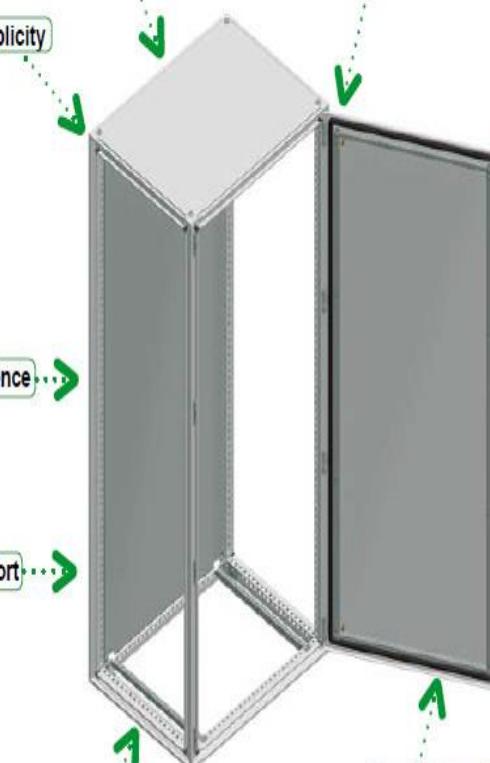
Reliability

Robustness

Rapidity

Practicality

Accessibility



Universal Enclosures IP 66 for 1 door

Wall Fixing Metal Enclosures IP 66 for 1 door .

NSYCRNG128300

Special CRNG plain door w/o mount. Plate. ◎
H1200xW800xD300 IP66 IK10 RAL7035 IP 66 ◎
conforming to IEC 60529



NSYCRNG1210400D ◎

Special CRNG plain door w/o mount. Plate. ◎
H1200xW1000xD400 IP55 conforming to IEC 60529 ◎



Prisma iPM

Using our Prisma iPM solution, you can easily design, implement and operate low voltage electrical distribution and control switchboards that are dependable, because they are optimized, tested and compliant with the IEC 61439 -1 Standard.



Schneider
Electric



Wall mounted system L up to 630 A

Dedicating ourselves to safe, simple LV Switchboards. a modular and prefabricated solution based on a complete system in kit form that perfectly integrated



Schneider
 Electric



Free Standing system M up to 4000 Amp



Schneider
 **Electric**



ALDO by GILA

Gila would like to introduce you to our latest edition: “Aldo”. Aldo is Gila’s new edition to the local low voltage collection, with innovative features, and affordable pricing. Aldo is a low local voltage switchboard type-tested panel by ASTA. We chose “Aldo” as our name to revive the good memory of the main founder of Gila. Panels assembled or made by Gila range in modular multi-functional switchgears, assuring high level of reliability



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

MAIN DISTRIBUTION PANEL UP TO 2500 AMP (Floor Standing Switchboard)

Rated voltage: - $U_n = 380/220V$

Rated operational voltage: - $U_e = 440V$

Rated Insulation voltage: - $U_i = 1000V$

Rated impulse withstand voltage: - $U_{mp} = 2.5KV$

Rated current: - $I_{na} = 2500A @40^\circ C$

Rated short time withstand current: - $I_{cw} = 50KA/1sec$

Rated peak withstand current: - = 105 KA

Rated conditional short circuit current: - $I_{cc} = 36KA$

Rated frequency: - $f_n = 50HZ$

IP code: - IP54



Let's pool our energies for building dependability

- ▶ ALDO Floor standing, the result of more than 10 years GILA ELECTRIC experience in low-voltage electrical-distribution switchboard systems
- ALDO Floor standing is a type tested switchboard and comply with IEC 61439-1,2 standard
 - safe and reliable switchboards that guarantee the comfort for your customers, employees and buildings
- ALDO Floor standing switchboards for commercial and industrial buildings with :
 - Electrical protection solutions up to 2500A
 - Motor control starter solutions up to 45 kW

