Nouvelle version 2024

SEGA.M®

Produits électriques

Profil de l'entreprise

SIVACON
Partenaire technologique
SIEMENS

SIMOPRIME
Partenaire technologique
SIEMENS



INDEX

A

A.01	A propos de SEGA-M	A.03.04	Laboratoires de SEGA-M
A.02-03	Usines de SEGA-M	A.05	Produits de SEGA-M

B

B.01	Centre de charge MFB SEGA-M – Testé
B.02	Tableau de distribution SEGA-M - Testé (NSFB)
B.03-18	Basse tension - Tableau électrique - Testé jusqu'à 6 300 A (SIVACON S8)

C

C.01-08	Moyenne Tension - Appareillage jusqu'à 17,5 KV Type	(SIMOPRIME).
C.08-16	Moyenne Tension – Liste d'évaluations - Appareillage jusqu'à 17 24 KV Type	(SIMOPRIME).

D

D.01	Conception et test d'appareillages de commutation SEGA-M
D.02	Produits en acier Boîtiers métalliques SGWM-1
D.03	Boîtiers réseau - Modulaires – Boîtiers
D.04-08	Indicateur de panneau – Boite de distribution
D.09	Boitier électrique pour prise de courants
D.09	Boîtier métallique IP54 à IP65
D.10	Pupitre de commande - Jonction métallique
D.11	Boite de distribution – Presse-étoupe IP65 à IP67
D.12	Fiches et prises industrielles – Boite de Jonction en plastique
D.13	Support de tube - Boîtier de disjoncteur
D.14	Dispositif de câblage de produits de piano.
D.15	Type de panneau réseau (ONT)

E

E.01	Produits d'énergie solaire
E.02	Gestion de l'énergie solaire
E.03	Image d'application solaire
E.05-06	Spécifications pour une capacité solaire de 40 KW connectée au réseau.
E.06-12	Outils d'installations solaires - Paramètres de simulation pour le système de connexion au réseau

F

F.01-22	Liste restreinte de références du projet SEGA-M pour la basse tension

G

G.01-31	Accréditation SEGA-M

Nouvelle version 2024

À propos de Sega. M

- Sega-M est une société d'ingénierie de pointe, initialement spécialisée dans les produits électriques et les tableaux basse tension grâce à plus de 40 ans d'expérience de ses fondateurs.
- Nos usines se trouvent dans la zone industrielle de la ville de 10 Ramadan elle est bâtie sur une superficie de 30 000 mètres carrés.
- Les usines de SEGA-M sont équipés avec les grands lignes de production des grands fabricants en Europe.
- Usine entièrement équipée avec les dernières machines pour la fabrication de moules avec une équipe d'ingénieurs travaillant au développement des produits et proposant de nouvelles solutions créatives.

Notre mission

- Fournir au marché des produits de haute qualité, qui servent le secteur des installations électriques, avec toutes ses exigences d'installation, qui répondent à toutes les demandes des clients

Notre vision

- Servir la société et notre cher pays en améliorant les standards commerciaux et la satisfaction du client. Préserver la planète et réduire les émissions de carbone en proposant différentes solutions énergétiques pour la production et la distribution d'électricité.

- Les usines de SEGA-M sont équipés avec les nouvelles lignes de production, par les plus grands fabricants en Europe, spécialement conçue pour cette industrie informatisée machine de poinçonnage, pliage et découpe informatisée.

- Robots de soudage
- Grandes machines d'injection plastique.
- Appareil de revêtement par poudre électrostatique équipé d'une ligne de cuisson de pointe.
- Poinçonnage robotisé.
- Machine de découpe laser
- Machine de ponçage
- Machine de moulage sous pression



Fraiseuses CNC



Poinçonnage



Cintrage Ermaksan



Machine de profilage



Injection plastique



Poinçonnage robotisé



Revêtement par poudre



Robot de joints



Test de routine

Usines de SEGA-M



Machine de ponçage



Machine de moulage sous pression



Machine de découpe laser

Laboratoires de SEGA-M



Fluide IP



IP - Chambre à poussière



Brouillard salin

Test d'éclairage - Goniophotomètre / Spectromètre



- Nous avons une large gamme de produits qui couvrent tous les besoins des clients, certains de nos produits dans les tableaux de commutation à basse tension sont.
- Tableaux de distribution électrique (panneaux principaux et de dérivation)
- Centre de contrôle des moteurs « Tableau de distribution MCC ».
- Correction du facteur de puissance - Panneaux PFC
- Commutateur de transfert automatique « ATS », 2 tableaux sur 3 et 3 sur 5Pillar Panel
- Panneau de fusibles (panneau de pilier et boîtes de rangement)
- Maintenant une nouvelle gamme de produits sont conçus pour satisfaire les besoins du client.
- Un test de routine est effectué pour tous les tableaux basse tension.
- Outre les tableaux basse tension, nous disposons d'une large gamme de boîtiers et de boîtiers qui couvrent tous les besoins de nos clients, tels que les produits métalliques.

  Boîte de distribution IP54 pour pupitre de commande, panneau électrique, boîtiers métalliques jusqu'à IP65, boîtiers de centre de charge, boîtiers réseau et boîte de jonction métallique.
- Quelques produits électriques en plastiques comme :

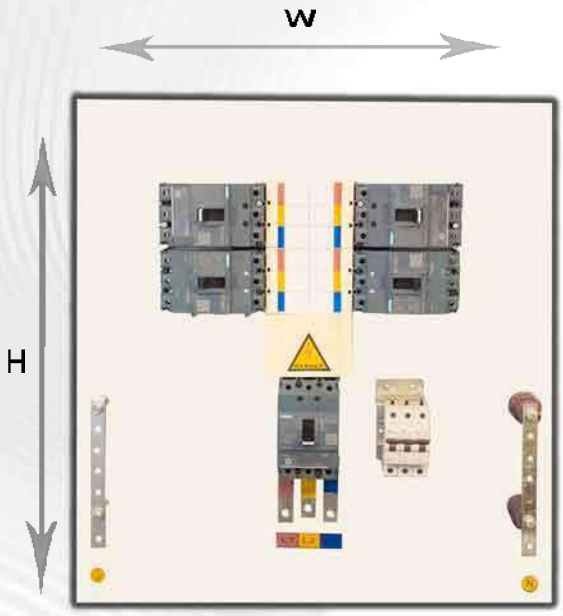
  Presse-étoupe en plastique, boîte de jonction en plastique IP67, stylo, support de tube

  Boîte de jonction en plastique encastrée et en saillie, prise IP65 avec Shocko 16 A, 250 V et panneaux de distribution en plastique.
- Système solaire autonome sur réseau et hors réseau.

Centre de charge MFB SEGA-M - Testé

Tableau de distribution MCC

- Entrant 3VA23-3VM13-400A, Sortant 3VA1-3VM1 16-160A
- Entrant 3VA22-3VM12-250A, Sortant 3VA1-3VM1 16-160A



Design parfait
Très bonne qualité
Sécurité totale
Gain de temps

Art No.	Taux d'entrée	Feeder Sortant	H / W / D
MFB-4400160	400 A	4	900 / 700 / 250
MFB-6400160	400 A	6	1000 / 700 / 250
MFB-8400160	400 A	8	1100 / 700 / 250
MFB-10400160	400 A	10	1200 / 700 / 250
MFB-4250160	250 A	4	800 / 700 / 250
MFB-6250160	250 A	6	800 / 700 / 250
MFB-8250160	250 A	8	900 / 700 / 250
MFB-10250160	250 A	10	1000 / 700 / 250

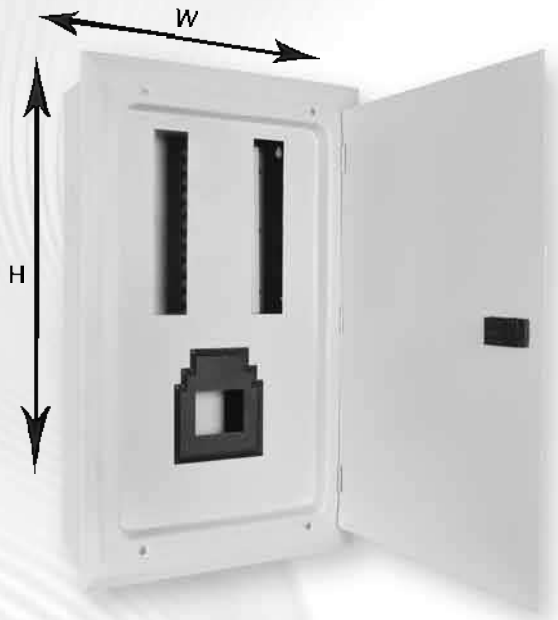
Performance

La puissance nominale du jeu de barres	400 A
La capacité de court-circuit du jeu de barres	36 KA /per 1sec
Tension nominale	380-415 V
Capacité de la borne de sortie terre + neutre	35 MM²
Capacité du câble entrant terre + neutre	70 MM²
Nombre de MCCB sortants	4- 6- 8- 10
Degré de protection	Jusqu'à 65
Couleur du boîtier	RAL 7035 or RAL 7032 Comme demande

Tableau de distribution SEGA-M – Type testé (NSFB)

- TABLEAU DE DISTRIBUTION FISHBONE MCB
- Miniature entrante 3P, Miniature sortante.

- Entrant 3VM-3VA-100A , Miniature sortante
- Entrant 3VM-3VA-160A , Miniature sortante



- Design parfait
- Très bonne qualité
- Sécurité totale
- Gain de temps

Art No	Sortant	H	W	D
Miniature entrante 3P, Miniature				
MSFB-MCB-12R	12	595	400	115
MSFB-MCB-18R	18	595	400	115
MSFB-MCB-24 R	24	595	400	115
Incoming FD-100A Outgoing Miniture				
MSFB-MCCB-12R	12	595	400	115
MSFB-MCCB-18R	18	595	400	115
MSFB-MCCB-24R	24	595	400	115
Incoming FD-160A Outgoing Miniture				
MSFB-MCCB-30R	30	755	400	115
MSFB-MCCB-36R	36	755	400	115

Performance

Busbar rating	160 A
Busbar short circuit capacity	16 KA 1sec
Rated voltage	180-415 V
Earth + Neutral out terminal capacity	10- 16 mm²
Earth + Neutral incoming cable capacity	25 mm²
No of outgoing MCCB	12-18- 24- 30-36-48- 60
Degree of protection	up to 42
Enclosure color	RAL 7035 or RAL 7032 as per Request

CamScanner

L'interaction des composants décrits ci-dessous permet d'obtenir un tableau électrique basse tension optimal présentant des avantages en termes de sécurité intégrée et d'efficacité économique dès le départ.

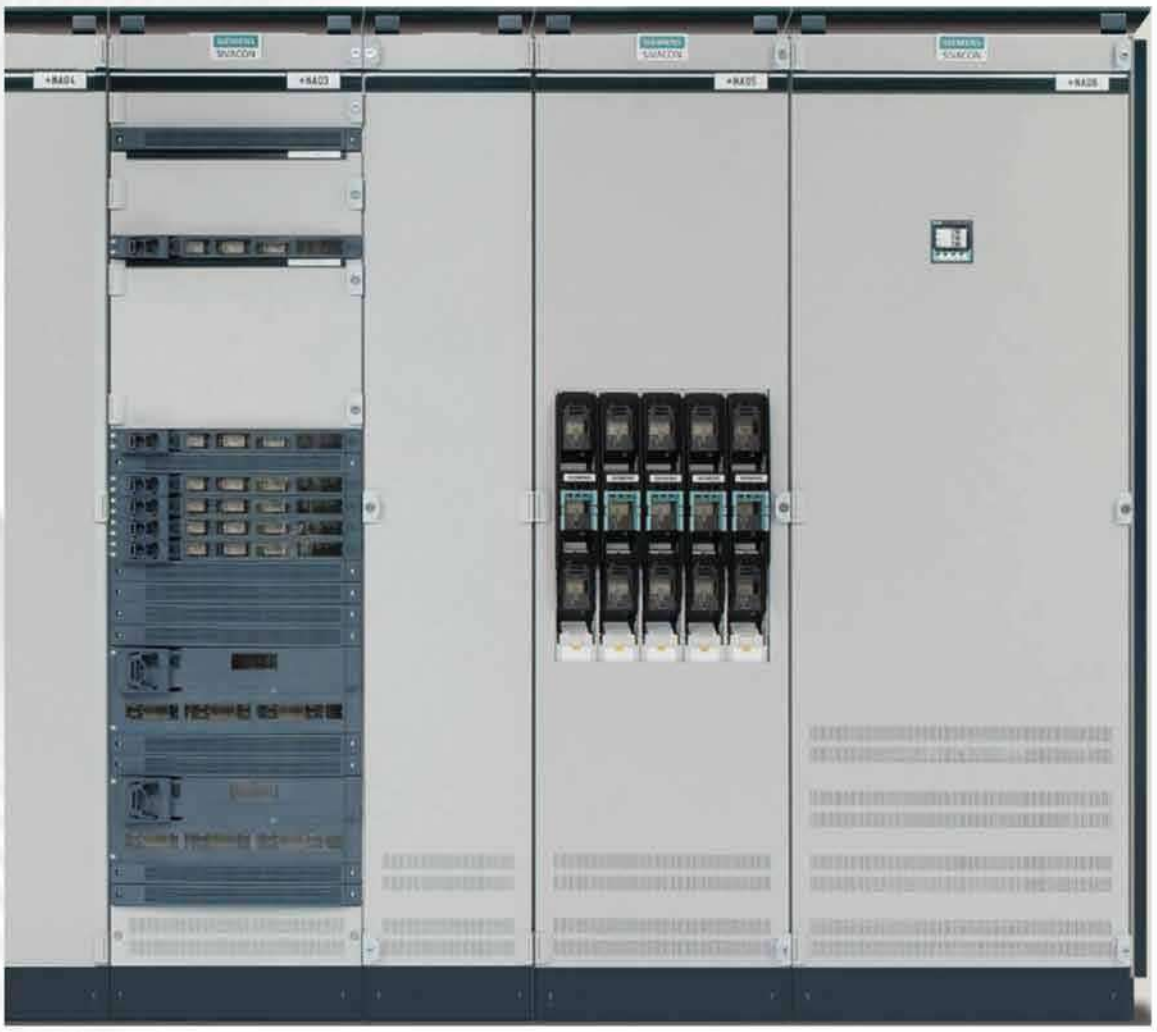


Distribution d'énergie sûre, flexible et économique. Tableau basse tension Sivacon S8.





	Conception du disjoncteur	Conception de montage universelle	Conception à montage fixe
Conception de montage	• Conception fixe • Conception débrochable	• Modèle débrochable • Modèle fixe avec portes de compartiment • Modèle enfichable	• Conception à montage fixe avec couvercles avant
Fonctions	• Alimentation entrante • Alimentation sortante • Coupleur de bus	• Alimentation par câble • Alimentation par moteur (MCC)	Câble d'alimentation.
Valeurs nominales	• Jusqu'à 6.300 A	Jusqu'à 630 A Jusqu'à 250 KW	jusqu'à 630 A
Type de connexion	• Avant ou arrière	Avant ou arrière	Avant
Largeur de la cabine (mm)	400, 600, 800, 1,000, 1,400	600, 1,000, 1,200	1,000, 1,200
Séparation interne	Form 1, 2b, 3a, 4b, 4 type 7 (BS)	Form 3b, 4a, 4b, 4 type 7 (BS)	Form 1, 2b, 3b, 4a, 4b
Position du jeu de barres	Haut, arrière	Haut, arrière	Haut, arrière



Conception en ligne, Enfichable	Conception en ligne, montage fixe	Compensation de puissance réactive
Conception enfichable	Conception à montage fixe	Conception à montage fixe
Câble d'alimentation.	Câble d'alimentation.	Compensation centrale de la puissance réactive.
Jusqu'à 630 A	Jusqu'à 630 A	Débloqué jusqu'à 600 kvar Botté jusqu'à 500
Avant	Avant	Avant
1,000, 1,200	600, 800, 1,000	800
Form 3b, 4b	Form 1, 2b	Form 1, 2b
Haut, arrière	Arrière	sans, haut, arrière



Structure flexible pour une grande stabilité.
Protection contre la corrosion et mise à la terre sécurisée





Positions variables du jeu de barres (arrière ou supérieur)

Votre avantage

- Sécurité des personnes grâce au système breveté de verrouillage des portes.
- Aménagement des jeux de barres adapté à l'application.
- Grande flexibilité grâce aux systèmes de jeux de barres variables.

Le tableau électrique SIVACON S8 allie parfaitement rentabilité et qualité supérieure. L'objectif est clair : un équipement parfaitement adapté à toutes vos exigences : polyvalent, sûr, convivial et facile à utiliser. La conception intelligente du SIVACON S8 répond à ces exigences.

Donnée Technique

Cadre

Angle d'ouverture de la porte	125°, 180° with Avec installation autonome
Hauteur du cadre (sans socle)	2,000, 2,200 mm
Hauteur du socle (en option)	100, 200 mm
Degré de protection	Conformément à IEC 60529 IP30, IP31, IP40, IP41, IP43, IP54

Jeux de barres principaux

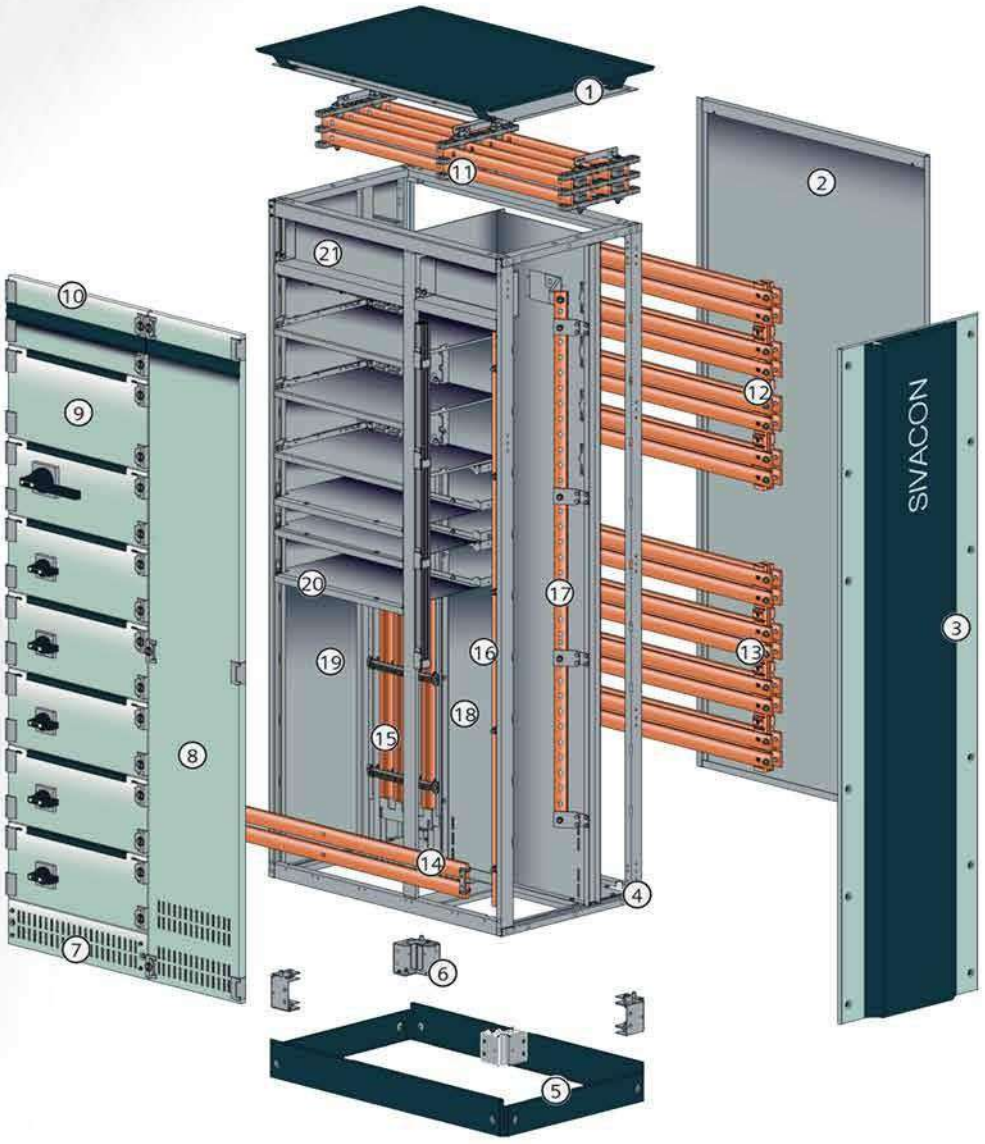
Courants nominaux	Jusqu'à 7.000 A
Courant nominal de crête admissible (Ipk)	Jusqu'à 330 KA
Courant nominal de tenue de courte durée (Icw)	Jusqu'à 150 KA

Normes et Approbations

Normes et régulations	Assemblage d'appareillage de commutation et de commande de puissance (vérification de la conception)	IEC 61439-2 DIN EN 61439-2-2 VDE 0660-600-2
	Test de comportement en cas de défaut interne (arc interne)	IEC/TR 61641 DIN EN 60439-1 Supplement 2 VDE 0660-500 Supplement 2
	Vibrations induites	IEC 60068-3-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-57 IEC 60980 KTA 2201.4
		Code uniforme du bâtiment (UBC)édition 1997 Vol., Ch.19, Div. IV
	Protection contre le choc électrique	EN 50274 (VDE 0660-514)
Approbations	L'Europe La Russie, Belarusse, Kazakhstan La chine	**Le marquage CE et la déclaration de conformité UE/CE** **EAC** **CCC**
	Det Norske Veritas Lloyds Register of Shipping	Certificat d'approbation de type DNV GL Certificat d'approbation de type LR
	Registre des expéditions de Lloyd's. La conformité de Shell	"DEP Shell"

Données techniques

Conditions d'installations	Installation intérieure, température ambiante en moyenne sur 24h.	+ 35 °C (-5 °C to + 40 °C)
Tension de fonctionnement nominale U2	**Circuit principal**	**Jusqu'à 690 V (fréquence nominale fn, 50Hz)**
Dimensionnement des lignes de fuite et des dégagements	Tension nominale de tenue aux impulsions (Uimp)	8 kV
	Tension d'isolement nominale Ui	1,000 V
	Degré de pollution	3
Jeu de barres principal, horizontal	**Courant nominal**	Jusqu'à 7,010 A
	Courant nominal admissible de crête (Ipk)	Jusqu'à 330 kA
	Courant nominal admissible de courte durée (Icw)	Jusqu'à 150 kA, 1s
Courants nominaux des appareils	Disjoncteurs	Jusqu'à 6,300 A
	Câble d'alimentation	Jusqu'à 630 A
	Alimentateurs à moteurs	Jusqu'à 630 A
Séparation interne	IEC 61439-2	1 to form 4
	BS EN 61439-2	Up to form 4 type 7
Degré de protection IP	Conformément à IEC 60529	Ventilé jusqu'à IP43 Non ventilé IP54 Jusqu'à IK10
Résistance mécanique	IEC 62262	
Dimensions	Hauteur (sans base)	2,000, 2,200 mm
	Hauteur de la base (optionnel)	100, 200 mm
	Largeur de la cabine	200, 350, 400, 600, 800, 850, 1,000, 1,200, 1,400 mm
	Profondeur (simple - avant)	500, 600, 800, 1,000, 1,200 mm



Clôture

12- Plaque de toit
13- Panneau arrière
14- Conception du panneau latéral
15- Cadre
16- Couvert de base
17- Base
18- Couvercle du compartiment de base ventilé
19- Porte de cabine ventilée
20- Porte du compartiment
21- Porte d'accès à la tête

Jeu de barre

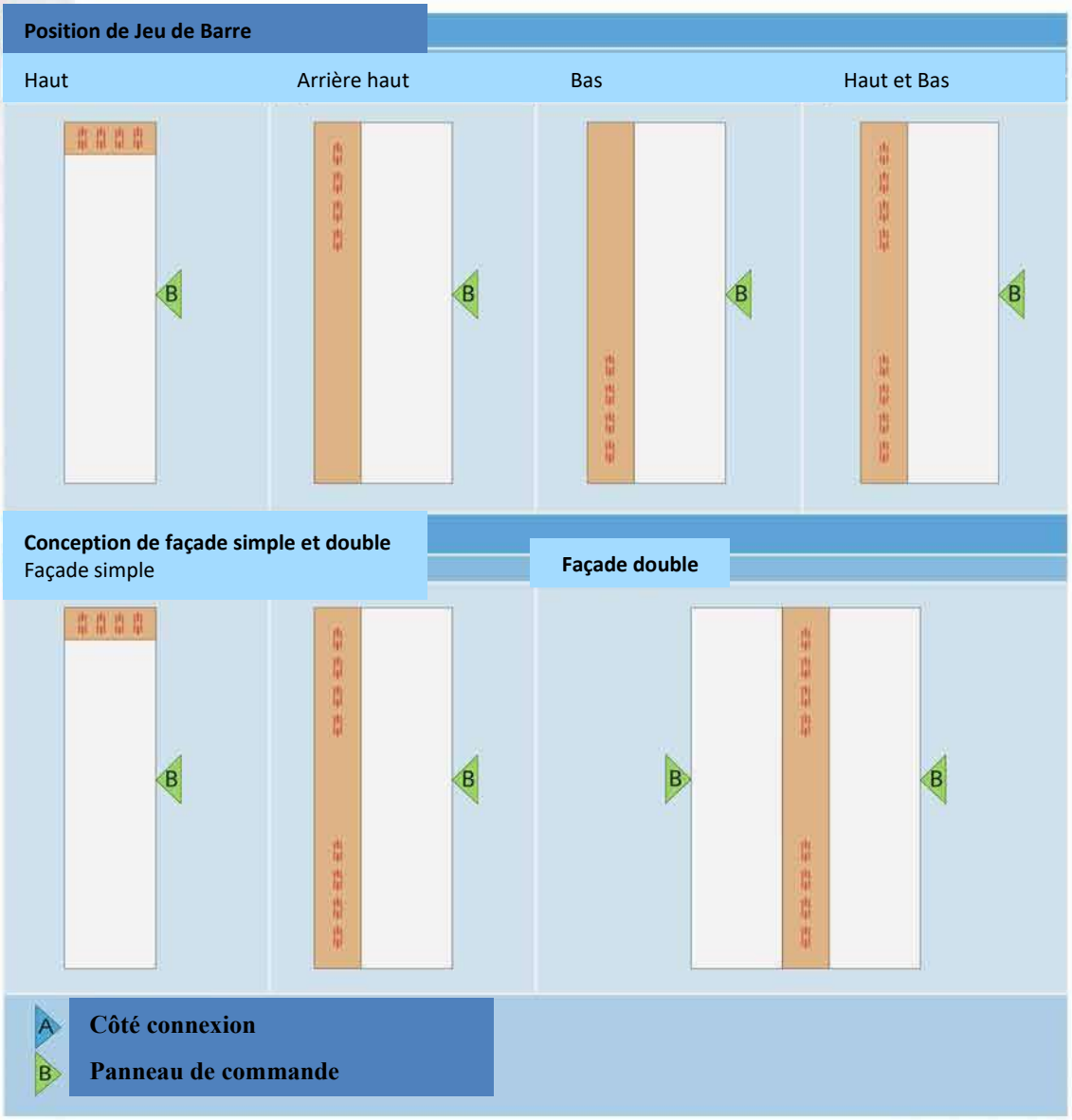
5- Jeu de barres principal (L1…L3,N) – Haut
6- Jeu de barres principal (L1…L3,N) – arrière haut
7- Jeu de barres principal (L1…L3,N) partie inférieure arrière
8- Jeu de barres principal (PE) Bas
9- Système de distribution vertical de jeu de barres (L1…L3,N) compartiment de l'appareil
10- Système de distribution vertical de jeu de barres compartiment de connexion des câbles (PE)
11- Système de distribution vertical de jeu de barres compartiment de connexion des câbles (N)

Séparation interne

1- Compartiment appareil / Compartiment jeu de barres
2- De cabine à cabine
3- Compartiment à Compartiment
4- Compartiment de câblage croisé.

