

Catalogue Produits
كتالوج المنتجات

monokon



MONOKON ÉLECTRIQUE (S.A.)

Notre société a été créée à Konya en 2019 et elle poursuit aujourd'hui ses investissements dans une superficie de 20 000 m². Nous utilisons nos 21 années d'expérience afin d'établir notre infrastructure avec la vision suivante : une production et un processus de service après-vente de qualité, à des prix raisonnables.

Notre objectif est de fabriquer des produits qui nous représenteront même après leur vente. Notre expérience nous a appris à travailler avec nos clients dans un esprit d'équipe, et l'un des moyens d'y parvenir est d'y avoir consacré un budget programmé pour la formation continue. Nous avons préparé notre infrastructure pour utiliser cette expérience acquise au sein du pays dans le marché étranger. En effet, les années à venir seront pour nous les années de développement à l'étranger avec une variété de produits, un réseau de vente et des foires sur le plan national et international.



شركة مونوكون إيليكتريك المساهمة

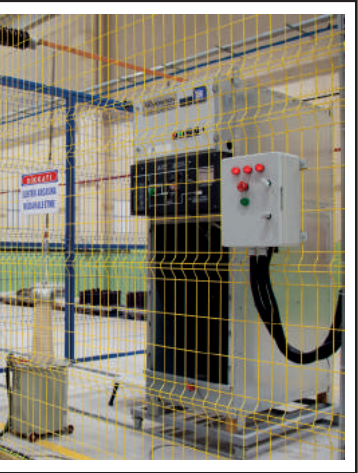
تأسست شركتنا في مدينة قونية عام ٢٠١٩ على مساحة ٢٠٠٠٠ متر مربع
شركتنا تواصل استثماراتها بسرعة فائقة، فلدينا خبرة ٢١ عامًا من المعرفة المادية والمعنوية. حيث انطلقنا من شعارنا في جودة
الإنتاج و توفير خدمة ما بعد البيع والسعر المنطقي المقبول لدى كافة الشرائح
هدفنا هو ليس "ما تفعله" بل هدفنا هو "كيف تفعل ذلك" فقد علمتنا خبرتنا البالغة ٢١ عامًا أن نعمل مع عملائنا بروح الفريق، ومن
هذا المنطق انطلقنا في تصنيع منتجاتنا التي ستكون ممثلاً لنا بين عملائنا في مرحلة ما بعد البيع
وأحد الخطوات التي اتخذناها في سبيل تحقيق ذلك أننا خصصنا ميزانية مدروسة جيداً للتطوير المستمر وأعدنا أنفسنا لاستثمار
ما تعلمناه من خبرات داخل بلدنا في تركيا والاستفادة من هذه التجارب في باقي بلدان العالم، لذلك فإن عام ٢٠٢٠ سيكون لنا عاماً
مليناً بالتوسع في الخارج من خلال تنوع المنتجات والمبيعات والمشاركة في المعارض الدولية