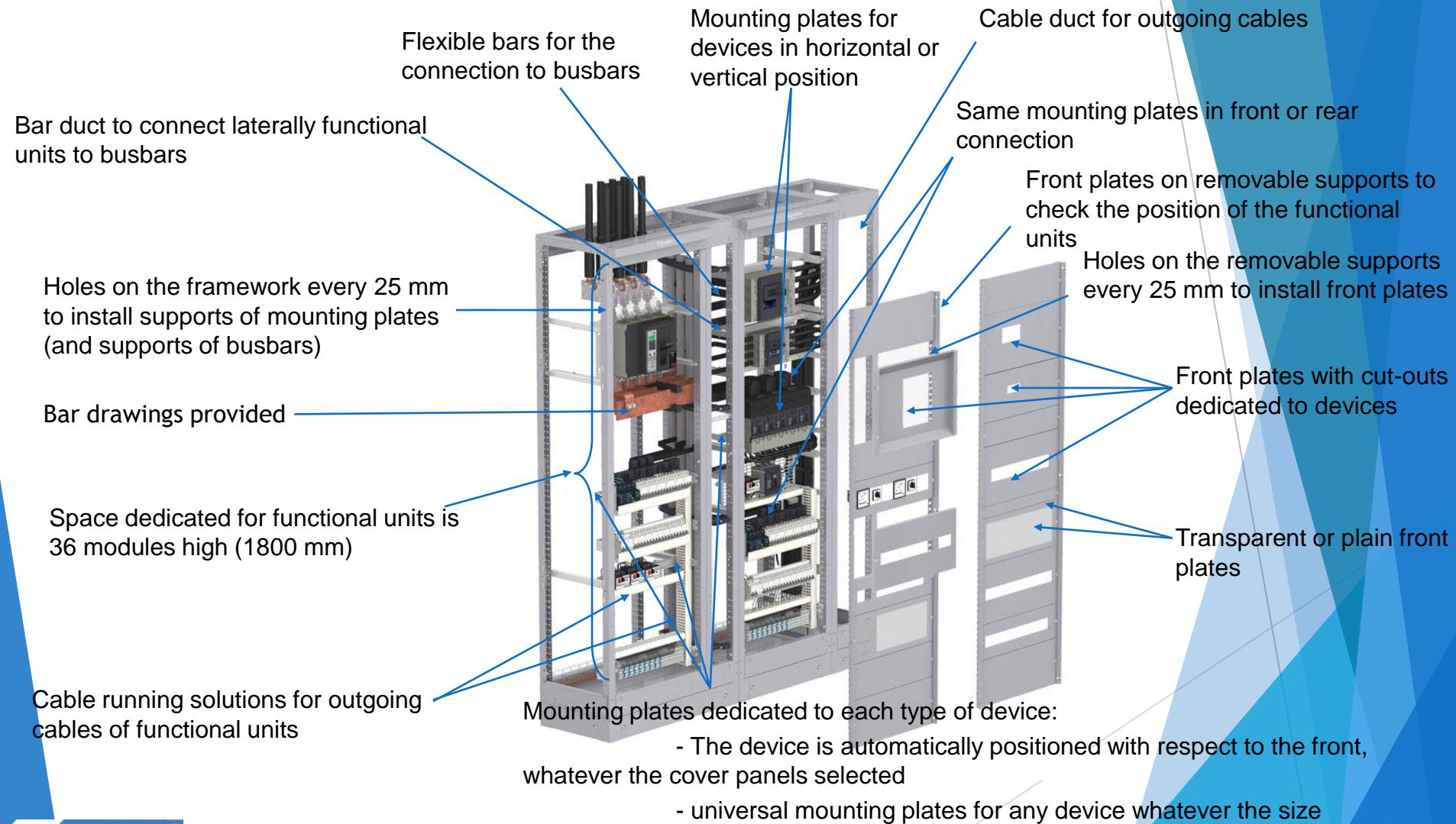


ALDO Floor Standing designed and tested with devices

- ▶ Schneider offers a wide range of products
 - ▶ World leader in low voltage electrical distribution
 - ▶ Among leaders in industrial and building automation and control
- ▶ ALDO integrates devices up to 2500 A
 - ▶ Circuit Breakers with Master pact, Compact, Easy pact and Acti 9 ranges
 - ▶ Switch disconnectors with Inter pact range
 - ▶ Fuse-switches up to 630 A with Fuspect range
 - ▶ Source changeover and transfer switch solutions up to 600A
 - ▶ Capacitor bank Varplus box solutions up to 300 kVAR per column
 - ▶ Motor control center devices up to 45 kW with GV2 & LC ranges



Functional Units



Prisma Partner

Of



Certification

This is to certify that

Al Tawakol Electrical Co. - Gila

Is a **Prisma Partner for Schneider Electric in Egypt** and has a technical collaboration agreement for the design, assembly and quality control of the tested low voltage power distribution switchboards using the following functional systems:

Prisma iPM system L (up to 630 A)

Prisma iPM system M (up to 4000A)

As per IEC 61439-1&2, Al Tawakol Electrical Co. - Gila is an assembly manufacturer who assembles & carries out the routine verifications, in line with the latest design practices of Schneider Electric incorporating only Schneider Electric products.