Quand la configuration du système est planifiée, les caractéristiques doivent être spécifiés
Position du jeu de barres (Haut, arrière haut, partie inférieure arrière) or à la fois en haut et en bas à l'arrière
Conception à façade simple ou double.
Connection en cabine (avant ou arrière)

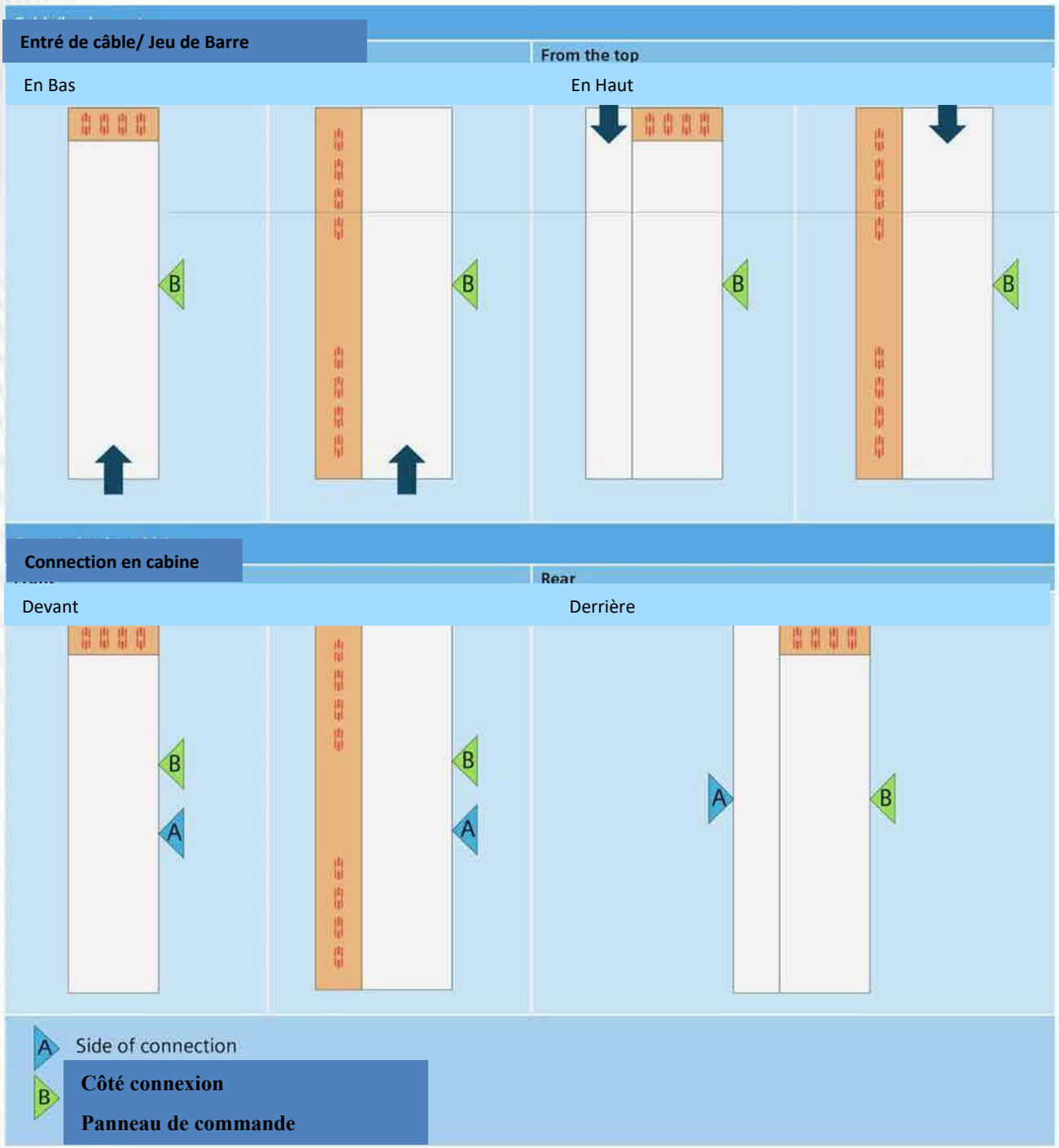
Schéma de configurations du tableau électrique



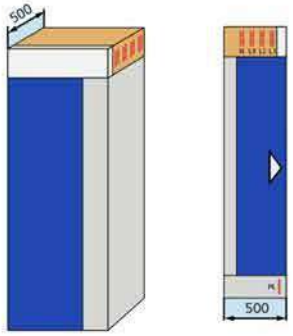
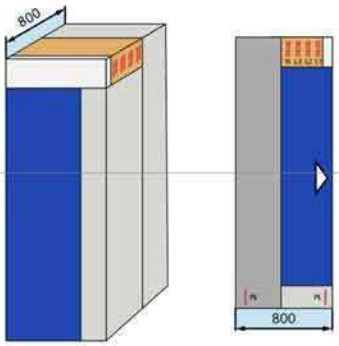
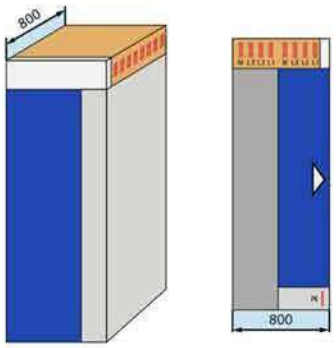
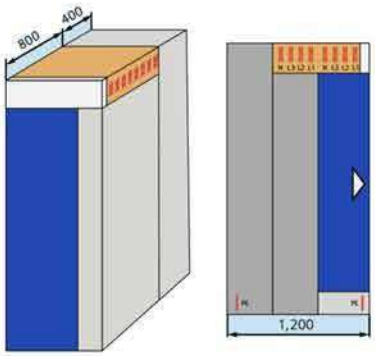
Ces caractéristiques dépendent sur le type d'installation à travers autre chose autonome
sur le mur (seulement pour la conception de simple façade) design)
Dos à dos (seulement pour la conception de simple façade)
Ces déterminations permettent de spécifier la conception de la cabine en plus de détail

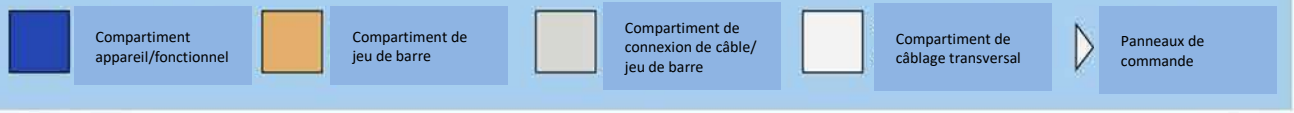
(Fig. 2/1, Tab. 2/2 and Tab. 2/3)
Further infor-mation about the switchboard

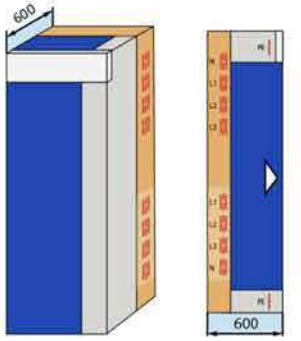
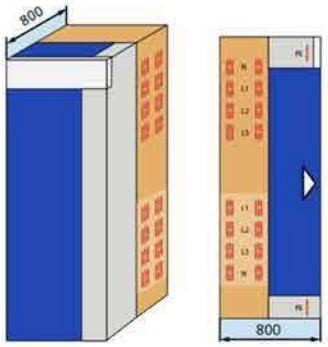
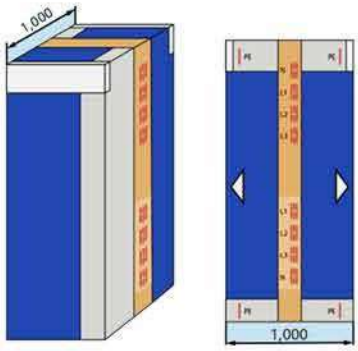
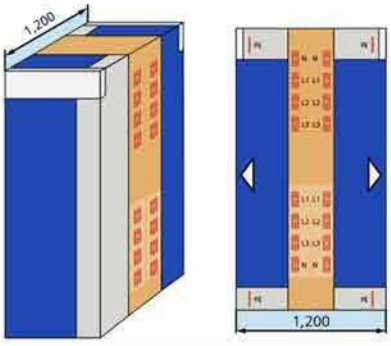
Des informations en plus à propos l'installation du standard peut être trouvés au chapitre 8 'Notes de planification supplémentaires.

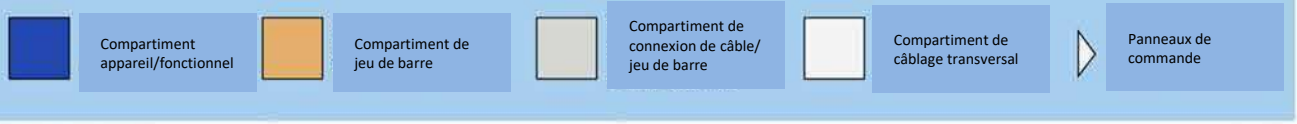


Position en haut de jeu de barre

Système de Jeu de Barre		Conception de la cabine
Position de jeu de barre Courant nominal Entrée de câble / jeu de barre Connexion en cabine	Haut Jusqu'à 3.270 A Bas Devant	
Position de jeu de barre Courant nominal Entrée de câble / jeu de barre Connexion en cabine	Haut Jusqu'à 3.270 A Bas Devant ou derrière	
Position de jeu de barre Courant nominal Entrée de câble / jeu de barre Connexion en cabine	Haut Jusqu'à 3.270 A Bas Devant	
Position de jeu de barre Courant nominal Entrée de câble / jeu de barre Connexion en cabine	Haut Jusqu'à 3.270 A Bas Devant ou derrière	



Position en arrière de jeu de barre		
Système de Jeu de Barre		**Conception de la cabine**
Position de jeu de barre Courant nominal Entrée de câble / jeu de barre Connexion en cabine	Arrière Haut ou bas Haut et bas Jusqu'à 4.000 A Bas ou Haut Devant	
Position de jeu de barre Courant nominal Entrée de câble / jeu de barre Connexion en cabine	Arrière Haut ou bas Haut et bas Jusqu'à 7.010 A Bas ou Haut Devant	
Position de jeu de barre Courant nominal Entrée de câble / jeu de barre Connexion en cabine	Arrière Haut ou bas Haut et bas Jusqu'à 6.300 A Bas ou Haut Devant	
Position de jeu de barre Courant nominal Entrée de câble / jeu de barre Connexion en cabine	Arrière Haut ou bas Haut et bas Jusqu'à 7.010 A Bas ou Haut Devant	

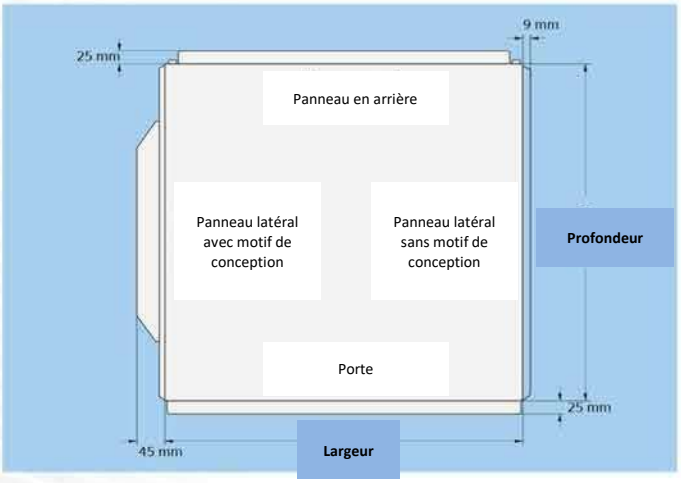


Hauteur de la cabine					
Cadre Base	2,000, 2,200 mm Sans, 100, 200 mm				
Largeur de la cabine					
Dépend de	- Type de cabine - Courant nominal de l'appareil - Position de connexion et/or entré de câble/jeu de barre.				
Profondeur de la cabine					
	Jeu de Barre principal		**Profondeur de la cabine**		
Type	**Location**	**Courant nominal**	**Connexion en avant**		**Connexion en arrière**
			Entré du bas	**Entré d'en Haut**	
Façade simple	**En Haut**	3,270 A	500, 800 mm	800 mm	800 mm
		6,300 A [1]	800, 1,000 mm	1,200 mm	1,200 mm
Façade double	**En arrière**	4,000 A	600 mm	600 mm	-
		7,010 A	800 mm	800 mm	-
	En arrière	4,000 A	1,000 mm	1,000 mm	-
		7,010 A [1]	1,200 mm	1,200 mm	-

[1] Frame height 2,200 mm

Les dimensions de la cabine sont listées dans le tableau 2/4 et ne pas tenir en compte dans le boitier et aucune pièce rapportée pour les dimensions des pièces du boitier des cabines, veuillez-vous référer à la figure 2/2.
Pour les degrés de protection IPX1 et IPX3, des panneaux additionnels de ventilation sont montés sur la cabine. les dimensions des pièces du boîtier respectent les dégagements minimaux requis pour l'installation du tableau. Des portes peuvent être installées de manière à pouvoir se fermer dans le sens de l'évacuation.

Traitement de surface



Traitement de surface	
Composants de cadre	Galvanisé Sendzimir
Boitier	Galvanisé Sendzimir / revêtement en poudre
Portes	Revêtement en poudre
Barres de cuivre	Cuivre nu, Plaqué argent en option, Étamé en option
Couleur	
Composants de Revêtement en poudre (Épaisseur de la couche 100± 25µm)	Gris clair (conformément au DIN 43656) or sur demande.
Composants de conception	Bleu Vert basique

Normes et Approbations

Normes et prescriptions

Assemblage d'appareillage de commutation et de commande de puissance (vérification de la conception)	IEC 61439-2
Test de comportement en cas de défaut interne (arc interne)	IEC/TR 61641
Vibrations induites	IEC 60068-3-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-57 IEC 60980 KTA 2201.4 Code uniforme du bâtiment (UBC)édition 1997 Vol., Ch.19, Div. IV
Protection contre le choc électrique	EN 50274

Certifications et approbations

L'Europe	Le marquage CE et la déclaration de conformité UE/CE (Conformité de Eurasien)
La Russie, Belarusse, Kazakhstan	
La chine	CCC
Det Norske Veritas	Certificat d'approbation type DNV GL
Registre des expéditions de Lloyd's.	Certificat d'approbation type LR
La conformité de Shell	"DEP Shell"

Données Techniques		
	Circuit principal	Jusqu'à 690 V (fréquence nominale fn, 50Hz)
Tension de fonctionnement nominale U2	Tension nominale de tenue aux impulsions (Uimp)	8 kV
Distances des lignes de fuite et des dégagements Ue	**Tension d'isolement nominale Ui**	1,000 V
	Degré de pollution	3
	Courant nominal	Up to 7,010 A
Jeu de barres principal, horizontal	Courant nominal admissible de crête (Ipk)	Up to 330 kA
	Courant nominal admissible de courte durée (Icw)	Up to 150 kA, 1 s
	Disjoncteurs	Up to 6,300 A
	Câble d'alimentation	
Courants nominaux des appareils		Up to 630 A
	Alimentateurs à moteurs	Up to 250 kW
	IE 61439-2	Form 1 to form 4
Séparation interne	BS EN 61439-2	Up to form 4 type 7
	Conformément au IEC 60529	Ventilé jusqu'à IP43 Non ventilé IP54
Degré de protection IP		
	IEC62262	Up to IK10
Résistance mécanique	Hauteur (sans base)	2,000, 2,200 mm
Dimensions	Hauteur de base (optionnel)	100, 200 mm
	Largeur de la cabine	200, 350, 400, 600, 800, 850, 1,000, 1,200, 1,400 mm
	Profondeur (Façade simple)	500, 600, 800, 1,000, 1,200 mm
Conditions d'installations	Installation intérieure, température ambiante en	+ 35°C (-5°C to + 40°C)

Client			
Auteur			
Projet		Téléphone	
Référence de l'usine		Fax	
Date de délivrance		Date	

Normes et prescriptions

☒ IEC 61439-1/2 / EN 61439-1/2
VDE 0660 Part 600-1/2

IEC/TR 61641 , résistance ARC

☐ Niveau 1, sécurité personnelle ☐ Niveau2, limitation à une cabine
☐ Niveau3, limitation à compartiment fonctionnel ☐ Niveau4, limitation au lieu d'origine
Jeu de barre principal isolée Barrière ARC système de détection ARC

Conditions environnementales

Conditions d'opérations	☐ Standard		☐ spécial		☐ Gaz corrosif ((par exemple H2s)		
Température de l'air ambiant (24-h moyenne)	☐ 20 °C	☐ 25 °C	☐ 30 °C	☐ 35 °C	☐ 40 °C	☐ 45 °C	☐ 50 °C
Altitude du site au-dessus du niveau de la mer	☐ ≤ 2,000 m		☐ Autre			m	
Conditions d'exploitation défavorables	☐ Aucun ☐ Autre		☐ Résistant aux tremblements de terre		☐ Navire/offshore		

Dispositions et installations

Type d'installations	☐ Simple face	☐ Dos à dos	☐ Double Face	
Connexion à l'intérieur de la cabine	☐ Avant	☐ Arrière		
Limitation de la longueur totale	☐ Sans	☐ Oui		mm
Longueur nette maximale par unité de transport	☐ 2.400 mm	☐ Autres		mm

Entrée de câble / jeu de barre

Cabine d'alimentation entrante	☐ Du bas	☐ D'en haut
Cabine d'alimentation sortante	☐ Du bas	☐ D'en haut

Degré de protection

Cabine ventilée	☐ IP30	☐ IP31	☐ IP40	☐ IP41	☐ IP43	
Cabine non ventilée						☐ IP54
	☐ IP00	☐ IP30	☐ IP40	☐ IP54		
Vers le sol du câble	☐ À l'usine		☐ Sur le chantier.			

Projet

Donneés de réseau / Donnée Infeed

Type de réseau	☐ TN-C	☐ TN-S	☐ TN-C-S	☐ IT	☐ TT
Puissance nominale du transformateur (s),	kVA		Tension d'impédance nominale Uz		%
	V		Fréquence F		Hz
Tension de fonctionnement nominale U2	kA		Courant de tenue aux courts-circuits Ik en courant continu		kA
Courant nominal admissible de courte durée (Icw)	☐ L1, L2, L3, PEN		☐ L1, L2, L3, PE + N ☐ ZEP (PEN + PE)		☐ Others:
Conception de la connexion externe	☐ 3 – Pole commutable		☐ 4- Pôle commutable		

Système de jeu de barre horizontal

Position	☐ En Haut		☐ En arrière haut		☐ arrière bas
Courant nominal In	Ω		Ω		Ω
Traitement CU	☐ Brillant		☐ Plaqué argent		☐ Étain
Conception L1, L2, L3 + …	☐ PEN	☐ PE	☐ N	☐ PEN, N = 50 %	☐ PEN, N = 100 %
	☐ Autre				

Système de jeu de barre vertical / distribution de jeu de barre

Traitement CU	☐ Brillant		☐ Plaqué argent		☐ Étain
Conception L1, L2, L3 + …	☐ PEN	☐ PE	☐ N	☐ PEN, N = 50 %	☐ PEN, N = 100 %

Séparation interne

Conception du disjoncteur	☐ Form 1	☐ Form 2b	☐ Form 3a			☐ Form 4b	☐ Form 4 type 7
Conception de montage universel				☐ Form 3b	☐ Form 4a	☐ Form 4b	☐ Form 4 type 7
Conception de montage fixe	☐ Form 1	☐ Form 2b		☐ Form 3b	☐ Form 4a	☐ Form 4b	
Conception en ligne, enfichable				☐ Form 3b		☐ Form 4b	
Conception en ligne, montage fixe	☐ Form 1	☐ Form 2b					
Compensation de puissance réactive	☐ Form 1	☐ Form 2b					

Note

- **Sauver des vies**
- Toutes les opérations de commutation, y compris l'interrupteur manuel d'urgence, la porte haute tension est fermée.
- Conception testée contre l'arc interne jusqu'à 40 KA, 1 s, conformément aux normes IEC 62271-200, VDE 0671-200

- **Tranquillité d'esprit**
- La conception est basée sur partage des meilleures pratiques et expériences mondiales.
- Essai de type du disjoncteur à l'intérieur du panneau.
- Appareillage de commutation assemblé en usine et testé selon la norme IEC 62271-200
- Utilisation de disjoncteurs à vide sans entretien.

- **Augmente la productivité**
- L'utilisation de volets et de cloisons métalliques mis à la terre entre les compartiments assure la plus grande perte de continuité de service de l'appareillage (LSC23 selon la norme IEC 62271-200) pendant la maintenance.
- Utilisation de disjoncteurs à vide sans entretien.

- **Économiser de l'argent**
- Utilisation de disjoncteurs à vide sans entretien.