PRODUCTION



تجهيزات محطة



SOUS ENVELOPPE MÉ- TALLIQUE

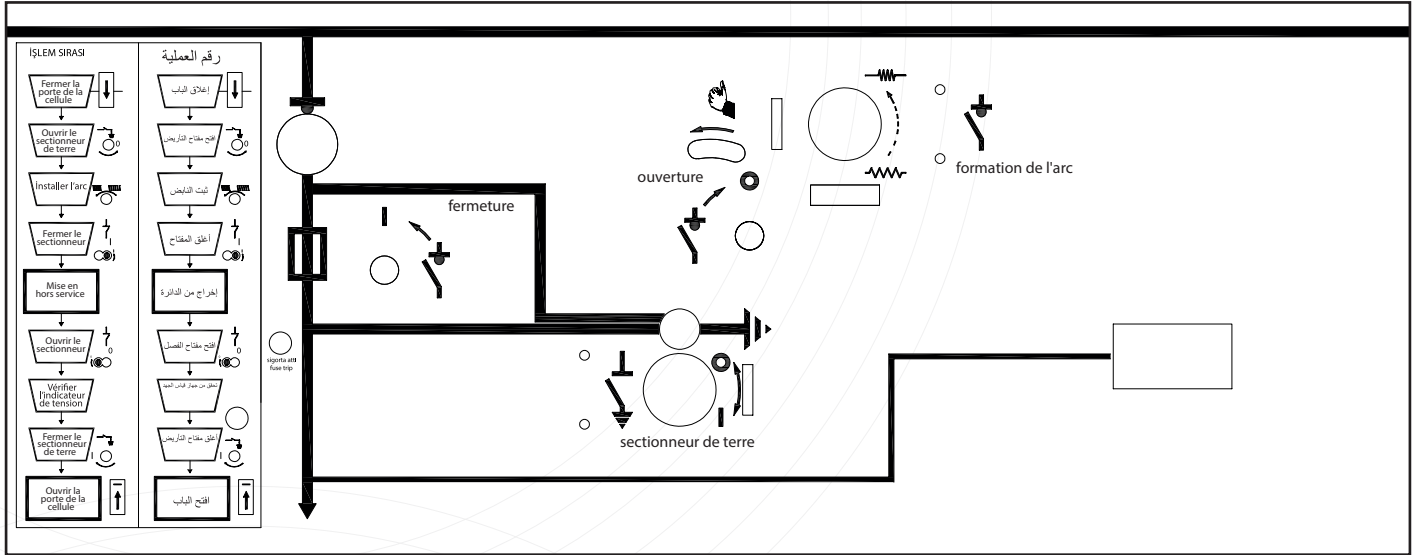
CELLULES MODULAIRES
ISOLÉES DANS L'AIR



سلسلة SÉRIE MH

7,2 - 36 kV / 630 - 1250 A / 16kA - 1sn

١٦ كيلو أمبير - واحد ثانية / ٦٣٠ - ١٢٥٠ أمبير / ٧.٢ - ٣٦ كيلو فولت



Compartiments de Cellules Modulaires Isolées dans l'air

Les types de cellules modulaires isolées dans l'air se composent de 3 sections principales. Ces dernières sont sécurisées par commutation et verrouillages mécaniques. Quand aux transitions à maintenir, elles sont isolées des autres sections.

A - Section Basse Tension

Cette partie comprend tous les circuits secondaires de contrôle (mesure, protection, surveillance, communication et autres systèmes associés).

B - Section Disjoncteur et Câble

L'équipement utilisé est le suivant :

- Disjoncteur à vide - Disjoncteur SF6 - Interrupteur de coupure de charge SF6
- Sectionneur SF6 - Transformateur de tension - Transformateur de courant
- Fusible moyenne tension - Diviseur de tension capacitif
- Presse-étoupes et raccords

C - Section Barre Omnibus

Il y a des cuivres électrolytiques, des isolateurs et des traversées sélectionnées en fonction du courant nominal dans la section conductrice. L'accès à cette section nécessite des instructions spéciales et des précautions de sécurité.

أقسام المحطات المعيارية المعزولة عن الهواء

تتكون القواطع المعيارية المعزولة عن الهواء من 3 أقسام رئيسية. هذه المقاطع يتم تأمينها بالتبديل والتشابك الميكانيكي ، وبالإضافة إلى ذلك يتم عزل حالات التحولات المستمرة عن الأقسام الأخرى.

أ - قسم الجهد المنخفض

يشمل هذا القسم جميع دوائر التحكم الثانوية (دوائر القياس والحماية والمراقبة والاتصالات والأنظمة الأخرى المرتبطة).

ب- قسم القاطع والكابلات

يتم استخدام المعدات التالية في قسم القاطع

- قواطع فراغية
- SF6 قواطع
- SF6 قواطع لفصل الحمولة
- SF6 مقسم
- محول الجهد - محول التيار
- حماية جهد متوسط
- مقسم جهد سعوي
- موصلات الكابلات وتجهيزات التوصيل

ج- قسم بسبار

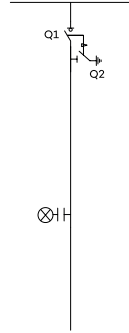
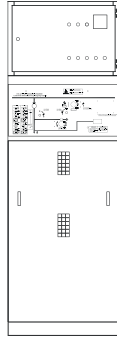
يحتوي قسم بسبار على نحاسات إلكترونية وعوازل ، بالإضافة إلى عوازل البطانات وكلها مختارة حسب الجهد الاسمي يتطلب الوصول إلى هذا القسم أخذ احتياطات خاصة والتقييد بتعليمات السلامة.