Issued on: 01/01/2018
Valid thru: 31/12/2018



Hassan El-Ardy
Partner Projects VP
NEA & Levant

Schneider Electric

Qualification Certificate*

This certificate states that

Al Tawakol Electrical Co. - Gila

has been successfully audited & fulfilled the Panel Builder qualification criteria based on Schneider Electric products, and is therefore a **Qualified Panel Builder** for Schneider Electric.



* This certificate does not exempt the Panel builder toward any other party from the responsibility if there is any violation or breach of contract.

Issued on: 01.01.2018
Valid thru: 30.06.2018

Hassan El-Ardy
Partner Projects VP
NEA & Levant



الشركة القابضة لكهرباء مصر

عضو مجلس الادارة المترفع
لشئون شركات التوزيع



العنوان : العباسية - القاهرة - رقم بريدي ١١٥١٧

تلفون: ٢٢٦١٦٥٣٤

فاكس: ٢٤٠٢٧٨٧٧

بريد إلكتروني:

السادة / شركة التوكيل الكهربائية (جيلا)

تحية طيبة وبعد

بالإشارة إلى كتاب سعادتكم المؤرخ في ٢٠١٧/٨/٢٦ بشأن طلب اعتماد لوحة جهد منخفض سعة ٣٢٠٠ أمبير إنتاج شركة التوكيل الكهربائية (جيلا).

أشعر بالإحاطة بأن اللجنة المشكلة لمراجعة الموصفات الفنية والكتالوجات وتقدير الاختبارات وفحص اللوحة المقيدة ومعاينة خط الإنتاج وأجهزة الاختبارات الروتينية بالمصنع وشهادات معایرة أجهزة الاختبارات الروتينية قد أعدت تقريرها في هذا الخصوص والذي انتهى إلى قبول لوحة الجهد المنخفض سعة ٣٢٠٠ أمبير بقاطع هواي رئيسي سعة ٣٢٠٠ أمبير وفرعيات (قوابع أو سويتش فيوز) على أن تكون جميع مكونات اللوحة من الأنواع المعتمدة بالشركة القابضة لكهرباء مصر.

على أن تلتزم شركة التوكيل الكهربائية (جيلا) بتوفير أجهزة (حقن ابتدائي - عزل) معایرة وسارية عند التوريد.

على أن تلتزم شركة التوكيل الكهربائية (جيلا) بتحقيق كافة المتطلبات الفنية بكراسة الشروط والموصفات التي تظرّها شركات الكهرباء التابعة.

علمًا بأن هذا الخطاب ساري لمدة ثلاث سنوات من تاريخه

مع مراعاة ضرورة تحديث هذا الخطاب في حالة تعديل الموصفات القياسية العالمية "IEC" أو الموصفات الفنية الموحدة للشركة القابضة لكهرباء مصر " ذات الصلة ".

وتفضّلوا سعادتكم بقبول فائق الاحترام

٢٠١٨/٨/٢٦

العضو المترفع
لشئون شركات التوزيع

" مهندس / الحسيني الحسيني الفار "



DIN EN ISO 9001:2008
Zert-Nr.: 01 10026214



قطع معايير مركز لفطح الجهد المقاييس
الكهربائية/الستكورة المسحروفي
رقم التقرير: (٢٠١٧/٣١)
مدة من ٢٤

الخلاصة :

- اجهزت لوحة جهد منخفض سعة ٣٢٠٠ أمبير - ملزار (PRISMA Schneider) - صناعة شركة التوكيل الكهربائية (جيلا) - الاختبارات التكرونة بهذا التقرير وعلى الجهة المستخدمة التأكد من اجراء باقي الاختبارات المنصوص عليها بالمواصفات القياسية العالمية والتي لم يبرر تذكرها بهذا التقرير.