- Application : Système d'alimentation électrique



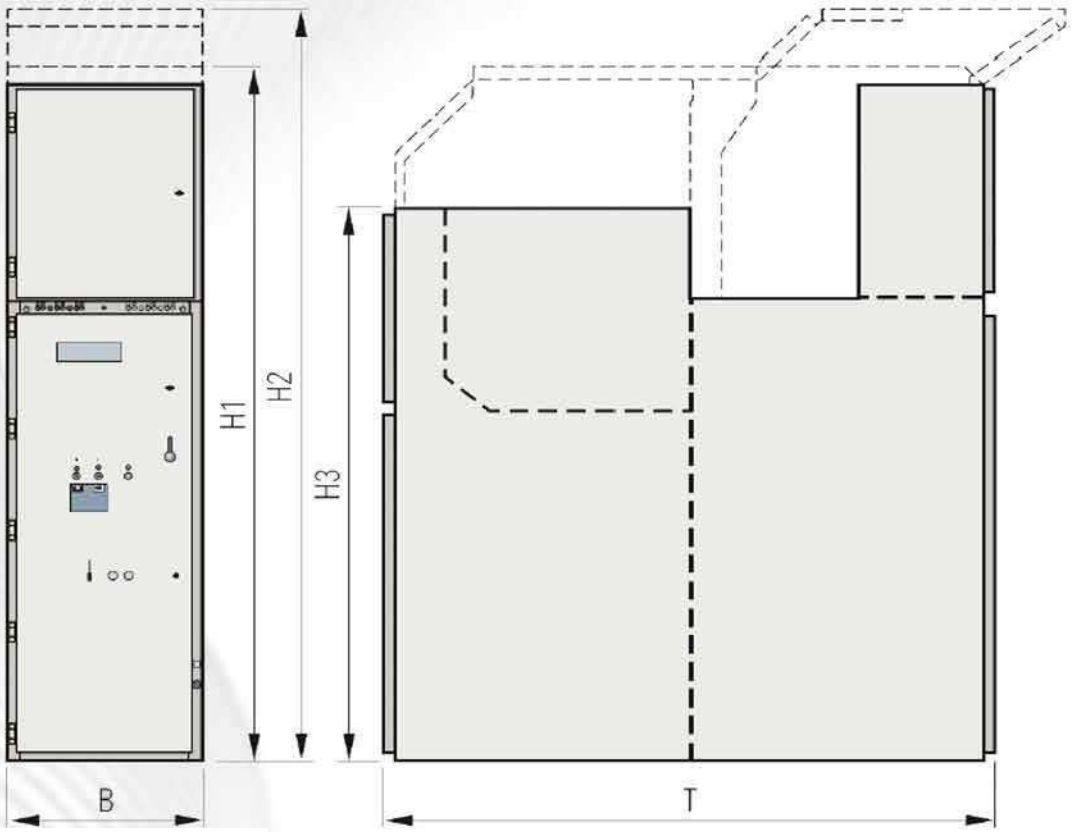
- Fourniture d'énergie aux sociétés.
- Application : Industrie
- Stations de puissance.
- Industrie de ciment
- Industrie d'automobile
- Des travaux d'acier et de fer.
- Industrie du laminage
- Industrie minière
- Alimentation électrique de traction
- Industrie chimique
- Industrie pétrolière.
- Installation de pipelines
- Installations offshores
- Usines électrochimiques
- Construction navale
- Centrales diesel
- Alimentation électrique de secours
- Installations
- Lignites Mines à ciel ouvert
- Industries textile, papetière et agroalimentaire.

Données électriques (valeurs maximales)

Appareil de commutation 12KV	
Tension nominale	12 kV
Fréquence nominale	50/60 Hz
Tension de tenue assignée de courte durée à fréquence industrielle	28 kV r
Fréquence tension nominale de tenue aux chocs de foudre.	75 kV
Courant de tenue assigné de courte durée, 3 s	40 kA
Courant de crête nominal admissible à 50/60 Hz 100/104 kA	100/104 kA
Courant assigné de coupure en court-circuit	40 kA
Courant nominal de fermeture en court-circuit à 50/60 Hz	100/104 kA
Courant nominal en service continu du jeu de barres	3600 A
Courant nominal des départs Avec disjoncteur À Contacteur à vide	3600 A 400 A 2)

Dimensions	Type de panneau	Indice	mm
Largeur W	Panneau de disjoncteur	up to 31.5 kA < 1,250 A	600
		up to 31.5 kA 1,250 A, ... 3,600 A	800
		40 kA	800
	Panneau déconnecté Sectionneur de bus / Panneau VCB	up to 40 kA & GOST 7,2kV GOST 12kV (up to 31,5kA)	435 600
	Panneau de contacteur	up to 31.5 kA ≤ 2,500 A	600
		up to 31.5 kA 3,150 A, ... 3,600 A	800
		40 kA	800
	Sectionneur de bus / panneau élévateur de bus	up to 31.5 kA	600
		40 kA	800
Hauteur H1	Panneau de mesure		2,253
H2	Avec compartiment basse	up to 31.5 kA	2,425
		40 kA	2,460
H3	tension standard et IAC 1.0s		1,780
Profondeur D	Arrière		1,860
	Standard		

Dimensions

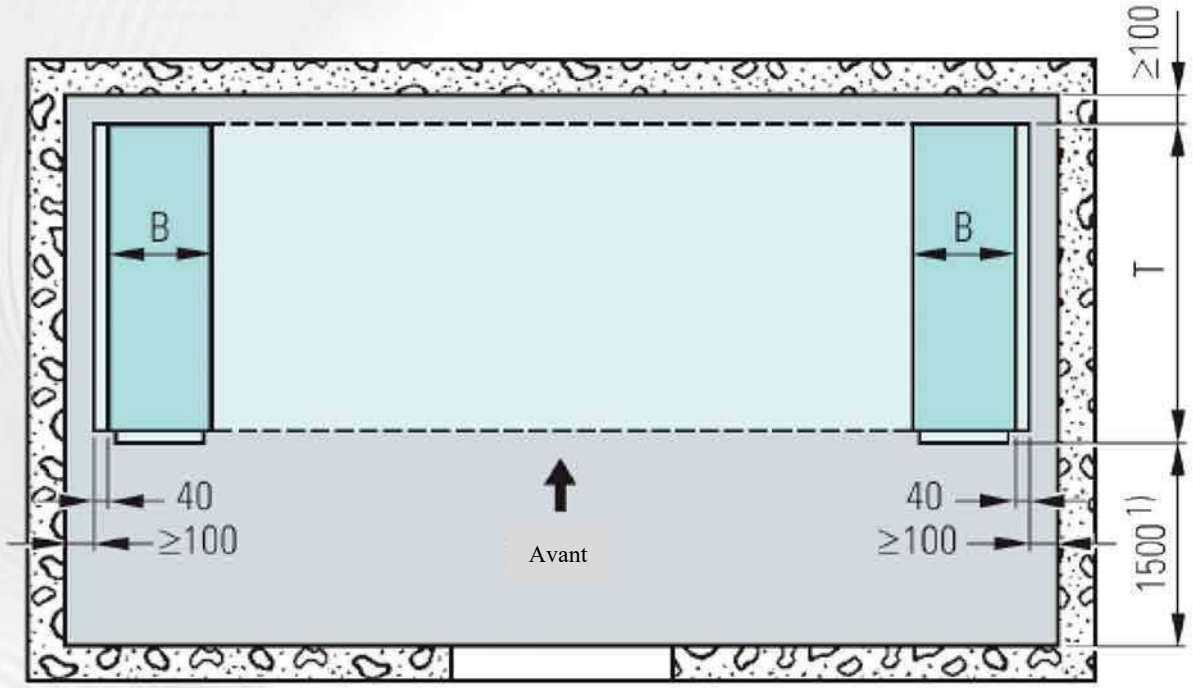


Tous les types de panneau

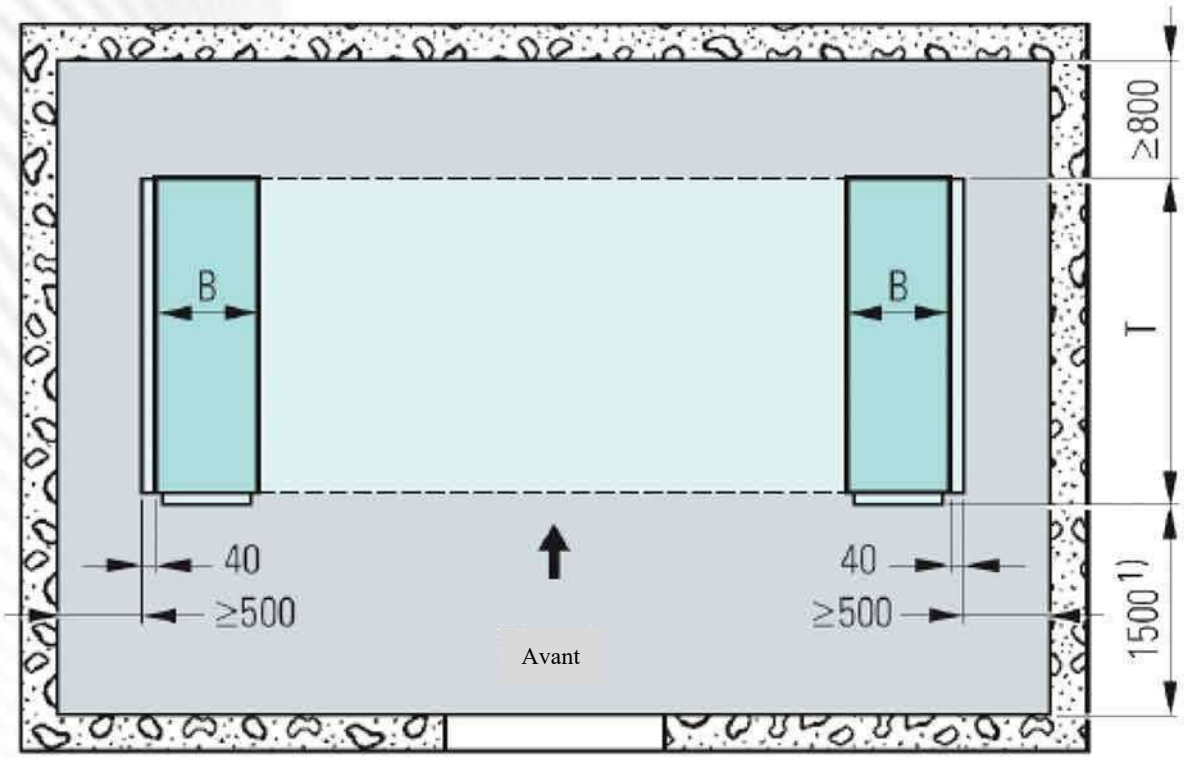
Dimensions in mm

Largeur B	Panneau de disjoncteurs	up to 31.5 kA	40 kA
	≤1250 A	600	600
	2500 A, 3150 A, 3600 A	800	800
	Panneau de contacteur	435 a/600	435 a/
	Panneau déconnecté		
	≤1250 A	600	800
	2500 A, 3150 A, 3600 A	800	800
	Sectionneur de bus / Panneau VCB		
	panel ≤1250 A	800	800
	2500 A, 3150 A, 3600 A	800	800
	Sectionneur de bus / Panneau VCB		
	≤2500 A	600	800
	3150 A, 3600 A	800	800
	Panneau de mesure	600	800
Hauteur H1	Avec compartiment basse tension standard et IAC 1.0s	2253	2253
H2	Avec compartiment basse tension standard et IAC 1.0s	2425	2460
H3		1780	1780
Profondeur	Standard	1860	1860

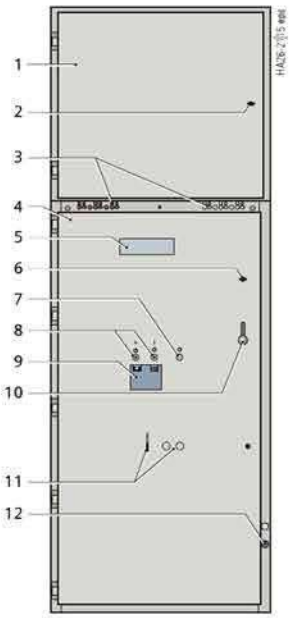
Aménagement de la pièce (Hauteur de la pièce) ≥ 2800 mm)
Raccordement frontal



Connection en arrière



Conception du panneau de base (exemple)



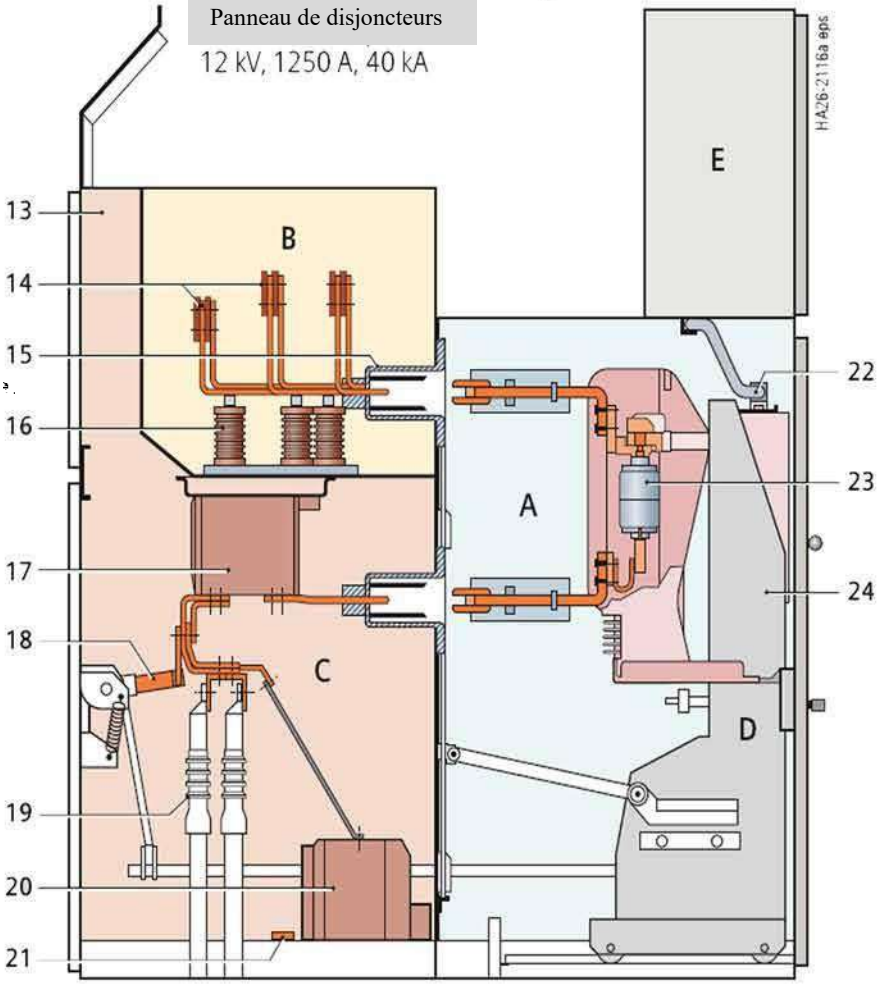
Conception de panneau

1- Porte du compartiment basse tension
2- Ouverture pour verrouillage ou déverrouillage.
- La basse tension.
- La porte du compartiment

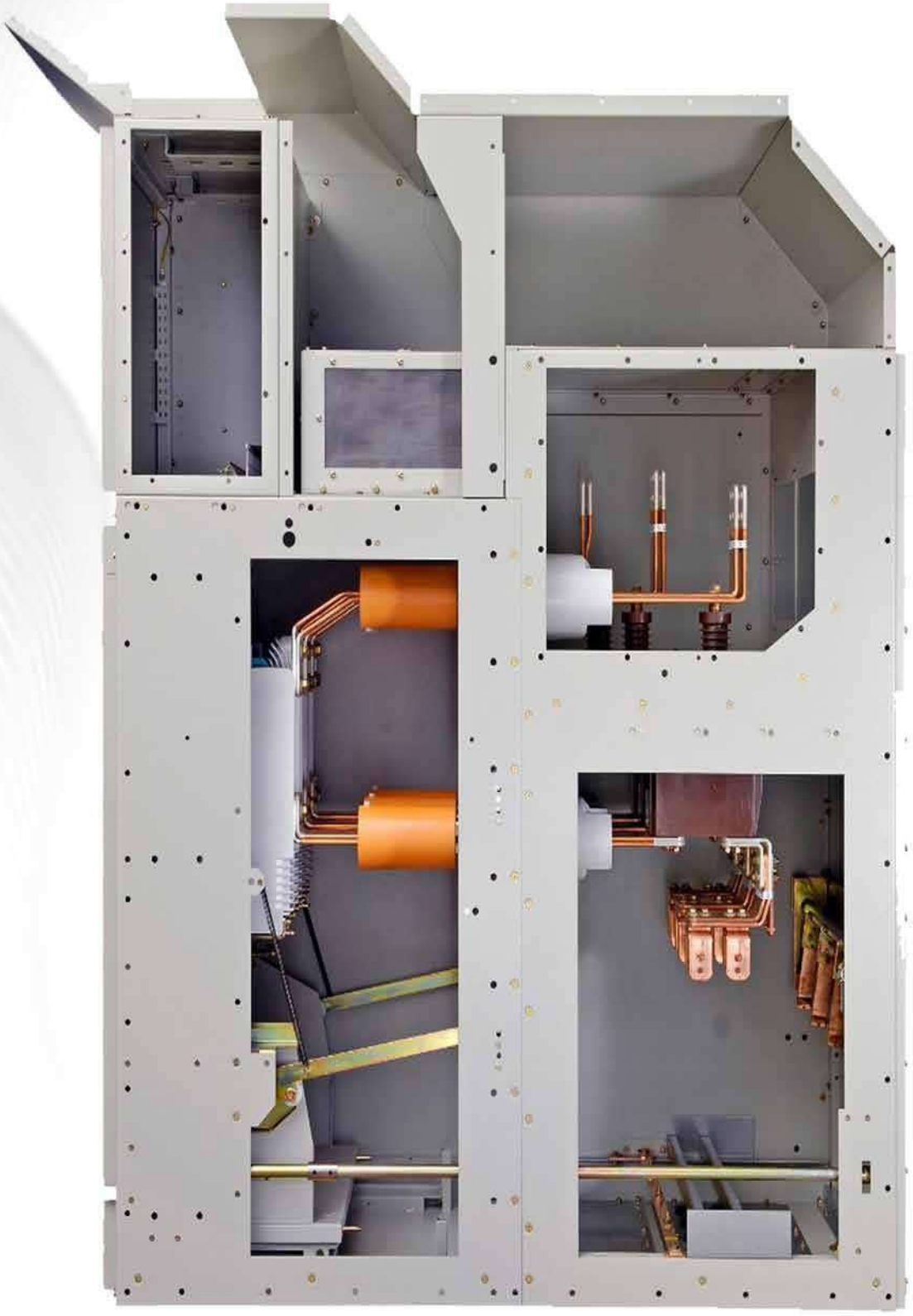
3- Option : Tension capacitive.
- Système de détection pour l'alimentation.
- et le jeu de barres.
4- Porte haute tension.
5- Fenêtre d'inspection pour. Vérification de l'appareillage de commutation.
- Chariot.
6- Ouverture pour verrouillage ou déverrouillage de la porte haute tension.
7- Ouverture pour actionnement mécanique.
- Armement du disjoncteur.
- Ressort de fermeture.
8- Ouvertures pour actionnement manuel.
- Fonctionnement (marche/arrêt) du.
- Disjoncteur.
9- Fenêtre d'inspection pour.
- Lecture des indicateurs.
10- Poignée de porte.
11- Ouvertures pour appareil de commutation.
- Manœuvre du chariot.
12- Ouverture pour sectionneur de terre.
Conduit de charge de pression.
13- Conduit de décharge de pression.
14- Jeux de barres.
15- Traversées.
16- Poteaux isolants.
17- Transformateur de courant de type bloc.
- Transformateur.
18- Option : Mise à la terre à pouvoir de fermeture.
- Interrupteur.
19- Extrémités de câble.
20- Option : Transformateur de tension.
21- Jeu de barres de terre.
22- Connecteur basse tension.
23- Interrupteurs à vide.
24- Chariot porte-appareils de coupure

Panneau de disjoncteurs

12 kV, 1250 A, 40 kA



Conception de panneau



- Testé, blindé, débrochable.
- Déconnexion sélective par transformateurs de courant de type bloc.
- Disjoncteur à vide de type chariot.
- Conception fonctionnelle et économique.
- Dimensions compactes (800 mm de largeur).
- Volets à commande individuelle.
- Verrouillage mécanique complet.
- Toutes les opérations de commutation sont fermées.
- Porte HT.
- Compartiment BT séparé.
- TP débrochable avec fusible primaire.
- Entrée de câble par le haut (option).
- Convient pour un montage en tranchée.



- Application : Système d'alimentation électrique

- Fourniture d'énergie aux sociétés.
- Application : Industrie
- Stations de puissance.
- Industrie de ciment
- Industrie d’automobile
- Des travaux d’acier et de fer.
- Industrie du laminage
- Industrie minière
- Alimentation électrique de traction
- Industrie chimique
- Industrie pétrolière.
- Installation de pipelines
- Installations offshores
- Usines électrochimiques
- Construction navale
- Centrale électrique diesel
- Alimentation électrique de secours
- Installations
- Lignites Mines à ciel ouvert
- Industries textile, papetière et agroalimentaire.



Données électriques (valeurs maximales) du SIMOPRIME 4

Caractéristiques nominales	Valeurs nominales (max)
Appareillage jusqu'à 24 kV	
Tension nominale	24 kV
Fréquence nominale	50/60 Hz
Tension de tenue nominale de courte durée à fréquence industrielle	50 kV
Tension assignée de tenue aux chocs de foudre	125 kV
Courant assigné de tenue de courte durée (3 s)	25 kA
Courant assigné de tenue de crête à 50/60 Hz	63 kA
Courant assigné de coupure en court-circuit	25 kA
Courant assigné de fermeture en court-circuit à 50/60 Hz	63 kA
Courant assigné en service continu du jeu de barres	2500 A
Courant assigné en service continu des départs – avec disjoncteur – avec interrupteur-sectionneur à fusibles	2500 A As per fuse

Conception du Panneau

Légende de la conception des panneaux

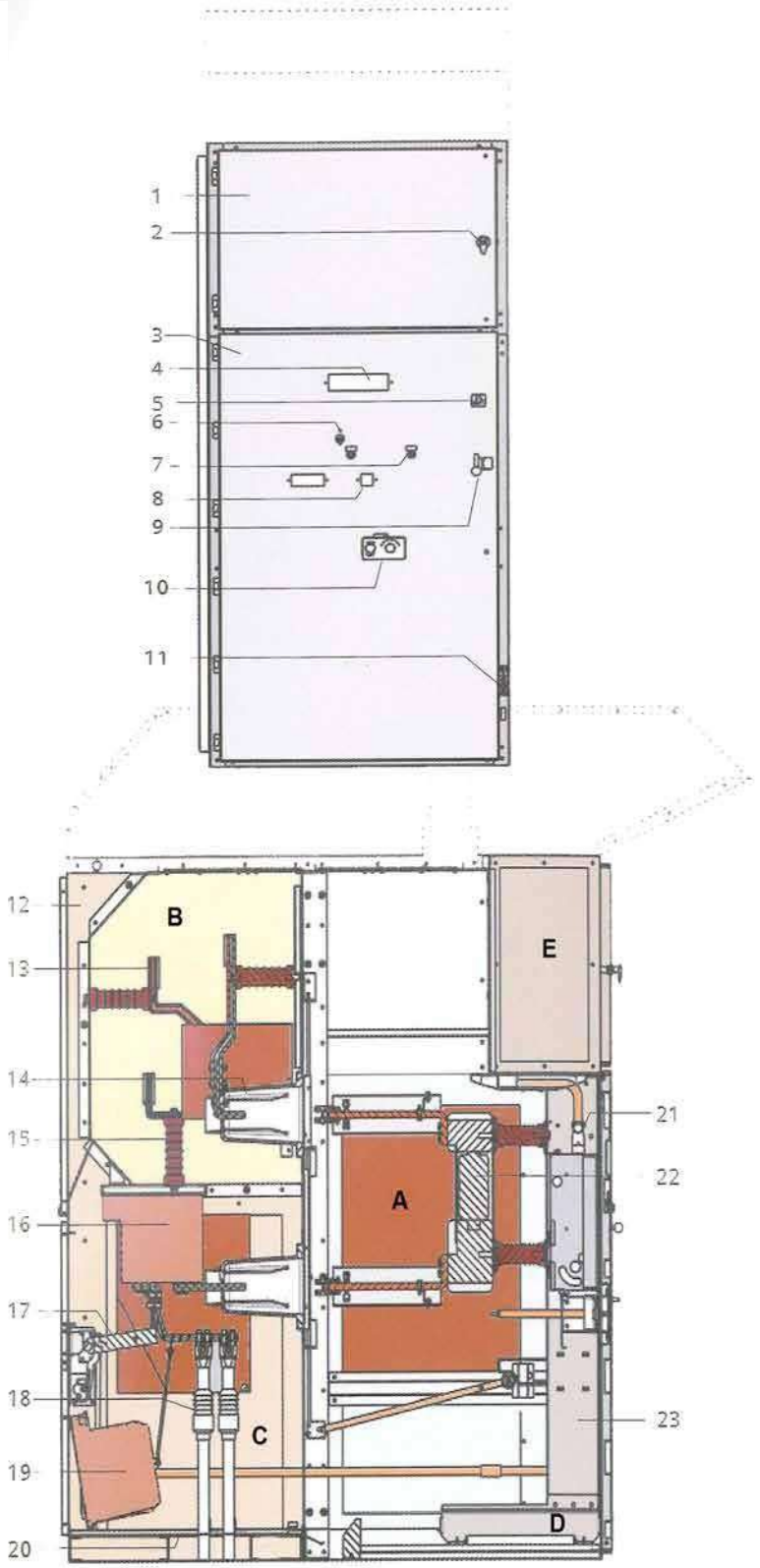
1. Porte du compartiment basse tension
2. Ouverture pour verrouillage ou déverrouillage.
   - La basse tension.
   - La porte du compartiment
3. Option : Tension capacitive.
- Système de détection pour l'alimentation.
- et le jeu de barres.
4. Porte haute tension.
5. Fenêtre d'inspection pour.