Type de Cabine النوع		MH 12	MH 17.5	MH 24	MH 36
Tension nominale	الجهد الاسمي	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV
Courant nominal	التيار الاسمي	630-1250 A	630-1250 A	630-1250 A	630-1250 A
Fréquence nominale	التردد الاسمي	50-60 Hz	50-60 HZ	50-60 Hz	50-60 Hz
Résistance de courant à court terme (1sec)	تيار الدارة القصيرة (الشورت)	16-20-25 kA	16-20-25 kA	16-20-25 kA	16-20-25 kA
Tension de tenue avec fréquence de réseau nominal (kV/1min.)	جهد مقاومة تردد الشبكة الاسمي (كيلو فولت في الدقيقة)	28 kV	38 kV	50 kV	70 kV
Tenue de tension nominale aux chocs de foudre 1.2 / 50us	جهد مقاومة الصواعق الاسمي 1.2 / 50 ميكرو ثانية	75 kV	95 kV	125 kV	175 kV
Classe d'arc interne	تصنيف القوس الداخلي	IAC-AFLR	IAC-AFLR	IAC-AFLR	IAC-AFLR
Classe de protection	تصنيف الحماية	IP3X	IP3X	IP3X	IP3X



Type de Cellule 36 . kV نوع المحطة 36 kV	Hauteur (mm) الإرتفاع	Largeur (mm) العرض	Profondeur (mm) العمق	Poids (Kg) الوزن
M-YGC	2250	750	1400	310
M-YSC	2250	750	1400	330
M-YAG	2250	1000	1400	590
M-GKC	2250	1000	1400	600
M-GKT	2250	1000	1400	600
M-GKK	2250	1500	1400	900
M-GAG	2250	1000	1400	590
M-GGT	2250	750	1400	460

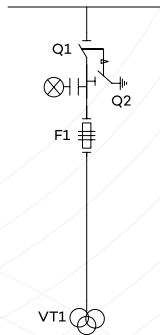
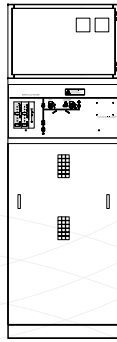
Type de Cellule 12-24 kV نوع المحطة 12-24 kV	Hauteur (mm) الإرتفاع	Largeur (mm) العرض	Profondeur (mm) العمق	Poids (Kg) الوزن
M-YGC	1800-1950	375-500	1000-1200	140
M-YSC	1800-1950	375-500	1000-1200	150
M-YAG	1800-1950	750	1000-1200	400
M-GKC	1800-1950	750	1000-1200	410
M-GKT	1800-1950	750	1000-1200	410
M-GKK	1800-1950	750-1000	1000-1200	450
M-GAG	1800-1950	750	1000-1200	400
M-GGT	1800-1950	375-500	1000-1200	220



M-YGC

CELLULE D'ENTRÉE ET DE SORTIE AVEC
INTERRUPTEUR DE COUPURE DE CHARGE
بداية ونهاية وحدة فصل الحمولة

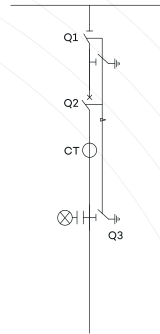
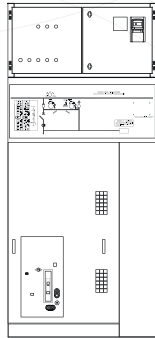
Un (kV) / النوع	36 kV	12/24 kV
Largeur (mm)/(العرض بالميليمتر)	750	375-500
Taille (mm)/(الطول بالميليمتر)	1400	1000
Hauteur (mm)/(الارتفاع بالميليمتر)	2250	1935



M-GGT

CELLULE DE TRANSFORMATEUR DE TENSION
وحدة تحويل الجهد

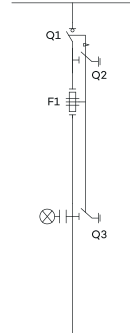
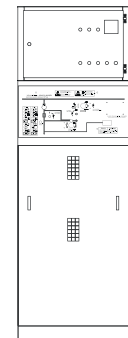
Un (kV) / النوع	36 kV	12/24 kV
Largeur (mm)/(العرض بالميليمتر)	750	375-500
Taille (mm)/(الطول بالميليمتر)	1400	1000
Hauteur (mm)/(الارتفاع بالميليمتر)	2250	1935



M-GKT

CELLULE DE PROTECTION DE TRANSFORMA-
TEUR AVEC DISJONCTEUR
وحدة الحماية عن طريق المحولات القاطعة للدارة

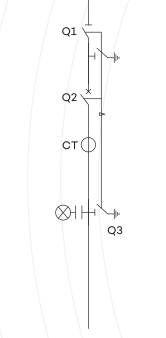
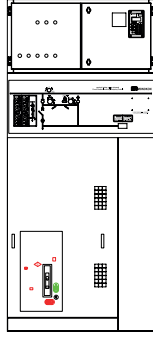
Un (kV) / النوع	36 kV	12/24 kV
Largeur (mm)/(العرض بالميليمتر)	1000	750
Taille (mm)/(الطول بالميليمتر)	1400	1000
Hauteur (mm)/(الارتفاع بالميليمتر)	2250	1935