ملحوظة :

- تم اجراء الاختبارات على الجهة التي تم ارسالها فقط بموافقة العميل دون اى مسؤولية يتحملها بخصوص العينات التي يتم توريدها .
- اجريت الاختبارات بناء على طلب الجهة طالبة الاختبار دون اى مسؤولية على الشركة القابضة لكهرباء مصر (مركز لفطح الجهد المقاييس).
- لا يمكن اعتماد استهلاك نسبته مطبوعة من هذا التقرير بمراعاة لا بد اعتماد ترتيب من مركز لفطح الجهد المقاييس بشرط اصدارها كاملا غير منقوصه .
- المركز غير مسؤول عن عيوب الاختبار بعد استلام العميل تقرير الاختبار الخاص بالجهة الموردة والاتس تم اجراء الاختبارات عليها وذلك في فترة لاتجاوز شهرين من تاريخ استلام التقرير .

مهندسو الاختبارات :

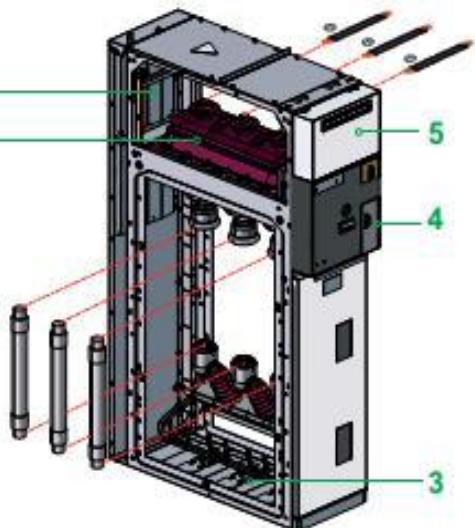
م/ محمود صابر - معمل التيار المتردد

مدير عسام الجودة
يمكن ارجاعه الى الجهد المقاييس

م/ محمد عبد العزيز قمير

رئيس قطاع
المعامل والبحوث والاختبارات
مهندس / محمد سليم سالمان

مودة

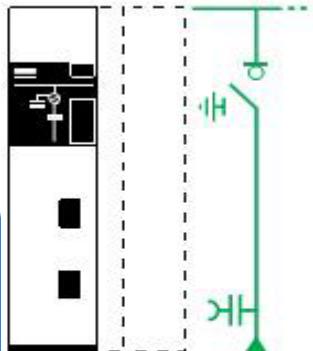


Switch and fuse protection cubicles

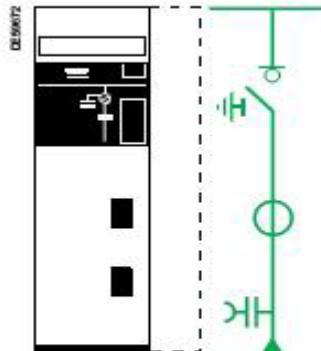
- 1 switchgear:** switch-disconnector and earthing switch in an enclosure filled with SF6 and satisfying "sealed pressure system" requirements.
- 2 busbars:** all in the same horizontal plane, thus enabling later switchboard extensions and connection to existing equipment.
- 3 connection:** accessible through front, connection to the lower switch-disconnector and earthing switch terminals (IM cubicles) or the lower fuse-holders (PM and QM cubicles). This compartment is also equipped with an earthing switch downstream from the MV fuses for the protection units.
- 4 operating mechanism:** contains the elements used to operate the switch-disconnector and earthing switch and actuate the corresponding indications (positive break).
- 5 low voltage:** installation of a terminal block (if motor option installed), LV fuses and compact relay devices.
If more space is required, an additional enclosure may be added on top of the cubicle.

Options: please, refer to the chapter "Characteristics of the functional units".