-Vérification de l'appareillage de commutation.
-Chariot.

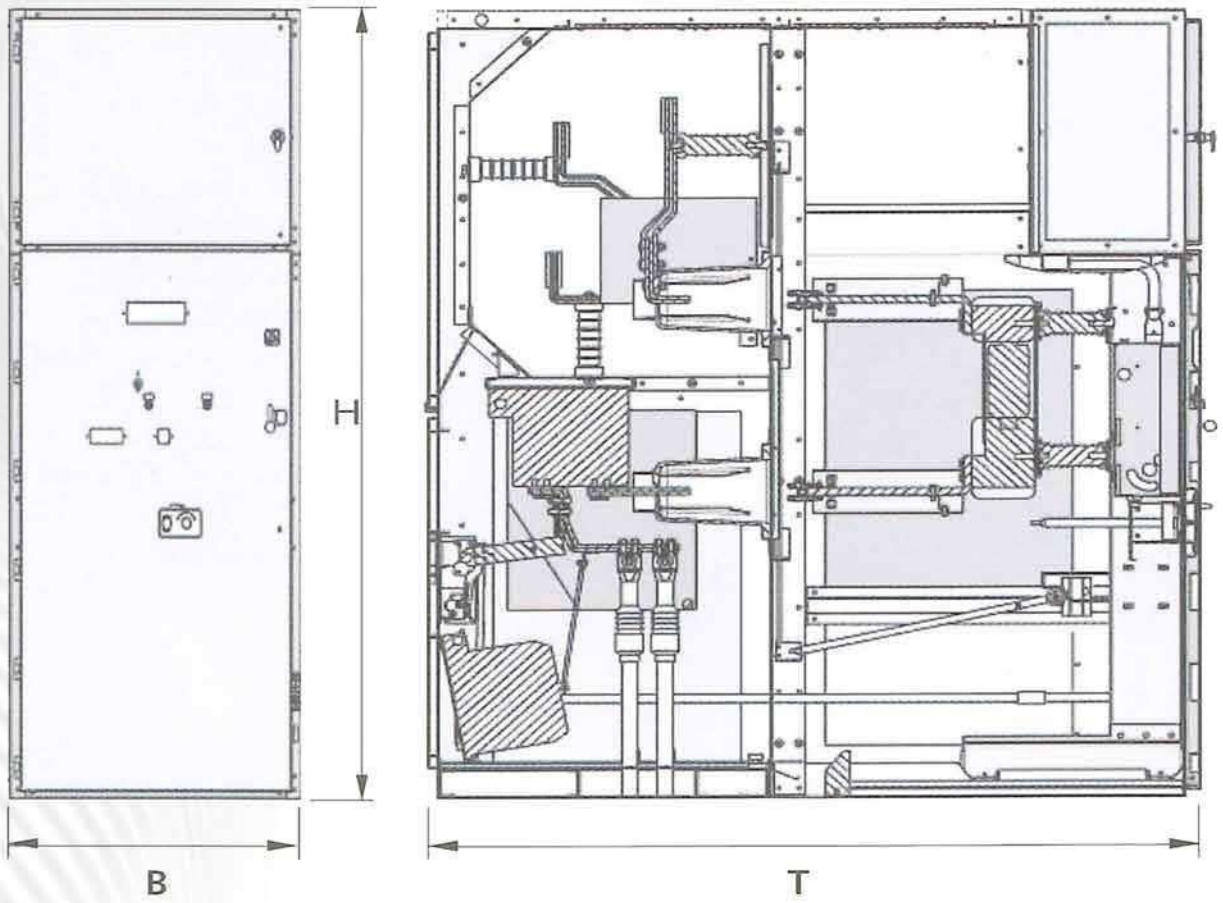
6. Ouverture pour verrouillage ou déverrouillage de haute tension. de la porte
7. Ouverture pour actionnement mécanique.
- Armement du disjoncteur.
- Ressort de fermeture.
8. Ouvertures pour actionnement manuel.
- Fonctionnement (marche/arrêt) du.
- Disjoncteur.
9. Fenêtre d'inspection pour.
- Lecture des indicateurs.
10. Poignée de porte.
11. Ouvertures pour appareil de commutation.
- Manœuvre du chariot.
12. Ouverture pour la mise à la terre

- Interrupteur
- Fonctionnement

13. Conduit de charge de pression.
14. Jeux de barres.
15. Traversées.
16. Poteaux isolants.
17. Transformateur de courant de type bloc.
- Transformateur.
18. Option : Mise à la terre à pouvoir de fermeture.
- Interrupteur.
19. Extrémités de câble.
20. Option : Transformateur de tension.
21. Jeu de barres de terre.
22. Connecteur basse tension.
23. Interrupteur à vide.



Classifications, dimensions, aménagement des pièces

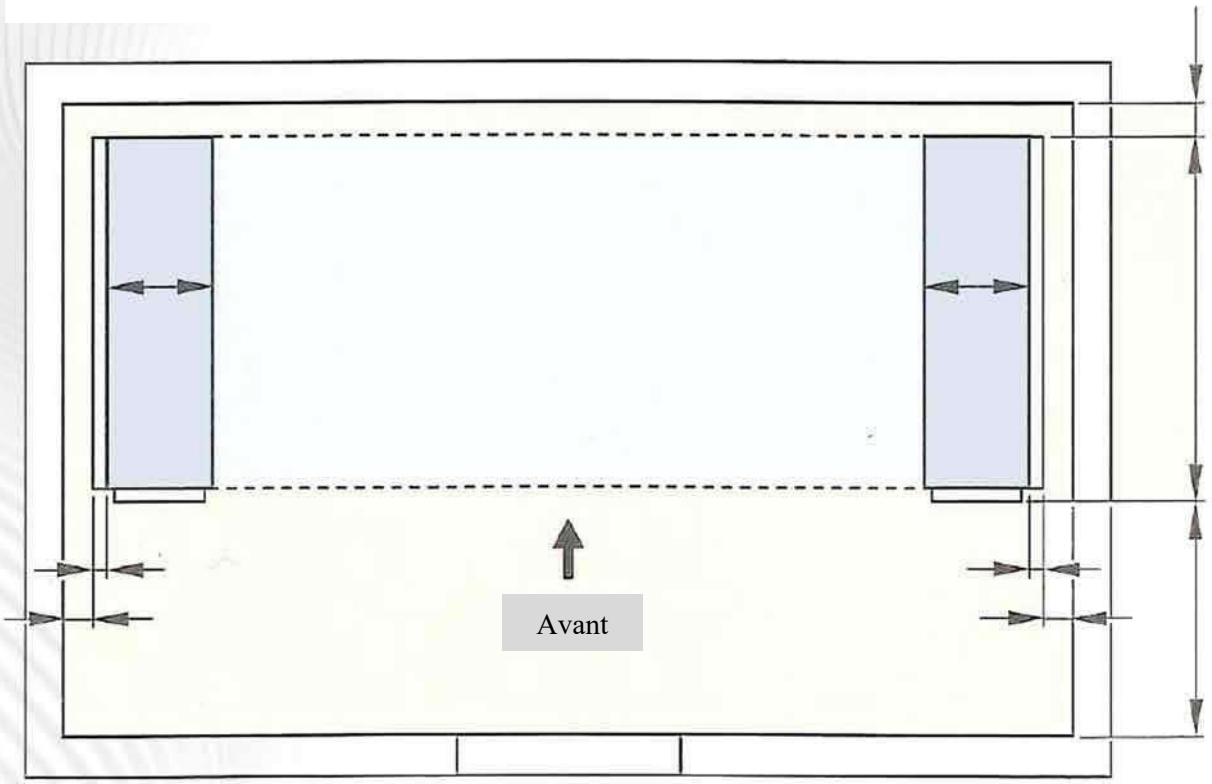


Tous les types de panneau — Dimensions mm

Largeur R	Panneau de disjoncteurs Pour 1250 A Pour 2000A	800 1000
Hauteur H		500
Profondeur	Interrupteur-sectionneur	
	Avec compartiment basse tension standard et IAC 0,1 s	2250
	Standard	1900

Classifications, dimensions, aménagement des pièces

Disposition en une seule rangée (vue en plan)
Pour les dimensions B (largeur) et T (profondeur), reportez-vous au tableau de cette page.
1- Pour le remplacement du panneau : allée de contrôle 2 000 mm
2- Distance minimale au mur : 150 mm



Options et accessoires du panneau

- **Compartiment disjoncteur**

Standard :
Disjoncteur à vide débrochable de type 3AH équipé de :
Bobine de déclenchement, bobine de fermeture et moteur de charge à ressort.
Variantes :

- Pour les options de disjoncteur :

- Plage de tensions de fonctionnement
- Deuxième bobine de déclenchement
- Déclencheur à minimum de tension
- Verrouillage électrique
- Interrupteurs auxiliaires étendus.

- Pour chariot de mesure débrochable :

- Plage de tensions
- Enroulement en triangle ouvert
- Fusibles primaires, type DIN

- Compartiment de mesure

Standard :
Transformateur de tension débrochabl trois appareils monophasés, chacun avec un seul enroulement secondaire
Variantes :
Options de transformateur de tension :
- Plage de tensions
- Enroulement en triangle ouvert
- Fusibles primaires, type DIN

- Compartiment jeu de barres

Standard:
Jeu de barres : 800 / 1250 / 2000 / 2500 A.
Prises de courant : 800 / 1250 / 2000 / 2500 A.
Compartiment basse tension
Standard:
Plaque d'appareillage complète de 700 mm de hauteur



Options et accessoires du panneau

- Compartiment de câbles

Standard :

Entrée de câbles par le bas, barre de terre et traversées vers le compartiment de l'appareillage de commutation.
Variantes :
Sectionneur de terre à déclenchement par défaut (25 kA/1 s)
Transformateur de courant :
- Type bloc
- Transformateur de tension, type bloc
Connexions de câbles jusqu'à 4 câbles/phase
Parafoudre
Plaque passe-câbles
- Acier, aluminium, acier inoxydable, laiton
Entrée de câble
- Par le haut, ajoute un boîtier de câbles supplémentaire de 600 mm !



Avantage client

- Minimise les pièces de rechange grâce à une conception commune.
- Réduire le temps d'installation / grâce à une construction simple.
- Réduction des dépenses civiles
  - Indépendance des tolérances au sol
  - Dimensions compactes
- Échange facile des dispositifs de commutation grâce à l'utilisation d'un chariot individuel.
- Garantie de sécurité opérationnelle
- Toutes les opérations derrière la porte fermée.
- Testé indépendamment du type de défaut d'arc interne.

Avec succès comme par IEC 62271-200
Mode simple d'opération.
Aucune dégradation de l'isolation au fil du temps grâce à la conception n'utilisant pas d'isolant thermo rétractable

- Une grande disponibilité / fiabilité en utilisant les Tests individuels
- Utilisation de la dernière Technologie du vide pour la fiabilité.
- Entretien réduit / Coûts tout au long de la vie
- Délai de retour sur investissement réduit.



Appareillage de commutation SG-1

Switchgear SG-1

- Coffrets modulaires autoportants

Modular free standing enclosures

- Conception modulaire
- Conception compacte et peu encombrante
- Pas besoin d'outils spécifié pour l'assemblage
- Réduire l'espace pour stockage et transport
- Haut flexibilité
- Conçu conformément au besoin du client.
- Capacité d'extension dans le futur
- Dimensions

- Hauteur de 1500mm jusqu'à 2200 mm.
- Largeur de 400mm jusqu'à 1200 mm
- Profondeur de 500 mm jusqu'à 800 mm.

- Degré de protection IP54
- Séparation interne de Forme 1 jusqu'à forme 4
- Peut être équipé par compartiment à câbles
- Évalué jusqu'à 4000 A.
- Conçu et assemblé jusqu'à IEC 439- 1
- Tous les tests de routine sont appliqués
- Poudre de polyester RAL 7032 ou 7035
- Alimentation entrante et sortante par le haut ou par le bas.
- Applications :

- Tableaux de distribution principaux et secondaires
- Centre de contrôle de moteur
- La correction du facteur de puissance (PFC)
- Panneaux ATS
- Comme demande 1 de 2-3 de 5.





- Conception compacte et peu encombrante
- Pas besoin d'outils spécifié pour l'assemblage
- Réduire l'espace pour stockage et transport
- Haut flexibilité
- Conçu conformément au besoin du client.
- Dimensions

- Hauteur de 300 mm jusqu'à 1200 mm.
- Largeur de 300 mm jusqu'à 1000 mm
- Profondeur de 200 mm jusqu'à 300 mm.



- Degré de protection IP65
- Peut être équipé par compartiment à câbles
- Évalué jusqu'à 630 A.
- Conçu et assemblé jusqu'à IEC 439- 1
- Tous les tests de routine sont appliqués
- Poudre de polyester RAL 7032 ou 7035 sur demande
- Alimentation entrante et sortante par le haut ou par le bas.
- Peut-être encastré « Le cadre doit être ajouté » ou « mural »
- Applications :

- Tableaux principaux et entrants.
- Démarreur de moteur.
- Centre de charge jusqu'à 72 lignes.
- Disponible en acier inoxydable sur demande.







Il existe une large gamme de panneaux réseau pour répondre aux exigences du secteur réseau.
Le panneau peut être sans couvercle latéral, offrant ainsi toutes les possibilités d'extension.
Cadre : 2mm Profilé en acier traité et peint électro statiquement.
Panneau : avec ou sans panneau latéral.
Porte : 2mm Profilé en acier traité et peint électro statiquement avec revêtement en poudre.
Ou tôle d'acier traitée et peinte avec revêtement électrostatique en poudre, verre de sécurité de 5 mm et poignée confort. Porte arrière en tôle d'acier de 1,5 mm fixée par 6 vis.

Toiture : tôle d'acier fixée par 4 vis.

Peinture : revêtement électrostatique en poudre.

RAL n° 732 ou 735 sur demande.



Le kit d'armoire est une cellule ou deux..., selon utilisé pour protéger l'équipement contre l'eau et les éclaboussures.
Le degré de protection jusqu'à IP54 sur demande du client. Les cabines sont disponibles en tôle d'acier au carbone traitée et peinte avec une peinture poudre polyester RAL n° 7032.
Tôle intérieure en acier galvanisé de 2 mm, poinçonnée et pliée.
Tous les kits d'armoires sont fournis en standard avec une poignée à clé et un mécanisme de verrouillage à trois points.
- Quatre anneaux de levage.
- Cadre, dessus et base en RAL 7032 ou 7035.
- Porte et panneau arrière en RAL 7032 ou 7035.

Le panneau de montage intérieur est en acier galvanisé.
Le kit comprend :
- Cadre
- Porte

Le couvert de l'arrière :
- En haut
- En bas
- Support de rail
- Longueur : 100 mm de hauteur
- Pochette pour plan de câblage (200 mm de hauteur) RAL 7030.



Applications : notre produit est adapté à une large gamme d'applications, des instituts domestiques, commerciaux et médicaux, aux industries de services, aux ateliers et usines à grande échelle.

Corps : fabriqué en acier laminé à froid, épaisseur de tôle de 0,8 mm (corps) et 1,25 mm (portes), traité chimiquement et peint avec un revêtement en poudre électrostatique.

Barre : en laiton.

Vis et outils de connexion : fer zingué.

Caractéristiques : notre produit offre une sécurité, une durabilité et une qualité élevées. Son design simple et élégant s'intègre parfaitement aux boîtes de distribution.
Nous proposons différentes tailles, couleurs et options pour répondre aux besoins et aux applications de nos clients.



Panneau 72 lignes
Nom : BOÎTIER ÉLECTRIQUE ENCASTRÉ 72 LIGNES - SLIM.
Code : SRH72-SLIM

L	W	D	Kg
400	905	102	11.5



Panneau 84 lignes
Nom : BOÎTIER ÉLECTRIQUE ENCASTRÉ 84 LIGNES - SLIM.
Code : SRH84-SLIM

L	W	D	Kg
400	1055	102	13.3



Panneau 96 lignes
Boîtier électrique encas tré 96 lignes - Slim.

L	W	D	Kg
400	1205	102	15.05



Les panneaux électriques sont utilisés en intérieur pour protéger les commandes intégrées de la poussière, de la saleté et des projections d'eau. Ils sont équipés d'un compteur KW/H 220 V ou 380 V. Leur **corps** est en acier au carbone de haute qualité de 1,5 mm, formé et soudé par robot, traité et peint avec un revêtement en poudre polyester électrostatique. RAL n° 7032 ou 7035 sur demande.



Porte en acier au carbone de 1,5 mm formée et soudée par robot. Joint d'étanchéité robotisé de haute qualité assurant une étanchéité parfaite et durable.
Plaque intérieure en acier galvanisé de 2 mm, poinçonnée et pliée.
Indice de protection jusqu'à IP 65 sur demande.



Boîte de distribution

Corps : en acier laminé à froid, traité chimiquement et peint avec un revêtement en poudre électrostatique.
Barre : en laiton.
Vis et outils de connexion : en fer zingué.



Panneau 3 lignes
Conçu pour une utilisation dans les maisons et les hôtels, il offre une qualité et un design soignés, répondant aux besoins de nos clients.
Dimensions en mm

L	W	D
180	230	90



Panneau 6 lignes
Conçu pour une utilisation dans les maisons, les hôtels et les projets de haute qualité
Et un design soigné répondant aux besoins de nos clients
Toutes les dimensions en mm

L	W	D
250	230	90



Panneau de la gamme 10/12
Conçu pour les maisons, les hôtels et les projets de haute qualité et de design soigné, il répond aux besoins de nos clients.
Dimensions en mm

L	W	D
300	230	90

Panneau 12/24 lignes
Conçu dans une nouvelle forme pour une utilisation dans les maisons et les commerces. Possibilité d'augmenter le nombre de disjoncteurs et d'annuler l'INC. Toutes les dimensions sont en mm.

L	W	D
380	350	90



12 lignes verticales avec entrée verticale (INC)
Et 12 lignes, idéal pour les maisons, les hôtels et les petits commerces. Toutes les dimensions sont en mm.

L	W	D
380	350	90



18 lignes verticales avec entrée verticale (INC)
Et 18 lignes, idéal pour les maisons, les hôtels et les petits commerces. Toutes les dimensions sont en mm.

L	W	D
380	350	90



24 lignes verticales avec entrée verticale (INC) et 24 lignes, idéal pour les maisons, les hôtels et les petits commerces. Toutes les dimensions sont en mm.

L	W	D
485	350	90



36 lignes verticales avec entrée verticale (INC) et 36 lignes, idéal pour les maisons, les hôtels, les grands commerces et les projets. Toutes les dimensions sont en mm.

L	W	D
595	350	90



Panneau 36/48 lignes
Possibilité d'installer le commutateur INC avec 36 ou 48 lignes. Toutes les dimensions sont en mm.

L	W	D
595	350	90



Tableau 12 lignes avec compteur KW/H 220 V :
Compteur KW/H 220 V inclus, pour une utilisation dans les maisons, commerces et villas. Dimensions en mm.

L	W	D
380	350	130



Tableau 18 lignes avec compteur KW/H 220 V :
Compteur KW/H 220 V inclus, pour une utilisation dans les maisons, commerces et villas. Dimensions en mm.

L	W	D
595	350	130



Tableau 24 lignes avec compteur KW/H 220 V :
Compteur KW/H 220 V inclus, pour une utilisation dans les maisons, commerces et villas. Dimensions en mm.

L	W	D
595	350	130



18 lignes avec compteur KW/H 380 V
Similaire au modèle précédent, mais avec possibilité d'installer un compteur 380 V pour couvrir les besoins des clients et augmenter la consommation d'électricité.
Dimensions en mm

L	W	D
595	350	160



24 lignes avec compteur KW/H 380 V
Similaire au modèle précédent, mais avec possibilité d'installer un compteur 380 V pour couvrir les besoins des clients et augmenter la consommation d'électricité.
Dimensions en mm

L	W	D
595	350	160



24 lignes avec compteur KW/H 380 V
Similaire au modèle précédent, mais avec possibilité d'installer un compteur 380 V pour couvrir les besoins des clients et augmenter la consommation d'électricité.
Dimensions en mm

L	W	D
755	350	160



Compteur électronique biphasé KW/H 220 V
Compteur KW/H 220 V inclus pour une utilisation dans les maisons, commerces, boutiques et villas.
Dimensions en mm

L	W	D
300	230	90



Compteur électronique triphasé KW/H et compteur 380 V
Similaire au modèle précédent, mais avec possibilité d'installer un compteur 380 V pour couvrir tous les besoins des clients et augmenter la consommation d'électricité.
Dimensions en mm

L	W	D
380	283	90



Compteur avec disjoncteur principal 1P KW/H et compteur 220 V :
Compteur KW/H 220 V inclus, pour une utilisation dans les maisons, commerces et villas.
Dimensions en mm.

L	W	D
380	283	90



compteur avec disjoncteur principal 3P KW/H et compteur 380V : comprend un compteur KWH 380V à utiliser dans les maisons, les magasins commerciaux et les villas TOUTES les dimensions en mm

L	W	D
380	350	90



Boîte de jonction avec porte
Conçue pour faciliter le raccordement des câbles, disponible dans toutes les dimensions : mm

L	W	D
230	250	90
230	300	90
350	380	90



Coffrets de prises de différentes tailles.
Tous les modèles sont en acier traité et peint avec un revêtement en poudre polyester pour une résistance aux chocs, aux températures et aux intempéries, convenant ainsi aux applications industrielles.
Protection jusqu'à IP54.

Douilles

colour	rated current	voltage	H	N pole
Red	32 A	250V	6 H	4P
Red	32 A	250V	6 H	5P
Red	16 A	250V	6 H	3P



Boîtiers métalliques IP54 et IP65

Les panneaux électriques sont utilisés à l'intérieur comme à l'extérieur pour protéger les commandes intégrées de la poussière, de la saleté et des éclaboussures.
Le **corps** est fabriqué en acier au carbone de haute qualité de 1,5 mm, formé et soudé par robot, puis traité et peint avec un revêtement en poudre polyester électrostatique.
RAL N° 7032
Porte en acier au carbone de 1,5 mm, formée et soudée par robot, joint d'étanchéité robotisé de haute qualité assurant une étanchéité parfaite et durable.
Plaque métallique intérieure en acier galvanisé de 2 mm, poinçonnée et pliée.
Indice de protection jusqu'à IP 65
Boîtiers métalliques IP54 et IP65
Disponible en acier inoxydable sur demande.



Pupitres de commande en tôle d'acier, protégés intérieurement et peints avec un revêtement en poudre polyester.
Corps et porte en acier au carbone de haute qualité.
Formé et soudé robotisé de 1,5 mm, traité et peint avec un revêtement en poudre polyester électrostatique.
Points de mise à la terre sur la porte, le corps et la plaque de montage.
Plaque métallique intérieure en acier galvanisé de 2 mm, perforée et pliée.
Profondeur de la plaque de montage réglable.
Double serrure à clé.
Disponible en acier inoxydable sur demande.
Dimensions disponibles en mm.



W	600
W	800
W	1000
W	1200



Jonction métallique

Boîte de jonction
Corps : en acier laminé à froid, traité chimiquement et peint par poudrage électrostatique.
Vis et outils de connexion : en fer zingué.
Dimensions disponibles : en mm.

		d1	d2	d3
230	250	(90)	130	160
230	300	(90)	130	160
350	380	(90)	130	160
350	595	(90)	130	160







Boîte de distribution

Différents groupes de panneaux en plastique encastrés et apparents, conçus pour une installation facile et rapide des luminaires modulaires et de leurs câblages.
Degré de protection IP 40 conforme à la norme CEI 529
Gris RAL 7035
Matériau résistant aux chocs IK8 : degré de protection mécanique conforme à la norme CEI EN 50102
Résistance à la flamme et au feu conforme à la norme CEI 695-2-1
Sans halogène
Caractéristiques d'installation complètes (CEI 64-8, EN 60439-1, CEI 17-13\1) (CEI 60309-1).
Températures admissibles : -25 °C à +80 °C
Essai au fil incandescent : CEI 598-1, section 13, 13.3.2

Type	Descriptions
4/6	Panneau Lines encastré
4/6	Panneau Lines en saillie
8/12	Panneau Lines encastré
8/12	Panneau Lines en saillie
24	Panneau Lines encastré
24	Panneau Lines en saillie



Presse-étoupe IP65 et 67

Presse-étoupe IP 65
Avec raccord fileté métrique anti-tension.
Fibre de verre polyamide
Résistant aux chocs et aux températures élevées
Gris RAL 7035
Disponible en différentes dimensions

Type	NO
PG	9
	11
	13.5
	16
	21
	29
	36
	42
	48





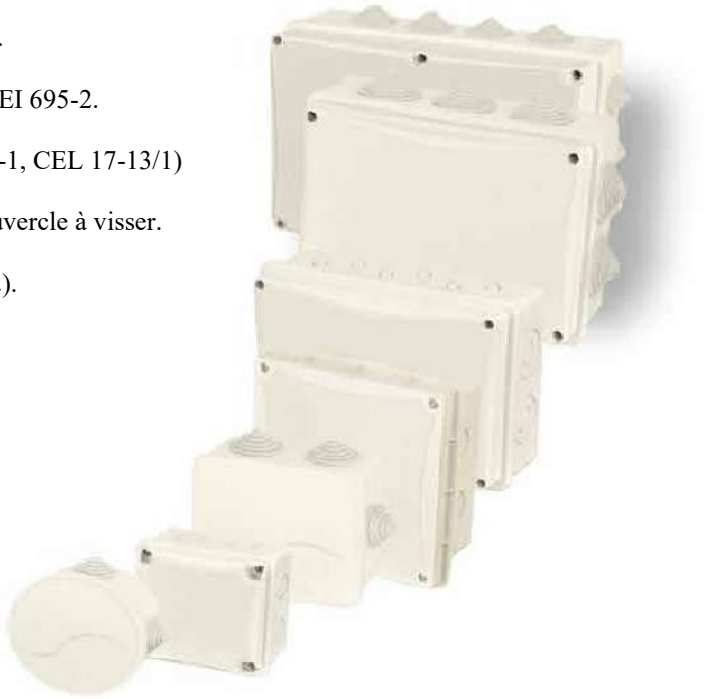
Fiches, prises et coupleurs à usage industriel.
Degré de protection IP 44 conforme à la norme IEC 529 (bleu pour 16 A).
Matériau résistant aux chocs : degré de protection mécanique IK9.
Conforme à la norme EN 50102.
Résistance à la flamme et au feu conforme à la norme LEC 695-2-1.
Sans halogène.
Tension nominale pour 16 A, 200-250 V, 2P+T, 50-60 Hz.
Essai au fil incandescent : IEC 598-1.
Température nominale : 50 °C à 80 °C.
Application : machines industrielles et usines.