M-YSC

CELLULE DE PROTECTION DE TRANSFOR-
MATEUR À FUSIBLE AVEC INTERRUPTEUR
DE COUPURE DE CHARGE
وحدة حماية المحولات (عن طريق الفيوزات)

Un (kV) / النوع	36 kV	12/24 kV
Largeur (mm)/(العرض بالميليمتر)	750	375-500
Taille (mm)/(الطول بالميليمتر)	1400	1000
Hauteur (mm)/(الارتفاع بالميليمتر)	2250	1935

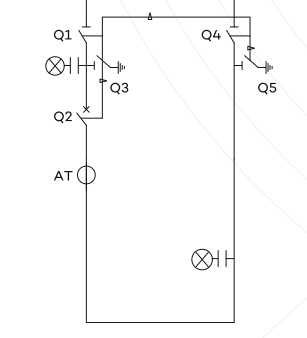
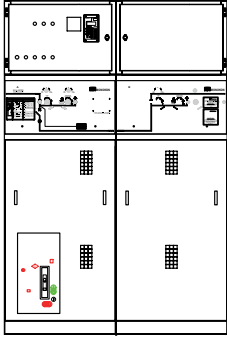


M-GKC

CELLULE D'ENTRÉE ET DE SORTIE AVEC
DISJONCTEUR

بداية ونهاية وحدة الحماية

Un (kV) / النوع	36 kV	12/24 kV
Largeur (mm)/ العرض (بالميليمتر)	1000	750
Taille (mm)/ الطول (بالميليمتر)	1400	1000
Hauteur (mm)/ الارتفاع (بالميليمتر)	2250	1935

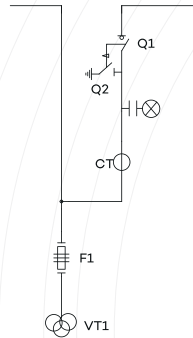
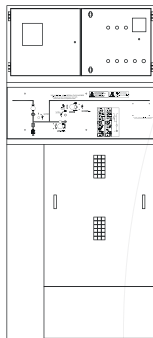


M-GKC

CELLULE DE COUPLAGE AVEC DISJONCTEUR
(DOUBLE SECTIONNEUR)

وحدة الحماية المزدوجة

Un (kV) / النوع	36 kV	12/24 kV
Largeur (mm)/ العرض (بالميليمتر)	1500	750-1000
Taille (mm)/ الطول (بالميليمتر)	1400	1000
Hauteur (mm)/ الارتفاع (بالميليمتر)	2250	1935



M-YAG

CELLULE DE MESURE DE TENSION/COURANT
AVEC INTERRUPTEUR DE COUPURE DE
CHARGE

وحدة قياس الجهد والتيار على الحمولة

Un (kV) / النوع	36 kV	12/24 kV
Largeur (mm)/ العرض (بالميليمتر)	1000	750
Taille (mm)/ الطول (بالميليمتر)	1400	1000
Hauteur (mm)/ الارتفاع (بالميليمتر)	2250	1935

POSTES DE TRANS-
FORMATEUR

COMPACT



SÉRIE MBK / SÉRIE MKS / SÉRIE MKM

(سلسلة MBK | سلسلة MKS | سلسلة MKM)



Kiosques en Béton de la Série MBK

Les postes de distribution et de transformateur en béton monobloc préfabriqués MT-BT de la série MBK sont des produits conçus pour les installations électriques MT-BT, et sont fabriqués conformément aux normes et spécifications internationales.

Domaines d'utilisation

Dans la production d'électricité (RES / HEPP), les installations de transport et de distribution, et les installations industrielles et commerciales :

- Poste de transformation MT / BT
- Centre de distribution MT
- Cabine de tableau BT
- Armoire de générateur.

Les avantages

- Une résistance d'arc interne confirmée par des essais de type,
- Une sécurité du personnel fournie par la classe de protection,
- Un système de mise à terre interne et d'équipement testé et assemblé dans l'usine,
- Une utilisation d'équipements électriques de haute qualité conforme aux normes,
- Un boîtier durable résistant aux conditions environnementales,
- Un besoin réduit pour une zone d'installation,
- Une installation facile pour les travaux de construction,
- Une mise en service rapide,
- Une bonne mobilité,
- Des couleurs illimitées,
- Une option de revêtement de surface,
- Une structure esthétique compatible avec l'environnement.