Switching

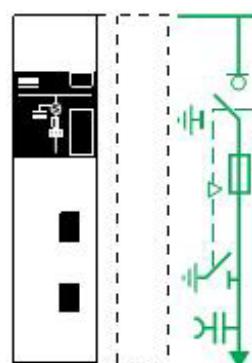


IM
Switch unit
SM6-24: 375 or 500 mm
SM6-36: 750 mm

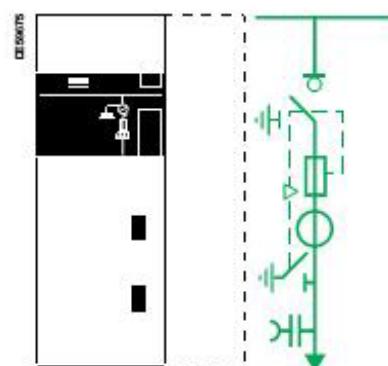


IMC
Switch unit
SM6-24: 500 mm
SM6-36: 750 mm

Fuse-switch



QM
Fuse-switch combination unit
SM6-24: 375 or 500 mm
SM6-36: 750 mm



QMC
Fuse-switch combination unit
SM6-24: 625 mm
SM6-36: 1000 mm



الشركة القابضة لكهرباء مصر

عضو مجلس الإدارة المترفع

لشئون شركات التوزيع

السادة / شركة التوكيل الكهربائية (جيلا)

تحية طيبة وبعد

بالإشارة إلى كتاب سيادتكم بتاريخ ٢٠١٧/٧/٣٠ بشأن طلب اعتماد لوحه ربط حلقي SF6 طراز SM6 (تجميع) شركة التوكيل الكهربائية (جيلا).

أشرف بالإهاطة بأن اللجنة المشكلة لمراجعة البيانات الفنية وتقارير الاختبارات النوعية للوحة المقدمة ومعاينة خط الإنتاج ومعمل الاختبارات الرقينية بالمصنع قد أعدت تقريرها في هذا الخصوص وقد انتهي إلى قبول لوحهربط حلقي طراز SM6 من النوع (AIS) (حيث تقوم شركة جيلا بتجميع مكونات كابينة الكترونول EFE والمسخنات بتزخيص من شركة شنيدر إليكتريك للوحة المصنعة من شركة شنيدر إليكتريك) (واللوحة مزودة بمسكين فصل على الحال SF6 طراز IM375 أمبير سعة ٦٣٠ وطراز QM سعة ٦٣٠ أمبير وتحمل تيار قصر ٢٥ ك.ا/ ث.

على أن تلتزم شركة جيلا بعزل نقاط ربط البارات العمومية باللوحة بوسيلة مناسبة طبقاً لما تحدده شركة التوزيع المعنية وضرورة عزل البارات العمومية بأنابيب عزل انكمashية (ANTI TRACK)

وعلى أن تلتزم شركة التوكيل الكهربائية (جيلا) بتحقيق كافة المتطلبات الفنية بكراسة الشروط والمواصفات التي تطبيقها شركات الكهرباء التابعة.

علمـاً بـأـن هـذـا الـخطـاب سـارـي لـدـة ثـلـاث سـنـوات مـن تـارـيفـه.

مع مراعاة ضرورة تحديث هذا الخطاب في حالة تعديل المواصفات القياسية العالمية "IEC" أو المواصفات الفنية الموحدة للشركة القابضة لكهرباء مصر " ذات الصلة."

وتفضـلـوا سـيـادـتـكـم بـقـبـول فـانـقـ الـاحـترـام

العضو المترفع

لشئون شركات التوزيع

مهندس / الحسيني الحسيني الفار

Certificate Licensed partner

Schneider Electric Egypt has
licensed

AL-TAWAKOL ELECTRICAL CO S.A.E (GILA)

33, 26th July ST,
Cairo, Egypt

To assemble and sell

SM6 12kV,24kV

type-tested switchboards..



Schneider ElectricTM licensed panel builders receive training on the latest technologies and standards and are audited on a regular basis to ensure that they deliver the best service and performance.

Schneider Electric Egypt

Khaled KAMEL
Energy VP

This certificate is valid until
December 31, 2019



Schneider
Electric

Routine TESTS for all our panels

The tests carried out in our factory on the switchboard are in accordance

with the IEC standards, and include:-General presentation

1. Building up conformity according to the construction drawings
2. Mechanical tests And Checking of interlocking devices
3. Electrical test of the low voltage equipments
4. Power frequency withstand voltage test
5. Dielectric test for Bus bar (Insulation tests).