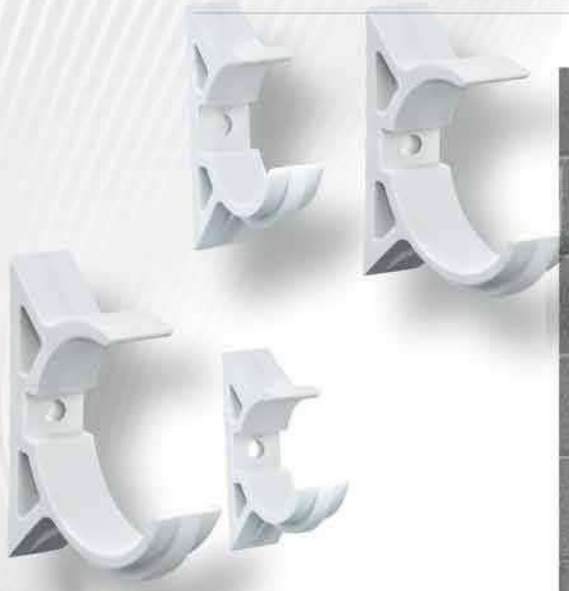
Couleur	IP	Courant nominal	Tension	H	N pôle
Red	44	32	250	6	4
Red	44	32	250	6	5
Blue	44	16	250	6	3

Boîte de jonction en plastique

Boîtiers de raccordement en matériau isolant, design élégant.
Degré de protection conforme à la norme CEI 529.
IP 44, 54 et 67. Gris Ral 7035.
Matériau résistant aux chocs : protection mécanique IK8.
Degré conforme à la norme CEI EN 5010.
Résistance aux flammes et au feu conforme à la norme CEI 695-2.
Sans halogène.
Caractéristiques d'isolation totale (CEL 64-8, EN 60439-1, CEL 17-13/1) (CEI 60309-1).
Température de fonctionnement : - 25 °C à + 80 °C. Couvercle à visser.
Couvercle à visser.
Essai au fil incandescent : CEI 598-1, sections (13, 13.3.2).
Presse-étoupe : 16 et 29.
Dimensions en mm.



310	230	54
200	250	54
200	148	54
180	116.5	54
150	150	54
100	100	67
Ø90		44
90	90	44





Porte tube en plastique avec	⌀ 20
Porte tube en plastique avec	⌀ 25
Porte tube en plastique avec	⌀ 40
Porte tube en plastique avec	⌀ 50

Coffret de disjoncteurs

Degré de protection IP 40 conforme à la norme CEI 529.
Gris RAL 7035
Matériau résistant aux chocs : degré de protection mécanique IK8 selon la norme CEI EN 50102.
Résistance à la flamme et au feu selon la norme CEI 695-2-1.
Sans halogène.
Isolation totale : CEI 64-8, EN 60439-1
CEI 17-13\1) (CEI 60309-1).
Température de fonctionnement : -25 °C à +80 °C
Il suffit de refermer le couvercle à clip.
Essai au fil incandescent : CEI 598-1, section (13,13.3.2).





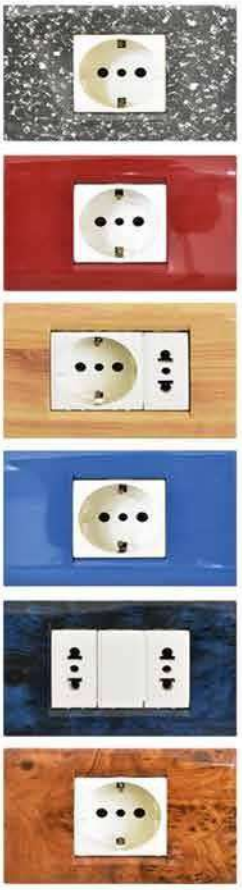




1-2	Ligne montée en surface
1-2	Ligne encastrée
3-4	Ligne montée en surface
3	Ligne encastrée

Dispositifs de câblage
Applications résidentielles et commerciales répondant à tous les besoins des clients.













Le terminal de réseau optique (ONT) convertit le signal optique transmis par la fibre en signaux distincts pour la télévision, la voix et les données. L'ONT est installé avec le service Fios à l'extérieur ou à l'intérieur de votre domicile (garage, cave, placard, etc.).
Le réseau Verizon Fios doit pouvoir communiquer avec votre ONT à tout moment.



Dimensions en mm

630*630*140

Épaisseur de la tôle 1,5 mm

À un moment donné, un seul port de votre ONT est actif et alimente votre connexion MyRepublic. Les autres ports ne devraient pas avoir accès à Internet. Si vous avez souscrit à Double Ultra, le deuxième port sera également actif, fournissant une connexion supplémentaire de 1 Gbit/s tout en utilisant un seul port de point de terminaison (c'est magique !).
Appareil ONT MyRepublic.
Dimensions en mm



457*357*120

Épaisseur de la tôle 1,5 mm



Produits d'énergie Solaire



Sur le système de grille
Système hors réseau
Autonome
Pompe Solaire
Eclairage

- La demande croissante sur le réseau d'énergie électrique, la nécessité de réduire l'impact environnemental négatif des centrales de production d'énergie fossile et l'augmentation des différents types de charges électriques dans les régions éloignées.

Les sites inaccessibles au réseau et de nombreux autres facteurs ont conduit au recours aux sources d'énergie renouvelables comme alternative.
Aux méthodes d'électricité conventionnelles.
L'énergie solaire, source d'énergie renouvelable la plus abondante, offre une grande flexibilité pour toutes les applications.
Aux méthodes d'électricité conventionnelles.
L'énergie solaire, source d'énergie renouvelable la plus abondante, offre une grande flexibilité pour toutes les applications.
et toutes les tailles (avec modules photovoltaïques)
Est devenue une priorité pour SEGA-M.
SEGA-M a déployé son expertise et ses capacités de fabrication dans les produits et installations électriques.

SEGA-M a eu l'initiative de fournir la plupart des applications de l'énergie Solaire :

1. Poteau d'éclairage routier alimenté à l'énergie solaire.
2. Poteau d'éclairage public à énergie solaire.
3. Unités de production d'énergie solaire raccordées au réseau.
4. Unités de production d'énergie solaire hors réseau.
5. Unités de pompage d'eau alimentées à l'énergie solaire.
6. Unités de dessalement d'eau alimentées à l'énergie solaire.
7. L'entreprise est prête à mettre en œuvre tous les projets photovoltaïques grâce à des partenaires hautement expérimentés avec des certifications de qualité internationales et nos propres usines, des capacités avancées pour concevoir, fournir et installer des systèmes utilisant des produits locaux et une main-d'œuvre égyptienne avec un pourcentage allant jusqu'à 50 %.
8. L'entreprise fournit des contrats de maintenance selon les spécifications de client.
9. L'entreprise se fait également un plaisir de former son personnel aux procédures d'installation et de maintenance.



Autonome



Paysager



Sur le réseau, hors réseau



Éclairage autonome



Sur les panneaux



Éclairage public

Spécifications d'une centrale solaire photovoltaïque raccordée au réseau de 40 kWc (avec capacités de production et de consommation)

Description Modules photovoltaïques	
Compte	160
Type	Poly-Crystalline
Puissance maximum (Pmax) à condition d'essai Standard	250 W
Tension au point de puissance maximale (VMPP) en STC	30.15 V
Courant au point de puissance maximale (IMP) en STC	8.29 A
Efficacité	15.72 %
Température de fonctionnement	(40 -) ~ (85 +)℃
Niveau de protection	IP 65
Dimensions	1650 *992*40 MM
Poids	19.5 kg

Température de fonctionnement selon les normes IEC et certifié TUV, VDE et CE.

Spécifications de l'onduleur

Triphasé, 380 V, 50 Hz	
Compte	3
Puissance de sortie	15 KW
Courant de sortie	25 A
Facteur de puissance	0.9 leading .....0.9 leading
Efficacité	98.2%
Dimensions	516*650*203 MM
Poids	39 kg
Niveau de protection	IP 65

Refroidissement : Forcé

Communication : Bluetooth, WIFI

Interface : LCD: 5 pouce

Température d'opération (-20 jusqu'à 60c)

Déconnection automatique en cas de perte de gride

Construit selon les normes IEC VDE et CE Qualité

Conducteurs	
Matériel	Copper
Tension maximale	30 AMP
Courant maximale	1000 v
Résistance	moins de 0.5m ohm/mètre
Niveau de protection	IP65
Température d'opération	C (+85) ~ (- 40)

Les conducteurs sont fabriqués conformément aux normes IEC et VDE, et certifié CE

Cable	
Isolation	Bloqueur d'incendie en polyoléfine halogène
Gaine	Bloqueur d'incendie en polyoléfine halogène
Tension maximale	1000v / 600v
Degré de température d'opération	C (+85) ~ (- 40)

Les conducteurs sont fabriqués conformément aux normes IEC et VDE, et certifié CE

Structure de montage
Fabriquée en aluminium anodisé pour résister aux intempéries.

DISPOSITION DU PANNEAU



SUPPORT DE PROFIL
PRINCIPAL SOLAIRE
MATÉRIAU : ALUMINIUM
ÉPAISSEUR : 2 MM



SUPPORT TRIANGULAIRE
MATÉRIAU : TÔLE
ÉPAISSEUR : 3 MM



COLLIER DE SERRAGE
MATÉRIAU : ALUMINIUM
ÉPAISSEUR : 3 MM



COLLIER INTERMÉDIAIRE
MATÉRIAU : ALUMINIUM
ÉPAISSEUR : 3 MM



Annexe
Rapport de simulation d'une centrale photovoltaïque de 40 kW sur réseau



Système connecté au réseau : paramètres de simulation

Projet : Ministère de l'électricité
Site Géographique le Caire Pays : Égypte.
Situation : Latitude : 30.1 °N Longitude 31.2°E
Le temps défini comme Fuseau horaire légal UT+2 Altitude 16m
Albedo 0.20
Donnée de la météo : Données horaires synthétiques du Caire

Variante de simulation **250W**
Date de Simulation **23 juillet 2013 à 13H20**

Paramètre de simulation
Orientation du plan collecteur Inclinaison 30° Azimut 0°
Horizon Libre Horizon
Ombrages proches Ombrages linéaires
Caractéristiques du réseau photovoltaïque
Modules photovoltaïques Si-Poly modèle WxP6-60-250/P
Fabricant: ZNSHINE PV- TECH CO, LTD
Numéro de Modules photovoltaïques NB. Modules 160 en parallèle 10 cordes
Nombre total de modules photovoltaïques : 160 Unité nom. Puissance 250 WP
Réseau mondial de puissance : STC nominal : 40.0 Kwp Conditions de fonctionnement AT : 35.9 KWP (50°C)
Caractéristiques des opérations sur les tableaux (50°C) U mpp 442v Impp 81A
Superficie Total Zone du module : 262 m²

Onduleur modèle : GW 15K – DT
Fabricant : GoodWE
Caractéristiques : **Tension de fonctionnement : 260-850v** Unité nom. Puissance : 15.0 KW- AC
Pack onduleur nombre d'onduleur 3 unités Puissance total : 45.0 KW- AC

Facteur de perte du réseau PV
Facteur de perte thermique UC (const) 20.0 W/m²K UV (vent) 0.0 W/m²K m/s
⇨ Température nominale de fonctionnement de la cellule (G= 800 W/m², Tamb= 20°C vitesse du vent= 1 m/s nocturne 56°C

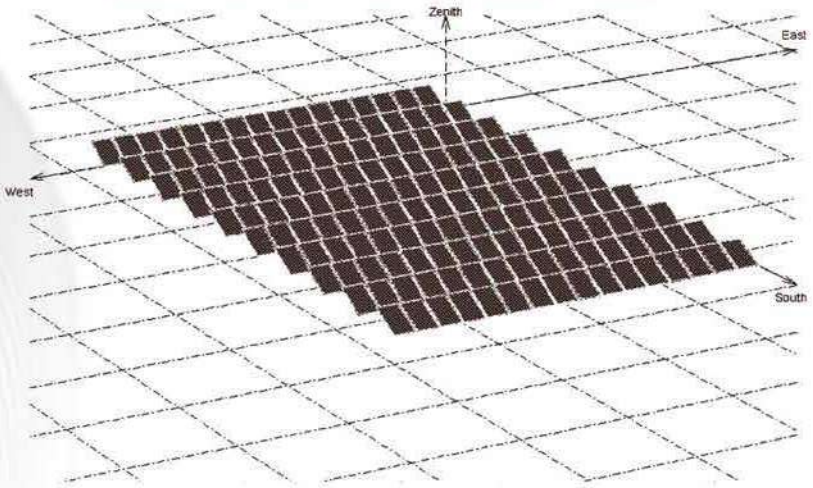
Perte ohmique de câblage Résistance du réseau global 144 mOHM Fraction de perte 2.3% à STC
Qualité de perte modulaire Fraction de perte 0.0%
Pertes dues à l'inadéquation des modules Fraction de perte 2.0% à MPP
Effet d'incidence, paramétrisation ASHRAE IAM= 1)bo (1/cos i – 1) paramètre bo 0.05
Besoin de l'utilisateur Charge illimitée (réseau)

Système connecté au réseau : Définition de Near Shading

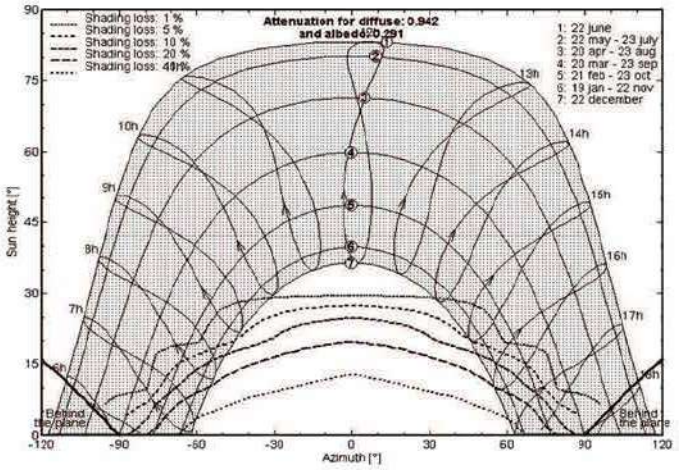
Projet : Ministère de l'électricité
Simulation variante 250W

Principaux paramètres du système	type de système	Connecté au réseau
Ombrages proches	Ombrages linéaires	
Orientation du champ PV	Inclinaison 30°	Azimut 0°
Modules photovoltaïques	modèle ZxP6-60-250/P	Phnom Penh250WP
Nombre total de modules photovoltaïques : 160		Phnom Penh total 40KWP
Onduleur	modèle GW 15K – DT	Phnom Penh 15.00 KW ac
Pack onduleur	nombre d'unité : 3.0	Phnom Penh 45.0 KW ac
Besoin de l'utilisateur	Charge illimitée (réseau)	

Perspective of the PV-field and surrounding shading scene



Iso - Diagramme d'ombrage
Ministère de l'électricité



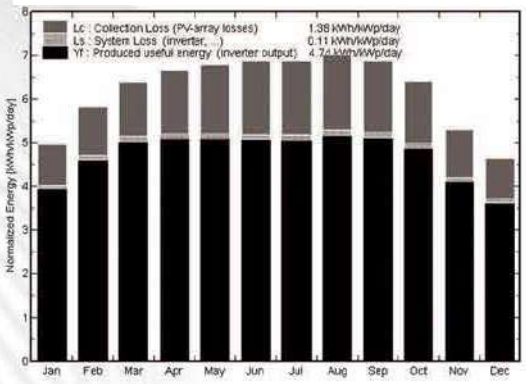
Système connecté au réseau : Résultat principal

Projet : Ministère de l'électricité
Simulation variante 250W

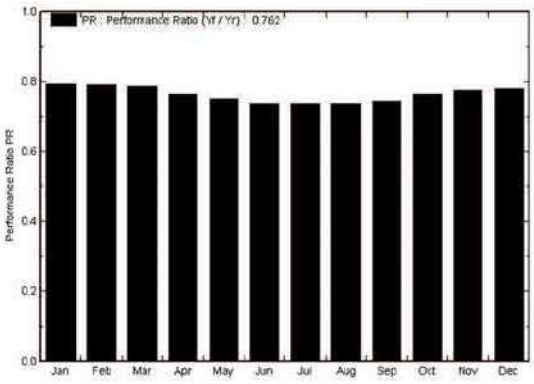
Principaux paramètres du système type de système Connecté au réseau
Ombrages proches Ombrages linéaires
Orientation du champ PV Inclinaison 30° Azimut 0°
Modules photovoltaïques modèle ZxP6-60-250/P Phnom Penh250WP
Nombre total de modules photovoltaïques : 160 Phnom Penh total 40KWP
Onduleur modèle GW 15K – DT Phnom Penh 15.00 KW ac
Pack onduleur nombre d'unité : 3.0 Phnom Penh 45.0 KW ac
Besoin de l'utilisateur Charge illimitée (réseau)

Résultat de simulation principal
Système de production énergie produite : 69.2 MWh/ an produit spécifique 1729KWh/KWp/an
Ratio de performance 76.2%

Production normalisée (par kwp installé) : puissance nominale 40.0kWp



Ratio de performance



250W
Résultat principal et balance

	GlobHor kWh/m²	T Amb °C	GlobInc kWh/m²	GlobEff kWh/m²	EArray MWh	E_Grid MWh	EffArrR %	EffSysR %
January	106.0	14.20	154.2	143.7	5.003	4.893	12.39	12.12
February	124.0	15.10	163.0	154.5	5.277	5.184	12.36	12.16
March	172.0	17.70	198.2	188.0	6.380	6.242	12.29	12.03
April	198.0	21.60	199.8	189.2	6.251	6.115	11.95	11.69
May	232.0	24.70	210.2	198.3	6.461	6.316	11.74	11.47
June	239.0	27.40	206.3	194.3	6.231	6.088	11.53	11.27
July	242.0	28.00	213.4	201.2	6.433	6.286	11.51	11.25
August	224.0	27.70	217.5	206.2	6.560	6.418	11.52	11.27
September	188.0	26.80	206.3	196.3	6.283	6.147	11.63	11.38
October	157.0	24.00	198.4	188.7	6.191	6.060	11.92	11.67
November	113.0	19.70	159.2	149.8	5.053	4.942	12.12	11.86
December	96.0	16.00	143.9	133.1	4.600	4.495	12.21	11.93
Year	2091.0	21.94	2270.2	2143.3	70.722	69.166	11.90	11.63

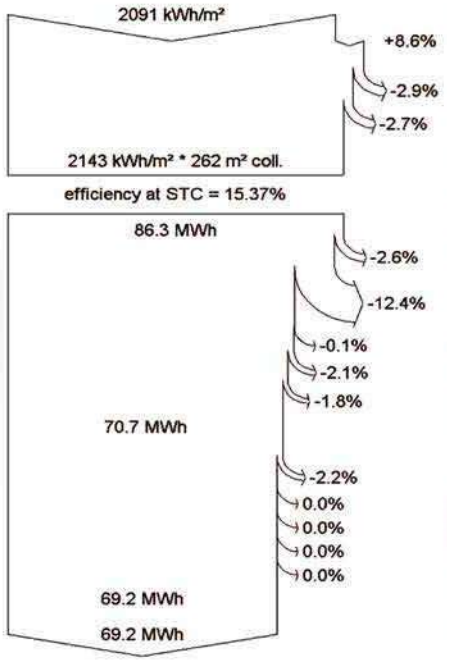
Legends: GlobHor Horizontal global irradiation — EArray Effective energy at the output of the array
T Amb Ambient Temperature — E_Grid Energy injected into grid
GlobInc Global incident in coll. plane — EffArrR Effic. Eout array / rough area
GlobEff Effective Global, corr. for IAM and shadings — EffSysR Effic. Eout system / rough area

Système connecté au réseau : Schéma de perte

Projet : **Ministère de l'électricité**
Simulation variante **250W**

Principaux paramètres du système	type de système Connecté au réseau	
Ombrages proches	Ombrages linéaires	
Orientation du champ PV	Inclinaison 30°	Azimut 0°
Modules photovoltaïques	modèle ZxP6-60-250/P	Phnom Penh250WP
Nombre total de modules photovoltaïques : 160		Phnom Penh total 40KWP
Onduleur	modèle GW 15K – DT	Phnom Penh 15.00 KW ac
Pack onduleur	nombre d'unité : 3.0	Phnom Penh 45.0 KW ac
Besoin de l'utilisateur	Charge illimitée (réseau)	

Schéma de perte à travers l'année



Irradiation mondiale horizontale
Incident global dans le plan coll.

Près des ombres linéaires
Facteur IAM Global
Irradiation efficace sur les collecteurs
Conversion photovoltaïque

Énergie nominale du tableau (à STC Efficacité)
Perte de PV en raison du niveau d'irradiance

Perte de PV en raison de température

Perte de qualité du module
Perte de décalage du tableau des modules
Perte de câblage ohming
Énergie virtuelle du réseau au MPP

Perte d'onduleur pendant l'opération (efficacité)
Perte d'onduleur sur l'inv. puissance nominale
Perte d'onduleur due au seuil de puissance
Perte d'onduleur sur Inv. nominal. Tension
Perte d'onduleur en raison du seuil de tension
Énergie disponible à la sortie de l'onduleur

Énergie injectée dans le réseau

Profitez de la nature, sans abandonner la technologie !

Stand -Alone signifie la liberté de choisir l'emplacement avec un éclairage auto-contrôlé, le système donne une veilleuse sans avoir besoin d'étendre les câbles ou les tracts des circuits de contrôle compliqués du personnel de l'opérateur.

Les capacités AC et DC offrent la possibilité d'exécuter votre ordinateur portable, votre téléphone intelligent ou votre tablette sur une touche de doigt.

L'IP 65 signifie la sécurité contre la pulvérisation d'eau et la poussière qui a donc adapté pour se placer dans les jardins, les plages ou les poteaux de piscine.



Panneau solaire

La cellule solaire, également appelée cellule photo voltaïque convertit directement le rayonnement solaire en énergie électrique. Un groupe de cellules câblées ensemble fait un module, ce qui fait suffisamment de tension pour l'application. Les cellules mono-crystalline ont la Meilleur efficacité.



for use and PV provide a stable and they power different

Battérie

Ils stockent l'énergie pour la nuit
Utilisez et fournissez une tension stable avec la tension PV variable.
Ils sont chargés à travers des modules PV et ils alimentent différents
Charge via un contrôleur





Chargeur

Battérie

Liste courte de référence des projets

40 ans



supériorité

Projets

A B C D E F G

SEGA.M ELECTRICAL PRODUCTS

Porto Sokhna

ORASCOM CONSTRUCTION

EMAC TECNOLOGIA VITALE

Watania For Agriculture & Reclamation Desert Land On East Owaiat WARDL

WADI DEGLA

MISR UNIVERSITY FOR SCIENCE & TECHNOLOGY MUST

CRÉDIT AGRICOLE

CamScanner

Liste courte de référence des projets LV

(C) Cadre 1 Projet (jusqu'à 2000 A)

- Plus de 1000 projets dans les dernières 5 ans seulement, dans plusieurs segments comme les bâtiments et le tourisme (Mivida, Marrasi, etc)
  Industrielle (plusieurs usines dans tous les cités industrielles partout en Égypte) et les infrastructures
  La station de traitement d'eau de Qena, Cycle simple de Damitta West
  Unités de turbine à gaz DBS, Station de pompe El ATF, etc.
- Centre commercial Artillery 2000 A
- Aéroport d'Al-Meliz 1000 A
- Bernice Airport 2000 A

Busway

- Usine de Jockey 5000 A
- Usine de Ocobre Pharma à la cité de 6 Octobre (Segment industriel 2500A)
- Hôpital El Obour 2500 A
- Hôpital pour enfants 2500 A




SIVACON








SIVACON



L’école anglaise



L’école Allemande





Projet 6000











ORASCOM CONSTRUCTION

Beni Suef







Cement d’Alexandrie







Porto Sokhna



Université de Misr















Projets

A

B

C

D

E

F

G










EMAC
TECNOLOGIA VITALE








Esna


Naqada

Société de projets industriels et d'ingénierie











Networks District de l'eau potable et de l'assainissement quatrième et cinquième pour la New Arabes Tower (5000A)

CREDIT AGRICOLE













CRÉDIT AGRICOLE

Ambassade de l’Arabie Saoudite











ORASCOM CONSTRUCTION

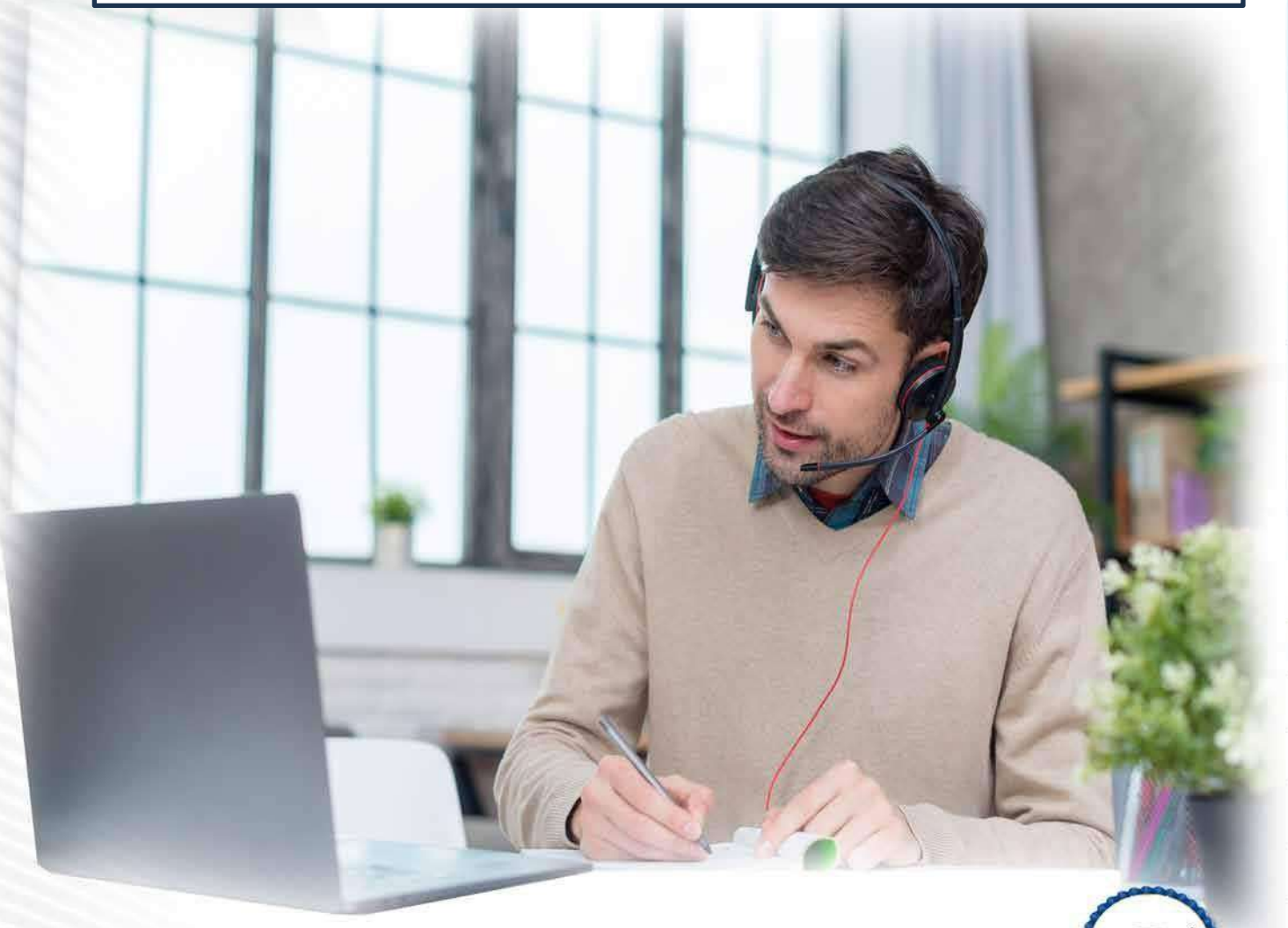
La Compagnie de Mansoura



Accréditation de SEGA-M

Comme résultats de nos efforts de produire une production de haute qualité, on a l'honneur de déclarer que nous avons obtenu ces certificats :

- Expo 2021 Prix de partenanire Dubai SI EP 2021
- LV, Sivacon S8, Garmandarage basse tension
- Certificats Siemens AG pour la tension moyenne simoprime 7.2 - 17,5 kV
- Certificats Siemens AG pour la tension moyenne SIMPrime A4 (24KV)
- ISO 9001, 14001, 18001 par TUV NORD
- Certificats de Kma pour les boites de distribution en plastique
- Certificats de production
- Certificat de test du centre de recherche à haute tension pour le centre de chargement
- Certificats TUV pour centre de chargement MCCB
- Certificat de EGAC
- Certificat d'importation et certificat d'exportation
- Certificats EOS pour les Bouchons et douille résidentiels
- Certificat de la compagnie Holding d'électricité égyptienne
- Certificat de respect du pourcentage de la composante égyptienne, du ministère de l'industrie et du commerce
- EIOT



Certificat d'appréciation

Prix de Partenaire pour les Produits électriques 2021

SEGA-M

En reconnaissance de votre engagement envers l'excellence en tant que partenaire exceptionnel pour les produits électriques à infrastructure intelligente au Moyen-Orient.

On apprécie votre contribution et votre engagement qui nous permet d'atteindre de nouveaux sommets ensemble. Votre succès est notre succès !
Nous vous souhaitons tout le meilleur pour atteindre de nombreux autres jalons.

Dubaï, 29 Novembre 2021

Andreas Matthé
Global CEO
SI EP

PDG mondial

Florian Gauglitz
Senior Vice President
RC-AE SI EP Middle East

Vice-président principal

SIEMENS

Expo 2021 Prix de Partenanire Dubaï SI EP 2021



Prix de partenaire 2021

Ingénieur Maher Sadek Président de SEGA-M recevant un prix d'expansion et de croissance des entreprises d'Andreas.
Monsieur Matthe PDG mondial et monsieur Florian Gaulitz Vice-président principal



Technology partner SIMOPRIME

SIEMENS

Certificat

Partenaire technologique SIMOPRIME
Siemens AG
Infrastructures intelligentes
Électrification et automatisation
La société de SEGA-M pour les produits électriques
Région industriel A3, la cité de 10 Ramadan, 0000 Charqia, Égypte.

Est certifié comme partenaire technologique de SIMOPRIME

Dans le contexte de la coopération technologique et l'accord de licence, la société est qualifiée et autorisée de fabriquer APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION testé selon le type.
SIMOPRIME MONDE (7.2-17.5KV) et SIMOPRIME A4 (24kV)
Le certificat est valable jusqu'à le premier Avril 2025

Erlangen, le premier Août 2023

stephan may
Electronically signed by: stephan may
Date: Aug 8, 2023

Signature électronique
signé par Stephan May
PDG SI EA
Le 8 Août 2023

Electronically signed by: M.Bauersachs
Date: Aug 8, 2023 11:28 GMT+2

Signature électronique
signé par MArcus
Bauersachs Responsable
SI EA Finance

SIEMENS

Technology partner SIMOPRIME

SIEMENS

Certificat

Partenaire technologique SIMOPRIME
Siemens AG
Infrastructures intelligentes
Électrification et automatisation
La société de SEGA-M pour les produits électriques
Région industriel A3, la cité de 10 Ramadan, 0000 Charqia, Égypte.

Est certifié comme partenaire technologique de SIMOPRIME

Dans le contexte de la coopération technologique et l'accord de licence, la société est qualifiée et autorisée de fabriquer APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION testé selon le type.
SIMOPRIME MONDE (7.2-17.5KV) et SIMOPRIME A4 (24kV)
Le certificat est valable jusqu'à le premier Avril 2025

Erlangen, le premier Août 2023

stephan may
Electronically signed by: stephan may
Date: Aug 8, 2023

Signature électronique
signé par Stephan May
PDG SI EA
Le 8 Août 2023

Electronically signed by: M.Bauersachs
Date: Aug 8, 2023 11:28 GMT+2

Signature électronique
signé par MARcus
Bauersachs Responsable
SI EA Finance

SIEMENS



Certificat

Partenaire technologique SIVACON
Siemens AKtiengesellschaft certifie que
La société de SEGA-M pour les produits électriques
Région industriel A3, la cité de 10 Ramadan, 0000 Charqia, Égypte.

Est certifié comme partenaire technologique de SIVACON

Dans le contexte de l'accord de coopération, on garantit à la société ci-dessus mentionnée d'autoriser de fabriquer et vendre Le tableau de distribution d'énergie basse tension vérifié par la conception de Sivacon.
Regarder le site : **Siemenscom/technology.partner**
Le certificat est valable jusqu'à le 19 Septembre 2023
Certificat numéro : LV620-004

Leipzig, le 19 Septembre 2022
Siemens, AKtiengesellschaft

SIEMENS Aktiengesellschaft

i.V. Eckhard Schönfisch

i.V. Kathleen Koch

SIEMENS



TÜV NORD

Certificat

Système de gestion selon
ISO 9001 : 2015
Exigences relatives aux systèmes de gestion de la qualité
Conformément à TUV HELLAS (TUV NORD) S.A. procédure certifie que
La société de SEGA-M pour les produits électriques
Région industriel A3, la cité de 10 Ramadan, 0000 Charqia, Égypte.

Applique un système de gestion conforme à la norme ci-dessus pour le champ d'application suivant:
Conception, développement, fabrication et vente des boite de panneaux électriques, connecteurs industrielles, boite de distributions en plastiques, des accessoires électriques, des panneaux de distributions avec des composants électriques et des produits LED.
Numéro de Registration du certificat : 041130229
Numéro de rapport d'Audit : E 2091/2021
Est valable du 2 Novembre 2021 jusqu'à le 15 Octobre 2024
Certificat initiale 2006

Athènes, le 2 Novembre 2021
TUV HELLAS (TUV NORD) le corps de certification

Ce certificat est fait conformément au TUV HELLAS (TUV NORD) Société anonyme.
Les procédures d'audit et de certification font l'objet d'audits de surveillance réguliers.

IAF ESYD

TUV NORD TUV HELLAS SYSTEM CERTIFICATION

TÜV HELLAS S.A. 282, Mesogeion Ave., 155 62 Cholargos, Athens, Greece



TÜV NORD

Certificat

Système de gestion selon
ISO 9001 : 2015
Exigences relatives aux systèmes de gestion de la qualité
Conformément à TUV HELLAS (TUV NORD) S.A. procédure certifie que
La société de SEGA-M pour les produits électriques
Région industriel A3, la cité de 10 Ramadan, Égypte.

Applique un système de gestion conforme à la norme ci-dessus pour le champ d'application suivant
Conception, développement, fabrication et vente des boite de panneaux électriques, connecteurs industrielles, boite de distributions en plastiques, des accessoires électriques, des panneaux de distributions avec des composants électriques et des produits LED.
Numéro de Registration du certificat : 042130031
Numéro de rapport d'Audit : EM 0236/2021
Est valable du 2 Novembre 2021 jusqu'à le 7 Octobre 2024
Certificat initiale 2009

Athènes, le 2 Novembre 2021
TUV HELLAS (TUV NORD) le corps de certification

Ce certificat est fait conformément au TUV HELLAS (TUV NORD) Société anonyme.
Les procédures d'audit et de certification font l'objet d'audits de surveillance réguliers.

IAF ESYD

TUV NORD TUV HELLAS SYSTEM CERTIFICATION



Système de gestion
ISO 45001 : 2018
Systèmes de gestion de la santé et de la sécurité au travail - Exigences et directives d'utilisation Conformément à TUV HELLAS (TUV NORD) S.A. procédure certifie que
La société de SEGA-M pour les produits électriques
Région industriel A3, la cité de 10 Ramadan, Égypte.

Applique un système de gestion conforme à la norme ci-dessus pour le champ d'application suivant
Conception, développement, fabrication et vente des boite de panneaux électriques, connecteurs industrielles, boite de distributions en plastiques, des accessoires électriques, des panneaux de distributions avec des composants électriques et des produits LED.
Numéro de Registration du certificat : 047 13 0021
Numéro de rapport d'Audit : OH 0187/2021
Est valable du 2 Novembre 2021 jusqu'à le 30 Octobre 2024
Certificat initiale 2012 (BS OHSAS18001)

Athènes, le 2 Novembre 2021
TUV HELLAS (TUV NORD) le corps de certification

Ce certificat est fait conformément au TUV HELLAS (TUV NORD) Société anonyme.
Les procédures d'audit et de certification font l'objet d'audits de surveillance réguliers.

Signature

IAF ESYD

TUV NORD TUV HELLAS SYSTEM CERTIFICATION

TUV HELLAS S.A. 282, Mesogeion Ave., 155 62 Cholargos, Athens, Greece



DEKRA

CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
Sega-M Co. Electrical products
Industrial Area A3
44629 Ramadan City, Egypt

Licensee:
Sega-M Co. Electrical products
Industrial Area A3
44629 Ramadan City, Egypt

Product : Connection box for fixed electrical installations
Trade name(s) : SEGA M
Type(s)/model(s) : PR002 and PS001

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the standard(s) IEC 60670-1:2015, IEC 60670-22:2003 and IEC 60670-22:2003/AMD1:2015
- an inspection of the factory location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a DEKRA certification agreement with the number 8062646

DEKRA hereby grants the right to use the KEMA-KEUR certification mark.

The KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration and under the conditions of the KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on 21 February 2023 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 71-116388

DEKRA Certification B.V.

B.T.M. Holtus
Managing Director

R.Zhou
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE DUTCH ACCREDITATION COUNCIL

KEMA KEUR

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra.nl Company registration 09085396



DEKRA

CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
Sega-M Co. Electrical products
Industrial Area A3
44629 Ramadan City, Egypt

Licensee:
Sega-M Co. Electrical products
Industrial Area A3
44629 Ramadan City, Egypt

Product : Connection box for fixed electrical installations
Trade name(s) : SEGA M
Type(s)/model(s) : PRE003, PRE004 and PRE005

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the standard(s) IEC 60670-1:2015, IEC 60670-22:2003 and IEC 60670-22:2003/AMD1:2015
- an inspection of the factory location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a DEKRA certification agreement with the number 8062646

DEKRA hereby grants the right to use the KEMA-KEUR certification mark.

The KEMA-KEUR certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration and under the conditions of the KEMA-KEUR certification agreement.

This certificate is issued on 21 February 2023 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 71-116390

DEKRA Certification B.V.

B.T.M. Holtus
Managing Director

R.Zhou
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE DUTCH ACCREDITATION COUNCIL

KEMA KEUR

DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra.nl Company registration 09085396



ΕΛΟΤ
HELLENIC ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION S.A.
MEMBER OF ISO-IEC-CEN-CENELEC-ETSI-IQNET

To
SEGA.M Elecrical Products
Industrial Area (A3), P.O. BOX 93
10th of RAMADAN – EGYPT

Your reference: Application- 19/01/2009
Our reference: 00.335/3/08-343/GL/vou **Date:** 2009-01-23

Dear Sirs,

Find attached the Test Report with ref. No: **03-09/00.335/ 2009-01-23** and the Test Results with ref. No: **00.335/ 2009-01-23**, which are referred to an empty switch-gear metallic box TYPE: **IP65Box065**, applied to our Laboratory for IP Testing.

According to the Test Report and Test Results, the tested item **complies** with the requirements of the Standard: EN 60529:1991 (incl. Corrigendum:1993)+A1:2000, regarding the degree of protection **IP65**.

Faithfully yours,
ELOT TESTING LABORATORIES

G. Larentzakis
Head, Low Voltage Laboratory

Attached: - Test report
- Test results

1/1



ΕΛΟΤ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΕΩΣ Α.Ε.
HELLENIC ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION S.A.
ΜΕΛΟΣ ΤΟΝ / MEMBER OF ISO-IEC-CEN-CENELEC-ETSI-IQNET

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΧΗΜΑ CB/ CCA)
TEST REPORT (CB/CCA SCHEME)

Πελάτης	:	"SEGA.M" Ηλεκτρικά προϊόντα Βιομ/κή Περιοχή (Α3) P.O. BOX 93, 10th RAMADAN- ΑΙΓΥΠΤΟΣ
Client	:	**"SEGA.M" Electrical Products Industrial Area (A3) P.O. BOX 93, 10th of RAMADAN- EGYPT**
Αίτηση **Application**	:	**343/2009-01-19**
Προδιαγραφές ή Πρότυπα **Specifications or Standards**	:	**EN 60529:1991 (incl.Corrigendum:1993)+A1:2000**
Δοκιμαθέν δείγμα **Item tested**	:	Κενό μεταλλικό κουτί για πλεκτρικούς εγκατασπάσεις **Empty switch-gear metallic box**
Ονομαστικά χαρακτηριστικά **Rating characteristics**	:	ΤΥΠΟΣ / **TYPE: IP65Box065** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ/ **PROTECTION: IP 65**
Κατασκευαστής / Εισαγωγέας **Manufacturer / Importer**	:	**SEGA.M**
Εμπορική Επωνυμία **Trade Name**	:	**SEGA.M**
Χώρα καταγωγής **Country of Origin**	:	ΑΙΓΥΠΤΟΣ **EGYPT**



ΕΛΟΤ

Αποτελέσματα	:	Το δοκιμαθέν δείγμα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Προτύπου, ως προς το βαθμό προστασίας IP65. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο κενός πίνακας δεν συνοδεύεται από μεπλοβίδες για τα καλώδια εξόδου με μέσα στερέωσης.
Results	:	**The tested sample complies with the requirements of the Standard, regarding the degree of protection IP65.** **NOTE:** **The empty switch-gear is not accompanied by glands for cable-inlets nither by fixing facilities.**

Υπεύθυνος Εργαστηρίου Χαμηλής Τάσης
Head, Low Voltage Laboratory

Γ. Λαμπεντζάκης
G. Larentzakis

ΕΛΟΤ

Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών αναφέρεται αποκλειστικά και μόνο στα συγκεκριμένα δείγμα που δοκιμάσθηκε και σε δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν αναλυτικά στη συνημμένη Έκθεση Αποτελεσμάτων δοκιμών με αναφορά: 00.335/2009-01-23.
Η έκδοση του εγγράφου αυτού, δεν δηλώνει Έγκριση, Πιστοποίηση ή Επιτήρηση από τον ΕΛΟΤ Α.Ε. για αποδεκτούς προϊόν.
Το παρόν έγγραφο δε θα αναπαραχθεί, χωρίς τη γραπτή έγκριση του Εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

This Test Report applies only to the particular sample tested and the specific tests carried out are detailed in the attached Test Report, with ref. No: 00.335/2009-01-23.
The issuing of this Test Report, does not indicate any measure of Approval, Certification or Surveillance by ELOT S.A. of any product.

Reproduction of this document is allowed only in an integral form.

CamScanner



ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.
HELLENIC ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION S.A.
ΜΕΛΟΣ ΤΩΝ / MEMBER OF ISO-IEC-CEN-CENELEC-ETSI-IQNET

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ
TESTING LABORATORIES
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ
LOW VOLTAGE LABORATORY

Κωδικός Έκθεσης: 04-09/ 00.336
Ημ/νία Έκδοσης: 2009-01-23

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΧΗΜΑ CB/ CCA)
TEST REPORT (CB/CCA SCHEME)

Πελάτης	:	"SEGA M" Ηλεκτρικά προϊόντα Βιομηχ Περιοχή (Α3) P.O. BOX 93, 10th RAMADAN- ΑΙΓΥΠΤΟΣ
Client	:	"SEGA.M" Electrical Products Industrial Area (A3), P.O. BOX 93, 10th of RAMADAN- EGYPT
Αίτηση Application	:	344/2009-01-19
Προδιαγραφές ή Πρότυπα Specifications or Standards	:	EN 60529:1991 (incl.Corrigendum:1993)+A1:2000
Δοκιμαθέν δείγμα	:	Κενό μεταλλικό κουτί για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
Item tested	:	Empty switch-gear metallic box
Ονομαστικά χαρακτηριστικά Rating characteristics	:	ΤΥΠΟΣ / TYPE: Bas065 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ/ PROTECTION: IP54
Κατασκευαστής / Εισαγωγέας Manufacturer / Importer	:	SEGA.M
Εμπορική Επωνυμία Trade Name	:	SEGA.M
Χώρα καταγωγής Country of Origin	:	ΑΙΓΥΠΤΟΣ EGYPT



ΕΛΟΤ

Αποτελέσματα	:	Το δοκιμαθέν δείγμα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Προτύπου, ως προς το βαθμό προστασίας IP54. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο κενός χάλυβας δεν συνοδεύεται από τα απαιτούμενα για τη σύνδεση αέα με μέσα στερέωσης.
Results	:	The tested sample complies with the requirements of the Standard, regarding the degree of protection IP54. NOTE: The empty switch-gear is not accompanied by glands for cable-inlets either by fixing facilities.

Υπεύθυνος Εργαστηρίου Χαμηλής Τάσης
Head, Low Voltage Laboratory

Γ. Λαμεντζάκης
G. Larentzakis

ΕΛΟΤ

Η παρούσα Έκθεση δοκιμών αναφέρεται αποκλειστικά και μόνο στο συγκεκριμένο δείγμα που δοκιμάσθηκε και οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν αναφέρονται αναλυτικά στη συνημμένη Έκθεση Αποτελεσμάτων δοκιμών με αύξοντα: 00.336/2009-01-23.
Η έκδοση του εγγράφου αυτού, δεν δημιουργεί Έγκριση, Πιστοποίηση ή Επιτήρηση από τον ΕΛΟΤ Α.Ε. για οποιοδήποτε προϊόν.
Το παρόν έγγραφο δε θα αναπαραχθεί, χωρίς τη γραπτή έγκριση του Εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

This Test Report applies only to the particular sample tested and the specific tests carried out are detailed in the attached Test Report, with ref. No: 00.336/2009-01-23.
The issuing of this Test Report, does not indicate any measure of Approval, Certification or Surveillance by ELOT S.A. of any product.

Reproduction of this document is allowed only in an integral form.

CamScanner



Certificat de conformité

TÜVRheinland

Numéro de certificat :	MK69241826 0001
Numéro de Rapport de test :	28213374 002
Certificat garantie à	**La société de SEGA-M pour les produits électriques,** Région industriel A3, la cité de 10 Ramadan, Égypte.
Fabricant :	**La société de SEGA-M pour les produits électriques,** Région industriel A3, la cité de 10 Ramadan, Égypte.
Produit :	Tableau de distribution type FB.
Identification :	Désignation du type

	MCCB d'entrée (puissance nominale du jeu de barres)	Nombre de circuits de sortie :
MFB-4250160-GE	FE 250 A	4
MFB-6250160-GE	FE 250 A	6
MFB-8250160-GE	FE 250 A	8
MFB-10250160-GE	FE 250 A	10
MFB-4400160-GE	FG 400 A	4
MFB-6400160-GE	FG 400 A	6
MFB-8400160-GE	FG 400 A	8
MFB-10400160-GE	FG 400 A	10

Type de MCCB sortant : MCCB : FD 16-160 A

Testé selon : EN 61439 - 2 - : 2009

Ce certificat se réfère aux produits ci-dessus mentionnés. On certifie que l'échantillon de test est conforme aux exigences énoncées ci-dessus. Ce certificat n'implique pas l'évaluation de série de production de chaque produit et ne permet pas l'utilisation de la marque de conformité de TÜV Rheinland.

Date de délivrance :
Budapest, 19 Mars 2012.

Date of Issue:

Budapest, 2012.03.19

TÜV Rheinland InterCert Kft. – Product Certification Body

Certification Body

Terencne Schmidt

TÜV Rheinland InterCert Kft. — Product Certification Body — H-1132 Budapest, Váci út 48/A-B — www.tuv.hu

IT_07-D-Pe_4_0



GINDRE DUCHAVANY

Certificat d'inspection 3.1 EN 10204

Date : 4 Mai 2020
NR : RCF 240889-0

SEGA-M
La zone industrielle A3, la cité de 10 Ramadan, Égypte.