عنوان البريدية (توضيح)
مختبر فحص و اختبار لوحات جهد متوسط
كود الفراغية : ٢٧

SF-07-04-10



Test Report

SF-07-04-00 : A
١٠٣٥٦٢٠١٧

Quality Inspection Sheet		MV panels			Sheet #1	
Customer :		Order n° :		Item n°		
Project :		Type :		QC Date :		
Item Name:		cell n°		Q.Inspector:		
Verification						
IN - Process Checks	1	2	3	4	5	Cell No.
Presentation						Name Plate
Labeling system						
Enclosure front view and lay out						
Switch gear system voltage						
Short circuit level & Busbar rating						
Tightening & marking of cables and bolts (sample)						
Customer cable entry area						INCLUDING in each cell
Final Checks						Heater: 200 W-220 Vac
Check Components Types against the Equipment List						Hygrometer: 220 Vac
Earth continuity						E.F.I.: 220 Vac
Mechanical operation						
Metering and measurement devices						
Heaters						
Megger on main power circuit						
Dielectric test KV/min & voltage presence lamp						
(ok) Accepted (X) Refused (M) Missing (--) Not applicable						

Phase on test	Eartherd Phases	Test Voltage KV	Leakage Current (mA)	Time	Light on Front panel
A	B + C	22.5	.06 mA	1 Minute	
B	A + C	22.5	.06 mA	1 Minute	
C	A + B	22.5	.06 mA	1 Minute	

Nominal Voltage IEC:80884(4.2)	12 KV	24 KV	Remarks
1 st (AC - 1min.)	28	60	
2 nd (AC - 1min.)	22.4	40	

VPI'S TEST

UN:	LIGHT ON AT: KV	LIGHT OFF AT: KV
UN: 24 KV	LIGHT ON AT: 8.1 KV	LIGHT OFF AT: 2.5 KV
UN: 12 KV	LIGHT ON AT: 4.05 KV	LIGHT OFF AT: 1.78 KV

Customer comments:

Date : 23/2/2017	Customer	Gila	Witnessed By
Name			
Signature			

Operation Order:	Cell Name:	No.of cells
Client:	Project:	
Drawing No.:	SAT:	FAT:

Brand and Class:	
Permissible electric current:	Isolation voltage:
Maximum permissible electric current:	Short-circuit endurance:
Tin type and degree of protection :	IP =

Visual Tests	
Match Components with design specifications, proper installation and adequate planning	Results of Routine Tests
Dimensions of sheet and integrity, specifications of metal, paint and the degree of protection.	Gila
Fit true size, quality paint or insulation (if any) and the provisions of connectivity and insulation of the bus.	Client
Cable shell places available and there is enough space to connect the cables client	
Wire size control and use, kind, planning, proper marking and linking quality	

Electrical Tests	
Practical tests to circuise control according to the order and logical process	Results of Routine Tests
Continuous testing of the electrical connector from the main ground connector till each part	Gila
Test face succession of the main breaker to each feeder. (phase sequence)	Client
Complete function test for all devices	

No.	Type of testing	Content of Routine Test	IEC 61439 Section	Results of Routine Tests	
				Gila	Client
1	S	Degree of protection of cabinets/ enclosures (sealing , protection zones)	10.2		
2	S/P	Creepage and clearance distances	10.3		
3	S/P	Protection against electric shock and integrity of protective circuits.	10.4		
4	S	Incorporation of built-in components	10.5		
5	S/P	Internal electrical circuits and connections	10.6		
6	S	Terminals for external conductors	10.7		
7	P	Mechanical Operation (actuating elements , lockings) 20 operations.	10.8		
8	P	Dielectric properties - 2500V/ 60Sec	10.9		
		A power frequency withstand test shall be performed on all circuits in accordance with IEC 61439-1 section 10.9.2 for a duration of 1 s. The test voltage for power switch gear and controlgear assemblies with a rated insulation voltage between 300-690 V a.c. is 1890V. The test values for different rated insulation voltages are given in table II of IEC61439-1 .		Test Voltage Values	
		Alternatively , for switchgear assemblies with a protective device in the power supply and a rated current up to 250 A applies . Measurement of the insulation resistance with an insulation tester at a voltage at least 500 V d.c . The test is passed with an insulation resistance at least 1000 MΩ		Insulation Resistance	
9	P	Wiring , Operational performance and function	10.10		