Ordre numéro :
GD87442*2 – F639892
Quantité de l'ordre : 1000Kg
Votre Ordre numéro :
Date de l'ordre 24 Février 2020

CUETP HALF HARD TEMPER
COPPER PROFILE GD1975
PLAN : 8PQ9100-5AA14.04
IN 1800MM-0/+20MM EN13605

EN 13605
Dessin numéro : 8PQ9100-5AA14.04
Votre référence d'élément

CUA1 H12 GD 1975 BA

CW004A/CuA1/E-Cu57/C101/_/C11000

Paramètres	Min	Max	Valeurs	
Taille GD1 :	39.8	40	39.9	mm
Taille GD2 :	29.8	30	29.9	mm
Taille GD3 :	10.86	11.14	11.02	mm
Taille GD4 :	11	11.2	11.17	mm
Conductivité :	57		57.8	MS/m
Rusticité HB 2,5/62.5	65	95	93.4	
WEIGHT CONTROLED (KG)			606.00	

GINDRE DUCHAVANY
31, Rue Giffard
38230 PONT-DE-CHERUY

Poids contrôlés (Kg) :
Ce certificat est fait automatiquement et valide sans signature personnelle.
Nous certifions par la présente que le matériel décrit ci-dessus est conforme avec les termes du contrat de commande.

Certificat ISO 9001
AFNOR N° 2019/83340.1

Page: 1/1

Assurance de qualité
Gentillon Rémy

31, Rue Giffard - B.P.23 - 38231 PONT DE CHERUY FRANCE. Tél.: 04 72 46 09 00 FAX: 04 78 32 66 55 TELEX 370 871
S.A. au capital de 8 568 300 Euro - R.C. Lyon B 955 508 817 - SIRET 955 508 817 00074 - Cod



Certificat d'accréditation No. (021403/1A)

République Arabe d'Égypte
Le conseil égyptien de l'accréditation (EGAC)

Certifie que

Les laboratoires de SEGA-M
La société de SEGA-M pour les produits électriques
La Zone industrielle (A3) – la cité de 10 Ramadan
Est accrédité par EGAC conformément aux exigences de ISO/IEC 17025 :2017

Dans la mesure de l'épaisseur du revêtement, du flux lumineux et de l'efficacité énergétique des lampes et des luminaires et du degré de protection des luminaires et du boîtier et la détermination du degré de protection contre les chocs des appareils électriques.
La portée de l'accréditation est décrite dans le calendrier ci-joint numéro (021403/B)
Porté numéro (01)
Délivré sous numéro (01) : 12 Janvier, 2023 valable jusqu'à le 11 Janvier 2027
Sous réserve du respect continu de la norme ci-dessus et des exigences de l'EGAC. Le laboratoire est accrédité pour délivrer des certificats / rapports sous l'accréditation EGAC.
Conformément au champ d'accréditation ci-joint.
L'EGAC est signataire de l'ILAC MRA dans le domaine de l'étalonnage, des tests, des laboratoires médicaux, des fournisseurs de tests d'aptitude et de l'accréditation des organismes d'inspection.

Ingénieur Hani El Dessouki
(***Signature***)
Directeur Exécutive de EGAC

Ingénieur Ahmed Samir Saleh
(***Signature***)
Président de EGAC
Ministre de commerce et de l'industrie



Certificat d'accréditation No. (021403/1A)

République Arabe d'Égypte
Le conseil égyptien de l'accréditation (EGAC)

Certifie que

Les laboratoires de SEGA-M
La société de SEGA-M pour les produits électriques
La Zone industrielle (A3) – la cité de 10 Ramadan
Est accrédité par EGAC conformément aux exigences de ISO/IEC 17025 :2017

Dans la mesure de l'épaisseur du revêtement, du flux lumineux et de l'efficacité énergétique des lampes et des luminaires et du degré de protection des luminaires et du boîtier et la détermination du degré de protection contre les chocs des appareils électriques.
La portée de l'accréditation est décrite dans le calendrier ci-joint numéro (021403/B)
Porté numéro (01)
Délivré sous numéro (01) : 12 Janvier, 2023 valable jusqu'à le 11 Janvier 2027
Sous réserve du respect continu de la norme ci-dessus et des exigences de l'EGAC. Le laboratoire est accrédité pour délivrer des certificats / rapports sous l'accréditation EGAC.
Conformément au champ d'accréditation ci-joint.
L'EGAC est signataire de l'ILAC MRA dans le domaine de l'étalonnage, des tests, des laboratoires médicaux, des fournisseurs de tests d'aptitude et de l'accréditation des organismes d'inspection.

Ingénieur Hani El Dessouki
(***Signature***)
Directeur Exécutive de EGAC

Ingénieur Ahmed Samir Saleh
(***Signature***)
Président de EGAC
Ministre de commerce et de l'industrie

Certificat de Registre industriel

Numéro du registre : 0918042701027984 (2005)

Date de délivrance : 20 Mars 2023 valable jusqu'au le 16 Janvier 2025

Nom de l'installation industrielle : SEGA-M pour les produits électriques.

Nom de la société : SEGA-M pour les produits électriques

Entité juridique : Société anonyme.

Adresse de l'installation : parcelle 41 et 75, la zone industrielle A3, la Cité de 10 Ramadan, Charqia, Égypte.

Série	Nom du produit	Code du produit	Classification	Capacité de production	
				Unité	Quantité
1	Projecteur LED (éclairage Public)	9405420004	100 W 50W 150W	Compteur par mille	30 (Trente)
2	Projecteur LED (éclairage intérieur)	9405420002	30 – 50 – 40 – 60 W	Nombre	30 (Trente)
3	Panneaux à anneaux moyenne tension	8537209020		Nombre	100 (Cent)
4	Projecteur à LED	945492002	5W	Nombre	20

Suite Certificat de Registre industriel

Numéro du registre : 0918042701027984 (2005)

Série	Nom du produit	Code du produit	Classification	Capacité de production	
				Unité	Quantité
13	Panneaux publics basse pression	8537200010	100 W 50W 150W	Nombre	1200 (Mille deux cent)
14	Panneau de distribution d'électricité de maison	8537109030	30 – 50 – 40 – 60 W	Par mille	100 (Cent)
15	Cabine électrique de Kiosque	8537200030		Nombre	100 (Cent)
16	Coffret magique Clé - Douille - Cloche	945492002	5W	Par mille	100 cent
17	Diverses pièces moulées en aluminium	7616999093		Tonne	340 (trois cent quarante)
18	Galvanisation et recuit des métaux	7204410120		Tonne	100 cent
19	Fabrication de lampadaires métalliques	7308200045		Nombre	500 (cinq cent)
20	Matérielles d'électricité	3925900091	En plastique	Tonne	(15) quinze
21	Coffret magique Clé - Douille - Cloche	3925900081		Tonne	30 (Trente)
22	Boite	3925900085		Tonne	90



Permis d'exploitation permanent avec système avancé

Numéro du Permis : 312020092100001
Date de délivrance : 21 Septembre 2020
Nom de l'installation industrielle : SEGA-M pour les produits électriques.
Nom de la société : SEGA-M pour les produits électriques
Entité juridique : Société anonyme.
Adresse de l'installation : parcelle 41 et 75, la zone industrielle A3, la cité de 10 Ramadan, Charqia, Égypte.
Puissance (Kilowatt) : de 501 à 1000W

Série	Nomination de l'activité	Code de l'activité
1	Fabrication d'interrupteurs de distribution et de contrôle et de panneaux électriques	271030
2	Fabrication de bobines et de transformateurs des composants électroniques	261070
3	Fabrication de poteau d'éclairage en métal	251120
4	Fabrication de pièce et de jonction en plastique	222025
5	Galvanisation et recuit des métaux	259230
6	Fabrication des lampes de tous les types	274010
7	Fabrication de partie en métal Alimentateur pour diverses industries	259940
8	Traitement des métaux par voie électronique ou chimique	259210
9	Fabrication des projecteurs de tous ses types	274020
10	Fabrication de la fonderie d'aluminium	243220

Page 1 de 2
Date de l'imprimé : 6 Février 2023
24187



Suite du permis d'exploitation
312020092100001

Date de la dernière supervision annuelle
Le 21 Septembre 2022

PM 01:50 06/02/2023 تاريخ الطباعة: صفحة 2 من 2



شهادة رقم: ٢٨٥٥٧
صادرة فى: ٢٠٢٣/١٢/٠٦

Secteur des services des investissements

Certificat numéro 28557
Délivré le 6 Décembre 2023

Certificat d'importation des matériels et les exigences de production et les pièces jointes pour les équipements de capitalisme conformément aux articles du code d'investissement
Valable de 6 Décembre 2023 à 5 Décembre 2024

Nom de la société : SEGA-M pour les produits électriques
Entité juridique : Société anonyme.
Décret de création : 1436, délivré en date du 5 juin 2001 avec le système d'investissement interne
Adresse d'exercer l'activité : parcelle 41 et 75, la zone industrielle A3, la cité de 10 Ramadan, Charqia, Égypte.
Branche de production : parcelle 238 – la région du Sud – 6 millions de mètre carré – la cité de 10 Ramadan.
Registre commercial modifié : 162932 en date du 7 mars 2021.
Registration aux impôts : 626- 122 – 724
Date de début de production : 15 Novembre 2004

En ce qui concerne :

- Ayant pour objectif certifié de la part de l'organisation et en respectant les articles du code d'investissement comme c'est écrit au dos du certificat.
- Les instructions et les procédures et les lois applicables à l'autorité douanière.

Ce certificat est délivré conformément aux articles du code d'investissement et qu'elle soit responsable au cas où elle vende les utiles et les matériaux d'exigences de productions et les pièces jointes pour les équipements de capitalisme avec son état primitif et sans l'utiliser dans les fins de productions et cela sans aucune responsabilité à la part de l'organisation générale des investissements et des zones libres dans ce cas.
Ce certificat est valable pour l'importation dans tous les chambres et les Ports douaniers dans la République Arabe d'Égypte.
Elle doit déposer une demande auprès de l'Autorité Générale des Investissements et des Zones libres pour modifier ce certificat en cas de modification de données.

Le directeur général | Sceau | Chef de l'administration central des services

رئيس الإدارة المركزية للخدمات

الختم

المدير العام

F-ISS/E-13-02



شهادة رقم: ٢٨٥٦٢
صادرة فى: ٢٠٢٣/١٢/٠٧

Secteur des services des investissements

Certificat numéro 28562
Délivré le 7 Décembre 2023

Certificat d'exportation des produits de la société et des installations pour les équipements de capitalisme conformément aux articles du code d'investissement
Valable de 6 Décembre 2023 à 5 Décembre 2024

Nom de la société : SEGA-M pour les produits électriques
Entité juridique : Société anonyme.
Décret de création : 1436, délivré en date du 5 juin 2001 avec le système d'investissement interne
Adresse d'exercer l'activité : parcelle 41 et 75, la zone industrielle A3, la cité de 10 Ramadan, Charqia, Égypte.
Branche de production : parcelle 238 – la région du Sud – 6 millions de mètre carré – la cité de 10 Ramadan.
Registre commercial modifié : 162932 en date du 7 mars 2021.
Registration aux impôts : 626- 122 – 724
Date de début de production : 15 Novembre 2004

En ce qui concerne :

- Ayant pour objectif certifié de la part de l'organisation et en respectant les articles du code d'investissement comme c'est écrit au dos du certificat.
- Les instructions et les procédures et les lois applicables à l'autorité douanière.

Ce certificat est délivré conformément aux articles du code d'investissement.
Son engagement que les produits qu'elle va exporter seulement de sa production et sous sa responsabilité et cela sans aucune responsabilité à la part de l'organisation générale des investissements et des zones libres.
Ce certificat est valable pour l'importation dans tous les chambres et les Ports douaniers dans la République Arabe d'Égypte.
Elle doit déposer une demande auprès de l'Autorité Générale des Investissements et des Zones libres pour modifier ce certificat en cas de modification de données.

رئيس الإدارة المركزية للخدمات

الختم

المدير العام

F-ISS/E-13-01



Certificat de participation
Au test de compétence
Mesure de la puissance alternative pour l'éclairage public électrique
NPTL – DPSL -1-22
Organisé par
Laboratoire national d'essais d'aptitude (NPTL)
Institut national de normalisation (NIS)
Laboratoire Participant
Laboratoire de SEGA-M
SEGA-M pour les produits électrique, Egypte
Laboratoire Code 1
Le laboratoire a participé dans le schéma de test d'essai.
Ce schéma est organisé conformément aux exigences de ISO/ IEC 17043 – 2010.
Pour plus de détails, regarde le rapport attaché Numéro 1, Code NPTL – DPSL – 1 – 22
Chef de NPTL
Professeur Docteur. Hala Abdel Megeed

Président de NIS
Professeur D. Noha E Khaled
Rue Tersa, El Haron Giza, Egypte, P.O boite 136, code n°12211. Tel.33829446.

Date de délivrance 31juillet 2022.

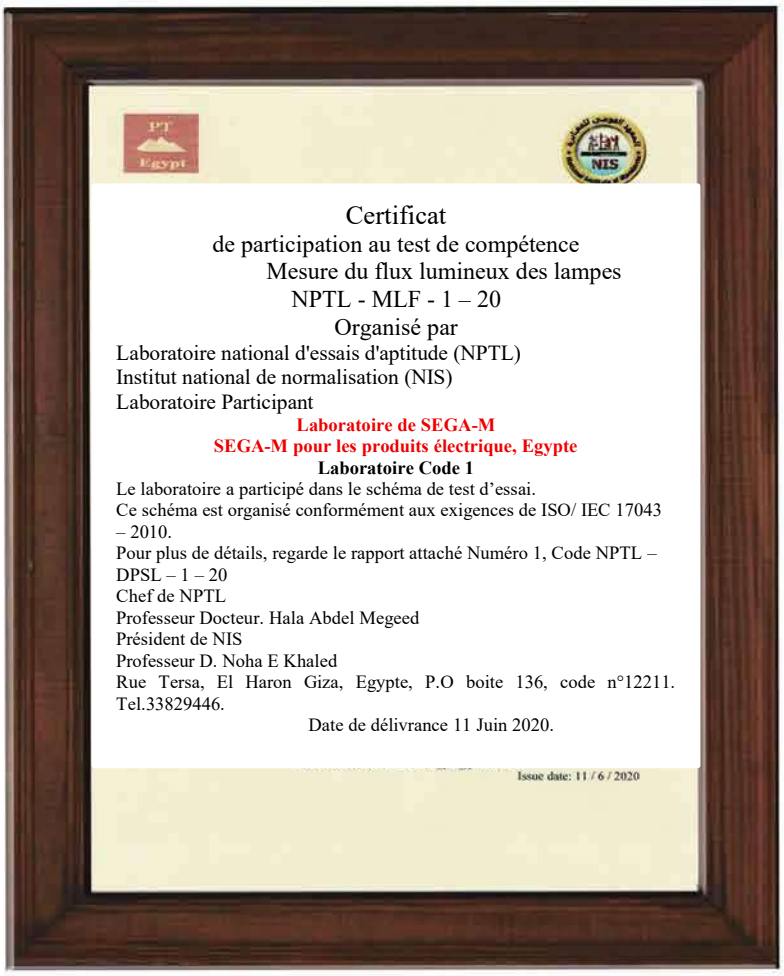
NPTL Head
Prof. Dr. Hala Abdel Megeed

NIS President
Prof. Dr. Noha E. Khaled

PTL NIS

Tersa Street, El Haram Giza,Egypt,P.O.Box-136 Giza,Code No.12211
Tel/Fax: 33829446 – E: PTL@nis.sci.eg

Issue date: 31/7/2022



PT Egypt

NIS

Certificat
de participation au test de compétence
Mesure du flux lumineux des lampes
NPTL - MLF - 1 – 20
Organisé par
Laboratoire national d'essais d'aptitude (NPTL)
Institut national de normalisation (NIS)
Laboratoire Participant
Laboratoire de SEGA-M
SEGA-M pour les produits électrique, Egypte
Laboratoire Code 1
Le laboratoire a participé dans le schéma de test d'essai.
Ce schéma est organisé conformément aux exigences de ISO/ IEC 17043 – 2010.
Pour plus de détails, regarde le rapport attaché Numéro 1, Code NPTL – DPSL – 1 – 20
Chef de NPTL
Professeur Docteur. Hala Abdel Megeed
Président de NIS
Professeur D. Noha E Khaled
Rue Tersa, El Haron Giza, Egypte, P.O boite 136, code n°12211. Tel.33829446.

Date de délivrance 11 Juin 2020.

Issue date: 11 / 6 / 2020



Certificat
de participation au test de compétence
Degrés de protection fournis par les boîtiers pour luminaires à LED contre les impacts mécaniques externes (IK 08)
NPTL – DPLK – 1 -22
Organisé par
Laboratoire national d'essais d'aptitude (NPTL)
Institut national de normalisation (NIS)
Laboratoire Participant
Laboratoire de SEGA-M
SEGA-M pour les produits électrique, Egypte
Laboratoire Code 1
Le laboratoire a participé dans le schéma de test d'essai.
Ce schéma est organisé conformément aux exigences de ISO/ IEC 17043 – 2010.
Pour plus de détails, regarde le rapport attaché Numéro 1, Code NPTL – DPSL – 1 – 20
Chef de NPTL
Professeur Docteur. Hala Abdel Megeed
Président de NIS
Professeur D. Noha E Khaled
Rue Tersa, El Haron Giza, Egypte, P.O boite 136, code n°12211. Tel.33829446.
Date de délivrance 11 Juin 2020.

NPTL Head
Prof. Dr. Hala Abdel Megeed
NIS President
Prof. Dr. Noha E. Khaled
Tersa Street, El Haron Giza, Egypt.P.O. Box-136 Giza,Code No.12211
Issue date: 30 / 8 / 2022



Certificat
De participation au test de compétence
Mesures d'épaisseur de revêtement (type ferreux)
NPTL - CTM - 2 -22NPTL – DPLK – 1 -22
Organisé par
Laboratoire national d'essais d'aptitude (NPTL)
Institut national de normalisation (NIS)
Laboratoire Participant
Laboratoire de SEGA-M
SEGA-M pour les produits électrique, Egypte
Laboratoire Code 1
Le laboratoire a participé dans le schéma de test d'essai.
Ce schéma est organisé conformément aux exigences de ISO/ IEC 17043 – 2010.
Pour plus de détails, regarde le rapport attaché Numéro 1, Code NPTL – DPSL – 1 – 20
Chef de NPTL
Professeur Docteur. Hala Abdel Megeed
Président de NIS
Professeur D. Noha E Khaled
Rue Tersa, El Haron Giza, Egypte, P.O boite 136, code n°12211. Tel.33829446.
Date de délivrance 31 Août 2022.

Issue date: 31 / 8 / 2022



Certificat
de participation au test de compétence
Classification du degré de protection offert par les boîtiers (IP65) pour les luminaires à LED
Organisé par
Laboratoire national d'essais d'aptitude (NPTL)
Institut national de normalisation (NIS)
Laboratoire Participant
Laboratoire de SEGA-M
SEGA-M pour les produits électrique, Egypte
Laboratoire Code 1
Le laboratoire a participé dans le schéma de test d'essai.
Ce schéma est organisé conformément aux exigences de ISO/ IEC 17043 – 2010.
Pour plus de détails, regarde le rapport attaché Numéro 1, Code NPTL – DPSL – 1 – 20
Chef de NPTL
Professeur Docteur. Hala Abdel Megeed

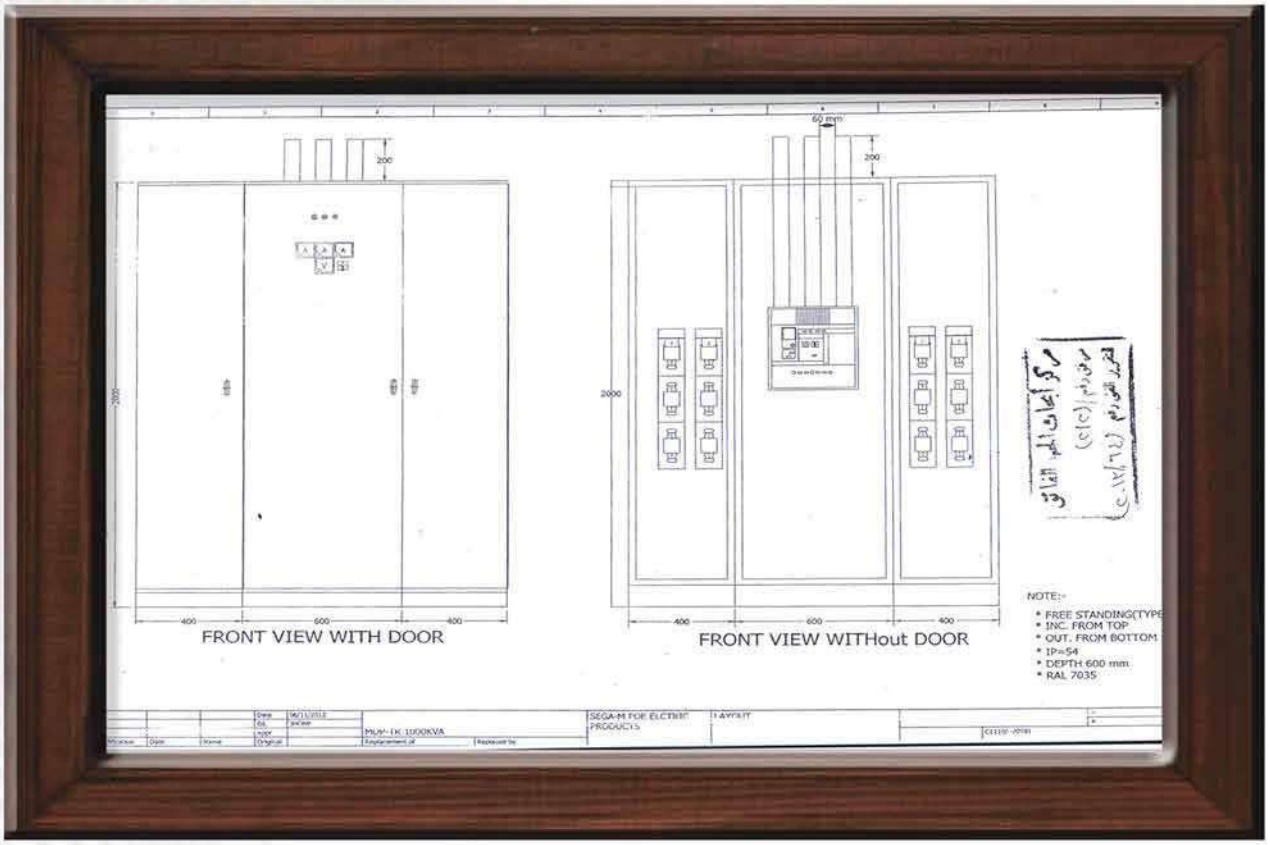
Président de NIS
Professeur D. Noha E Khaled

Rue Tersa, El Haron Giza, Egypte, P.O boite 136, code n°12211. Tel.33829446.

Date de délivrance 30 Août 2022.



Certificat
de participation au test de compétence
Degré de protection offert par le test de boîtiers (IP54)
NPTL -IP54 – 1 -18
Organisé par
Laboratoire national d'essais d'aptitude (NPTL)
Institut national de normalisation (NIS)
Laboratoire Participant
Laboratoire de SEGA-M
SEGA-M pour les produits électrique, Egypte
Laboratoire Code 1
Le laboratoire a participé dans le schéma de test d'essai.
Ce schéma est organisé conformément aux exigences de ISO/ IEC 17043 – 2010.
Pour plus de détails, regarde le rapport attaché Numéro 1, Code NPTL – DPSL – 1 – 20
Chef de NPTL
Professeur Docteur. Hala Abdel Megeed
Président de NIS
Professeur D. Noha E Khaled
Rue Tersa, El Haron Giza, Egypte, P.O boite 136, code n°12211. Tel.33829446.





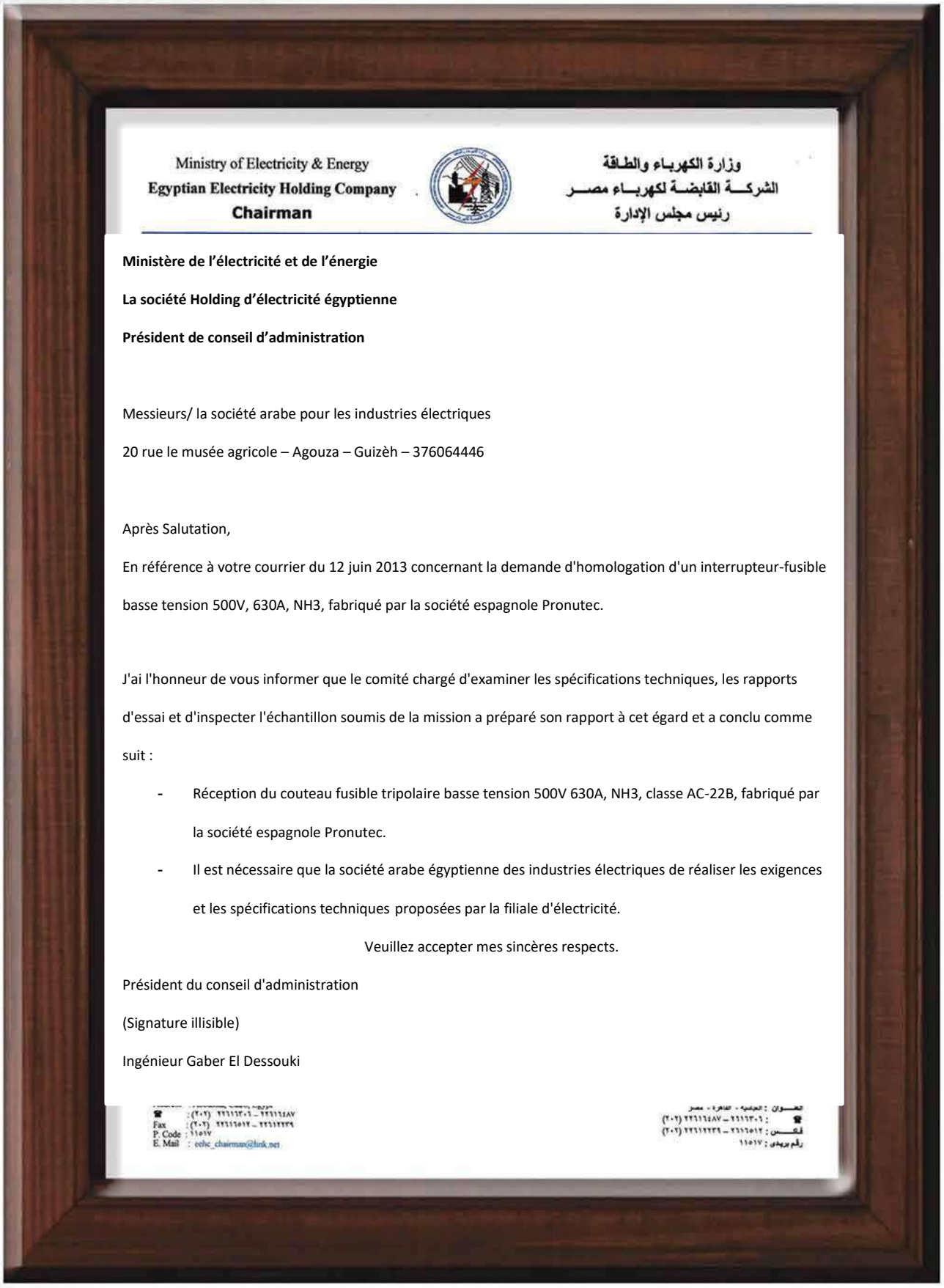
تقرير اختبار

رقم التقرير : (٦٢/٢٠١٣)

- العميـــــل : شركة سيجا ام منتجات كهربائية .
- تاريخ التقرير : ٥ / ٤ / ٢٠١٣ .
- مكان الاختبار :
  مركز ابحاث الجهد الفائق .
  كود داخلي : TO-AC- 13 - 02 -13 -02
- المتطلبات : إجراء الاختبارات اللازمة طبقا للمواصفات القياسية العالمية .
- العينة :
  - لوحة جهد منخفض سعة ١٠٠٠ أمبير- طراز : (MDB1000MOE)- انتاج شركة سيجا ام منتجات كهربائية.
- اختبار عينة الاختبار : تم اختبار عينات الاختبار تحت مسئولية العميل .
- المواصفات القياسية العالمية المستخدمة :
  - IEC 60439-1: Low-voltage switchgear and controlgear assemblies-part1:type-tested and partially type-tested assemblies.
- الاختبارات :
  ١- الفحص الظاهري وقياس الابعاد.
  ٢- اختبار الارتفاع في درجة الحرارة.
  ٣- التحقق من خصائص العزل بإجراء الاختبارين الآتيين :
  ٣-١ اختبار الجهد المتردد بتطبيق جهد قدره ٣,٥ ك.ف – لمدة ٥ ثوان .
  ٣-٢ اختبار الجهد المتردد بتطبيق جهد قدره ٧ ك.ف – لمدة ٦٠ ميللي ثانية .
  ٤- اختبار التشغيل الميكانيكي .
- معدات الاختبار :
  ١- محول التيار ٤٨٠٠ أمبير- ١٢٠ك.ف.أ – طراز: (VBTTEH) – رقم مسلسل:(757064).
  ٢- محولي جهد ١٠ ك.ف – طراز : (UZGT) – برقم (65/929130) - (65/925007) .



- طريقة ونتائج الاختبارات :
  ١- الفحص الظاهري وقياس الأبعاد :
  - اللوحة سليمة ظاهريا ومثبت عليها لوحة بيانات والابعاد مطابقة للرسم المرفق وتحتوي على :
    - قاطع تيار ١٠٠٠ أمبير ماركة : (general electric)- طراز: (MPACT-plus) (MS31W10)
    - رقم مسلسل : (181349/010/4) - Icw- 50 KA/1 sec – Ui –1000 V - صناعة هولندية .
    - عدد ٦ فيوز سويتش ماركة اية بي بي - طراز : (XLBM3) - سعة ٦٣٠ امبير .
    - بارات التغذية الرئيسية (١٠ × ٥٠) مم٢ .
    - بارات نقطة التعادل نحاسية قطاع (١٠ × ٣٠) مم٢ .
  ٢- اختبار الارتفاع في درجة الحرارة :
  - تم إجراء الاختبار طبقا للبند رقم(8.2.1) من المواصفة القياسية العالمية IEC (60439-1) بإمرار التيار المقنن لقاطع حتى حدوث اتزان حراري بحيث لايزيد أعلى فرق لدرجة الحرارة عن ٧٠ °م لاطراف التلامس .
  - اجتازت اللوحة الاختبار حيث حققت أقصى ارتفاع في الدرجة الحرارة (٥٥ °م) عند درجة حرارة الوسط (٢١ °م).
  ٣- التحقق من خصائص العزل بإجراء اختباري الجهد المتردد :
  - اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذات طبقا للبند رقم (8.2.2.4) من المواصفة القياسية العالمية IEC 60439-1 وذلك بتطبيق جهد قدرة ٣,٥ ك.ف لمدة ٥ ثوان.
  - اجتازت اللوحة اختبار الجهد المتردد عند جهد قدرة ٣,٥ ك.ف لمدة ٥ ثوان.
  - اختبار جهد الثبوت بالجهد المتردد ٥٠ ذات طبقا للبند رقم (8.2.2.6) من المواصفة القياسية العالمية IEC-60439-1 وذلك بتطبيق جهد قدره ٧ ك.ف لمدة ٦٠ مللي ثانية.
  - اجتازت اللوحة اختبار الجهد المتردد عند جهد قدرة ٧ ك.ف لمدة ٦٠ مللي ثانية.
  ٤- اختبار التشغيل الميكانيكي :
  - تم إجراء الاختبار طبقا للبند رقم (8.2.6) من المواصفة القياسية العالمية IEC (60439-1) وذلك بإجراء عدد (٥٠) مرة فتح وغلق لكل قاطع باللوحة .
  - اجتازت اللوحة الاختبار وذلك بدون حدوث تلف لأنظمة تشغيل القاطع.



Ministry of Electricity & Energy
Egyptian Electricity Holding Company
Chairman

وزارة الكهرباء والطاقة
الشركة القابضة لكهرباء مصر
رئيس مجلس الإدارة

Ministère de l'électricité et de l'énergie

La société Holding d'électricité égyptienne

Président de conseil d'administration

Messieurs/ la société arabe pour les industries électriques

20 rue le musée agricole – Agouza – Guizèh – 376064446

Après Salutation,

En référence à votre courrier du 12 juin 2013 concernant la demande d'homologation d'un interrupteur-fusible basse tension 500V, 630A, NH3, fabriqué par la société espagnole Pronutec.

J'ai l'honneur de vous informer que le comité chargé d'examiner les spécifications techniques, les rapports d'essai et d'inspecter l'échantillon soumis de la mission a préparé son rapport à cet égard et a conclu comme suit :

- Réception du couteau fusible tripolaire basse tension 500V 630A, NH3, classe AC-22B, fabriqué par la société espagnole Pronutec.
- Il est nécessaire que la société arabe égyptienne des industries électriques de réaliser les exigences et les spécifications techniques proposées par la filiale d'électricité.

Veuillez accepter mes sincères respects.

Président du conseil d'administration

(Signature illisible)

Ingénieur Gaber El Dessouki

Fax : (٢٠٢) ٢٢٦١٦٣٠٦ – ٢٢٦١٦٤٨٧
P. Code : ١١٥١٧
E. Mail : eehc_chairman@link.net

العنوان : العجيسة - القاهرة - مصر
(٢٠٢) ٢٢٦١٦٤٨٧ – ٢٢٦١٦٣٠٦
فاكس : (٢٠٢) ٢٢٦١٢٢٣٩ – ٢٢٦١٦٥١٢
رقم بريدي : ١١٥١٧

Certificat d'approbation
Garantie à
La société de SEGA-M

Le comité formé par la Société Holding égyptienne d'électricité, après avoir examiné les données techniques et les rapports de tests qualitatifs du panneau soumis et inspecté les lignes de production et le laboratoire de tests de routine de l'usine (photographié), a été convenu à ce qui suit :
Acceptation de panneau basse tension jusqu'à 4000 ampères de capacité, modèle (SG-1) - fabriqué par SEGAM - à condition que tous les composants internes du panneau (disjoncteurs - interrupteur - fusible...) soient de modèles valablement approuvés par la Société Holding égyptienne d'électricité.
Il est nécessaire que la société arabe égyptienne des industries électriques de réaliser les exigences et les spécifications techniques proposées par la filiale d'électricité.

Cette accréditation est valable trois ans à compter de sa date.

Veuillez noter que cette lettre doit être mise à jour en cas de modification des normes de la Société internationale d'électricité et d'eau (IEC) ou des spécifications techniques unifiées de la Société égyptienne d'électricité.

Rapporteur du comité
Ingénieur Ossama Ibrahim Mohamed

Chef de Comité
Ingénieur El Hossini El Hossini El FAr





Certificat d'approbation
Garantie à
La société de SEGA-M pour les produits électriques

Le comité formé par la Société Holding égyptienne d'électricité, après avoir examiné les données techniques et les rapports de tests qualitatifs du panneau soumis et inspecté les lignes de production et le laboratoire de tests de routine de l'usine (photographié), a été convenu à ce qui suit :
Acceptation de panneau basse tension jusqu'à 12 K avec 1250 ampères de capacité, modèle (SIMOPRIME) - fabriqué par SEGAM pour les produits électriques -Equipé d'un disjoncteur 3AE5A avec un courant de court-circuit de 25 kA, 3 secondes et 31,5 secondes, fabriqué par Siemens.
Il est nécessaire que la société arabe égyptienne des industries électriques de réaliser les exigences et les spécifications techniques proposées par la filiale d'électricité.

Veuillez noter que cette lettre doit être mise à jour en cas de modification des normes de la Société internationale d'électricité et d'eau (IEC) ou des spécifications techniques unifiées de la Société égyptienne d'électricité.

Cette accréditation est valable trois ans à compter de sa date.

Chef de Comité
Ingénieur Badr El Din Helmi Abdel Razek



تقرير اختبار
رقم التقرير : (٢٠٢٠/٢٣٩)

- العميـــــل : شركة سيجا إم للمنتجات الكهربائية
- تاريخ اصدار التقرير : ٢٠٢٠/٩/٦
- مكان الاختبار :
  - مركز ابحاث الجهد العالى :
  - الكود الداخلى : TO - AC - 20 - 06 - 28 - 01
- المتطلبات : اجراء الاختبارات اللازمة على خلية جهد ١٢ ك.ف، سعة ١٢٥٠ أمبير، طبقا للمواصفات القياسية IEC.
- العينـــة :
  - خلية جهد متوسط (١٢ ك.ف) سعة ١٢٥٠ امبير طراز: (SIMOPRIME) تصنيع شركة سيجا إم للمنتجات الكهربائية – مصر، مزودة بقاطع فراغى ماركة : (SIEMENS) طراز 3AE5) IK= 31.5 KA/3 Sec، مصنعة ألمانيا.
- اختيار عينة الاختبار : تم اختيار عينة الاختبار تحت مسئولية العميل.
- المواصفات القياسية المستخدمة :
  - IEC 62271-200(2011):High-voltage switchgear and control gear – Part 200: A.C. metal-enclosed switchgear and control gear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV.
  - IEC (62271-1)(2017) : Common specifications for high-voltage switchgear and control gear standards
- توصيف معدات الاختبار :
  - مصادر جهد عالى 50 – 5000 - RSK 1400.
  - مولد نبضة الصواعق (GP 40 /800 M) رقم الشهادة ٢٠٠٨ / ٢٢/٢٧
  - جهاز قياس المقاومات الصغيرة (Rayterch) – طراز (WR50-12) برقم مسلسل (303-174) رقم الشهادة ٢٠٢٣/٢٢/٠٢.
  - محول اشعاع ٥٠٠ امبير ، ٢٠ ك.ف.أ – طراز: (VBTTEB) – رقم مسلسل: (7.57064).
- الاختبارات :
  1. الفحص الظاهرى وقياس الابعاد.
  2. اختبار جهد الثبوت بالجهد المزدد ٥٠ ك/ث .
  3. اختبار جهد الثبوت بالجهد الذهنى بنبضة الصواعق ٥٠/٢٥٠ ميكروثانية .
  4. اختبار الارتفاع فى درجة الحرارة
  5. قياس المقاومة الكهربائية قبل وبعد اختبار الارتفاع فى درجة الحرارة بحيث لايتعدى التغير فى قيمة المقاومة ٢٠٪ .
  6. اختبار التشغيل الميكانيكى .



- الخلاصـــة :
  - اجتازت خلية الجهد المتوسط (١٢ ك.ف) - سعة ١٢٥٠ امبير - طراز: (SIMOPRIME) - تصنيع شركة سيجا إم للمنتجات الكهربائية – مصر، مزودة بقاطع فراغى - ماركة : (SIEMENS) - طراز 3AE5) IK= 31.5 KA/3 Sec - صناعة ألمانيا الاختبارات المشار إليها بعاليه وعلى العهة المستخدمة التأكد من إجراء باقى الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية العالمية والتى لم يرد ذكرها بهذا التقرير .
- ملحوظة :
  - هذا التقرير يعالج نتيجة الختبار وبيعد الغاص ٥٤٥ مسئولية عامه بحدث تغيير فى التصميم او المواصفات الذكور بالتقرير .
  - التقرير غير قابل للتداول خارج العهة العالجة والشركة غير مسئول عن اى حقوق تظهر من جراء هذا التقرير .
  - اليمكن نهذا التقرير بدون الختم او فى حالة وجود كشط او تعديل .

مهندسو الاختبارات :
- م/ محمد عنتر - معمل التيار المترد.
- م/ محمد خورى - معمل الجهد العالى

مديـــر ادارة المعايـــرة والجـــودة الشامله
م/ ايهاب فوزى محمود

مديـــر ادارة البحـــوث الكهربيـــة
م/ محمود شوقى عبدالواحد

رئيس قطاع المعامل والبحوث والاختبارات
م/ محمد سليم سالمان

ORIGINAL

جمهورية مصر العربية
وزارة التجارة والصناعة

اتحاد الصناعات المصرية
Federation of Egyptian Industries

غرفة الصناعات الهندسية
Chamber of Engineering Industries

République Arabe d'Égypte
Ministère de commerce et de l'industrie

Fédération égyptienne des industries — Chambres des industries d'ingénierie.

Certificat

Nom de l'installation : La société de SEGA-M pour les produits électriques

Activité de la société : fabrication de panneau de distribution électriques à tension basse, et projecteur LED et des matérielles électriques et des poteaux d'éclairage par énergie solaire et unités de production d'énergie à partir de cellules solaires et Panneaux de distribution électrique avec interrupteurs et disjoncteurs.

Adresse de l'installation : la zone industrielle A3, parcelle numéro 41, 75, la cité de 10 Ramadan.
Numéro du dossier : 248
Ce certificat est fait conformément au code 70 de l'année 2019 et la décision du Premier ministre numéro 2349 de l'année 2019 et sur demande de l'installation.
Prend fin le 31 décembre 2024.
Le directeur exécutif
(Signature illisible)

03586

تنتهى فى : 2024/12/31

المدير التنفيذى

03586

Siège social : le Caire 1195 Corniche EL Nile à côté du l'organisation du Livre, boite postale 1 EL Sabtia, numéro postale 11624.
Branche de rue de Chérif : 12 rue Chérif – 5ème étage – au centreville.
Branche de l'Alexandrie : 9 rue Mahmoud Hamdi Khattab issue de rue Fouad devant l'école EL KAWMEYA.

E-mail: info@ceiegypt.org Web: www.ceiegypt.com

République Arabe d'Égypte
Ministère de commerce et de l'industrie
Fédération égyptienne des industries

N de série : Tend-3511

Certificat de conformité au pourcentage de la composante égyptienne

Nom de l'installation : La société de SEGA-M pour les produits électriques

Adresse de l'installation : la zone industrielle A3, parcelle numéro 41, 75, la cité de 10 Ramadan.

Numéro d'inscription dans le registre industriel : 0918042701027984

Type de l'activité de la société : les industries d'ingénierie.

Nom du produit industriel : Fabrication de panneau de distribution électriques à tension moyenne, 12 ,24 KV, et 69.59% le taux du pourcentage du composant industriel égyptien conformément aux articles du code numéro (5) de l'année 2015 Concernant la préférence des produits égyptiens dans les contrats gouvernementaux et leur utilisation pour postuler aux appels d'offres et aux pratiques gouvernementales.

Date de délivrance du certificat
16 Juillet 2023
Le directeur exécutif
(Signature illisible)

Expiration du certificat
15 juillet 2024

SCEAU DE LA République

Directeur exécutif du Fédération égyptienne des industries
D. Khaled Abdel Azim

République Arabe d'Égypte
Ministère de commerce et de l'industrie
Fédération égyptienne des industries

N de série : Tend-6691

Certificat de conformité au pourcentage de la composante égyptienne

Nom de l'installation : La société de SEGA-M pour les produits électriques

Adresse de l'installation : la zone industrielle A3, parcelle numéro 41, 75, la cité de 10 Ramadan.

Numéro d'inscription dans le registre industriel : 0918042701027984

Type de l'activité de la société : les industries d'ingénierie.

Nom du produit industriel : Cabine et kiosque électrique.

Taux du pourcentage du composant industriel égyptien : 64.05%

La fédération des industries égyptiennes certifie que le composant égyptien : cabine et kiosque électrique est 64.05% conformément aux articles du code numéro (5) de l'année 2015 Concernant la préférence des produits égyptiens dans les contrats gouvernementaux et leur utilisation pour postuler aux appels d'offres et aux pratiques gouvernementales

Date de délivrance du certificat
17 Août 2023
Le directeur exécutif
(Signature illisible)

Expiration du certificat
16 Août 2024

SCEAU DE LA République

Directeur exécutif du Fédération égyptienne des industries
D. Khaled Abdel Azim

République Arabe d'Égypte
Ministère de commerce et de l'industrie
Fédération égyptienne des industries

N de série : Tend-3573

Certificat de conformité au pourcentage de la composante égyptienne

Nom de l'installation : La société de SEGA-M pour les produits électriques
Adresse de l'installation : la zone industrielle A3, parcelle numéro 41, 75, la cité de 10 Ramadan.
Numéro d'inscription dans le registre industriel : 31340
Type de l'activité de la société : industriel.
Nom du produit industriel : Fabrication de panneau de distribution électriques à basse tension pour les fins industrielles jusqu'à 4000 A Pour les stations d'eau et d'assainissement et les compagnies pétrolières et le Taux du pourcentage du composant industriel égyptien **:** 49.70 %
La fédération des industries égyptiennes certifie que le composant industriel : Fabrication de panneau de distribution électriques à basse tension pour les fins industrielles jusqu'à 4000 AMP conformément aux articles du code numéro (5) de l'année 2015 Concernant la préférence des produits égyptiens dans les contrats gouvernementaux.

Date de délivrance du certificat
10 Août 2020
Le directeur exécutif
(Signature illisible)

Expiration du certificat
9 Août 2021

SCEAU DE LA République

Directeur exécutif du Fédération égyptienne des industries
D. Khaled Abdel Azim

République Arabe d'Égypte
Ministère de commerce et de l'industrie
Fédération égyptienne des industries

N de série : Tend-3548

Certificat de conformité au pourcentage de la composante égyptienne

Nom de l'installation : La société de SEGA-M pour les produits électriques
Adresse de l'installation : la zone industrielle A3, parcelle numéro 41, 75, la cité de 10 Ramadan.
Numéro d'inscription dans le registre industriel : 31340
Type de l'activité de la société : industriel.
Nom du produit industriel : Diverses pièces moulées en aluminium injecté (lampadaires à LED) avec des capacités de (50, 100, 150, 200, 400) watts
Taux du pourcentage du composant industriel égyptien **:** 76.66 %
La fédération des industries égyptiennes certifie que le composant industriel : Fabrication de Diverses pièces moulées en aluminium injecté (lampadaires à LED) avec des capacités de (50, 100, 150, 200, 400) watts est Conforme au pourcentage des composants industriels conformément aux articles du code numéro (5) de l'année 2015 Concernant la préférence des produits égyptiens dans les contrats gouvernementaux.

Date de délivrance du certificat
29 Juillet 2020
Le directeur exécutif
(Signature illisible)

Expiration du certificat
28 Juillet 2021

SCEAU DE LA République

Directeur exécutif du Fédération égyptienne des industries
D. Khaled Abdel Azim

Ministère de l'électricité et des énergies renouvelables

Autorité de développement et d'utilisation des énergies nouvelles et renouvelables
Rue D. Ibrahim Abou El Naga – annexe de rue Abbas El Akkad

Certificat de rénovation – La société de SEGA-M pour les produits électriques

Code numéro : (5) **date de délivrance :** 14 Janvier 2021.

Autorité de développement et d'utilisation des énergies nouvelles et renouvelables certifie que La société de SEGA-M pour les produits électriques, registre commercial numéro (877) est qualifié au travail dans le domaine de fournir et l'installation, fonctionnement et maintenance et Connexion des systèmes de cellules solaires jusqu'à la capacité de 500 KW et connecté au réseau électrique public.
Les travaux fournis par la société à ses clients :

1) Présenter des offres comprenant des Composants techniques et standards du système de cellules solaires.
2) Conclure les contrats entre le client et la société.
3) Obtenir les approbations nécessaires de la filiale d'électricité compétente et ceci conformément aux exigences techniques et les régulations délivrés.
4) Exécuter les travaux d'installation requis conformément aux règles, normes et réglementations professionnelles applicables en la matière.
5) Fonctionnement et testé tous les équipements relatifs aux éclairages dans les catalogues de maintenance en clarifiant en détail les travaux de maintenance régulières et protectives et aussi tous les bulletins et les documents relatifs aux conditions de la garantie et la maintenance des équipements et sa protection.
6) Mettre les régulations de la sécurité sur les équipements et des matériels et la formation du personnel sur les procédures de l'intervention et la protection du système de cellules solaires.
7) Présenter un projet de contrat de maintenance après l'expiration de la garantie total du système de cellules solaires au cas où il demande.
8) Appliquer les réparations nécessaires conformément au contrat conclu entre le client et la société.

- La période de qualification est de trois ans est valable de 14 Janvier 2021 jusqu'à le 13 Janvier 2024.
- L'autorité a le droit de résilier ce certificat au cas où il y aura des infractions contre l'article 5 dans les exigences de qualifications.

Le directeur exécutif
D. Ingénieur / Mohamed Mostafa El Khayat

Pièce jointe
- Une déclaration des projets réalisés par l'entreprise, le cas échéant.
- Une déclaration certifiée des ingénieurs et techniciens travaillant pour l'entreprise, ainsi que des projets auxquels ils ont participé.
- Une déclaration certifiée des systèmes de cellules solaires utilisés par l'entreprise.

Notes

A

B

C

D

E

F

G



Sivacon
Partenaire
Technologique

SIEMENS

SIMOPRIME
Partenaire
Technologique

SIEMENS



Usines
Zone industrielle A3 – la cité de 10 Ramadan
(+2) 0554 332072 - (+2) 0554 332082
(+2) 0554 332067
93 - 10th of Ramadan City
(+2) 0100 32 000 63
sega-m@sega-m.com

Branches commerciales
87 rue Abou Bakr Al-Sadik, la place de Safir, Héliopolis
(+202) 24183122 - (+202) 24183144
(+202) 24185022
Tele Sales (+2) 010 650 30 490
sales@sega-m.com
marketing@sega-m.com

Branches commerciaux (éclairages
Cité Nasr, branche du Caire à Nozha, investissement du projet en Ard EL Golf (Bâtiments de MILSA)
Numéro 6 – Office N.1,2,3
(+202) 24181878
sega-m@sega-m.com
Sales.lighting@sega_m.com
[illegible]

Facebook Website
www.sega-m.com