S - Visual inspection

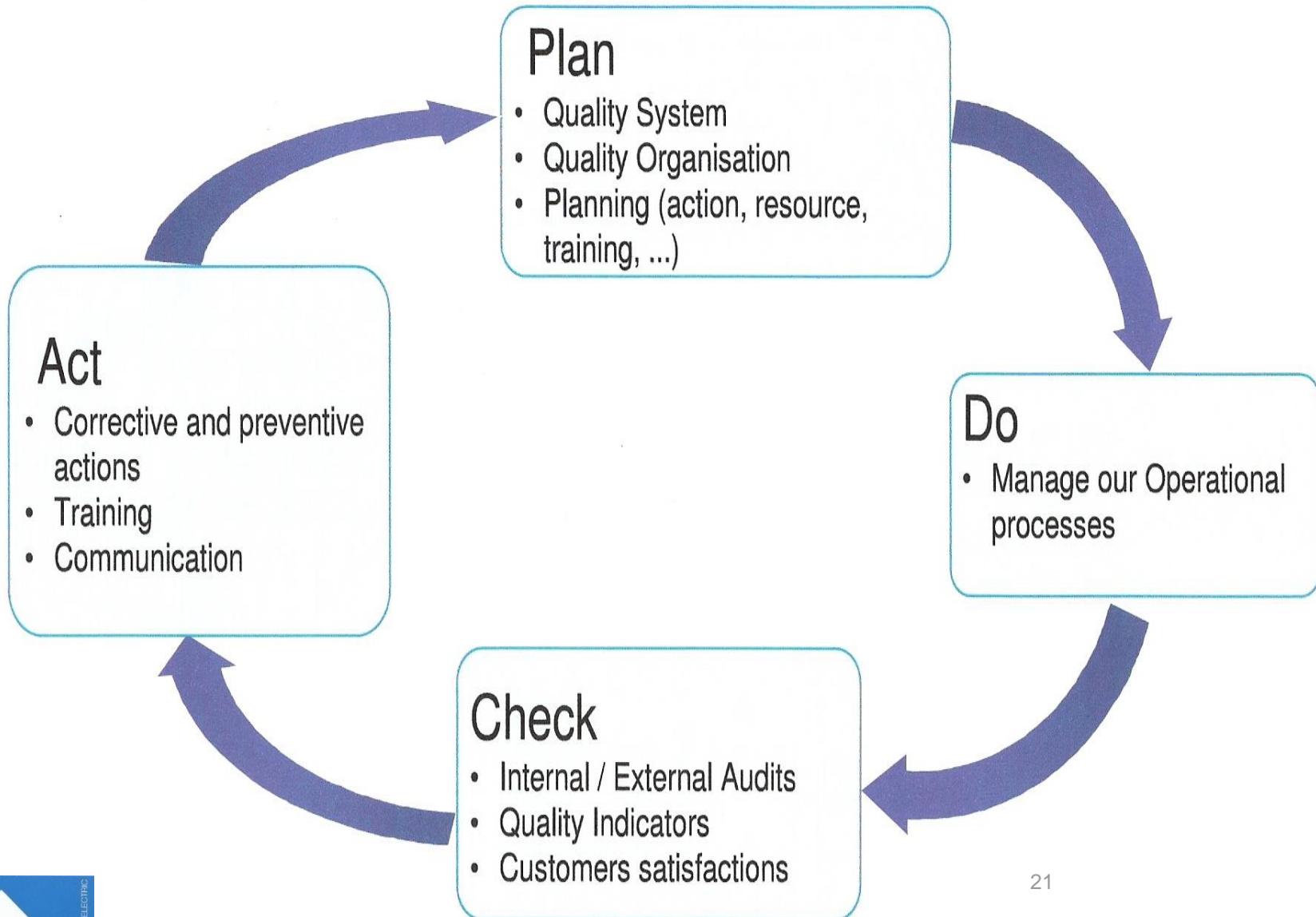
P - Testing with mechanical or electrical test equipment

Quality Manual

دليل الجودة



- The Quality Management is performed according to the principle of sustainable Improvement PDCA.



Vodafone Panel 6000 Amp



Moritania Control Desks



ادارة المياه العسكرية



ادارة المياه العسكرية



مشروع (اتصالات مصر) Raya