Système d'éclairage et de Mise à Terre Interne

L'armature en acier du boîtier en béton, les bornes de la mise à terre des équipements des portes et de l'électricité, ainsi que toutes les pièces métalliques qui nécessitent une mise à terre sont portées au conducteur d'équilibrage potentiel, en respectant les normes prescrites dans les standards et les spécifications.

القواطع المعيارية المعزولة عن الهواء سلسلة الـ MBK

المحولات ومراكز التوزيع ذات الكتلة الأحادية والخرسانية البيتونية يتم مسبقاً في المعمل، وهي من سلسلة MV-LV للجهد الكهربائي، ويتم إنتاجها وفقاً للمعايير والمتطلبات الدولية

مجالات الاستخدام

توليد الكهرباء (RES / HES)، وأماكن النقل والتوزيع، والمرافق الصناعية والتجارية

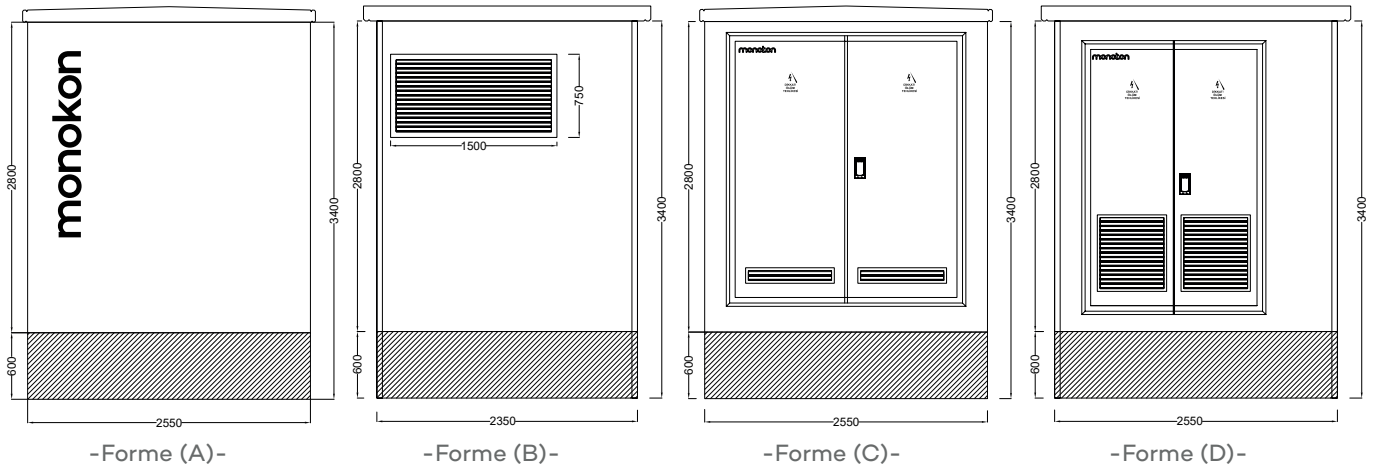
- مراكز التحويل الجهد : متوسط/منخفض MV / LV
- مراكز توزيع الجهد المتوسط MV
- علب التوزيع الكهربائية ذات الجهد المنخفض .
- يتم استخدامه كخزانة غلاف خارجية للمولد.

الإيجابيات

- زيادة مستوى الحماية عن طريقة مقاومة للقوس الكهربائي الداخلي، حيث يزيد مستوى الحماية للعاملين .
- تم تصنيعها واختبارها لتعطي أفضل أداء ضمن أصعب شروط للبيئة التي سيوضع فيها .
- وتم تصميم واختبار مواد التصنيع بجودة عالية كما تم تصنيع نظام التأريض الداخلي بمواصفات عالمية بما يضمن عمراً أطول للمنتج ضمن شروط البيئة التي يعمل فيها .
- هيكل حديث جمالي مناسب لكثير من بيئات العمل، ويتميز بالتركيب السهل والتشغيل السريع، وقابلية النقل، ضمن المنشآت الصغيرة .
- خيارات غير محدودة من الألوان وطلاء السطوح لتناسب مع البيئة المحيطة.

نظام التأريض الداخلي والإضاءة

يتم نقل التجهيزات المعدنية للغلاف البيتونى الخرساني والأجزاء الأخرى للباب والمعدات الكهربائية وجميع الأجزاء المعدنية الأخرى التي تحتاج إلى التأريض، يتم نقلها وتأريضها باستخدام الموصلات المحددة في المعايير والمواصفات



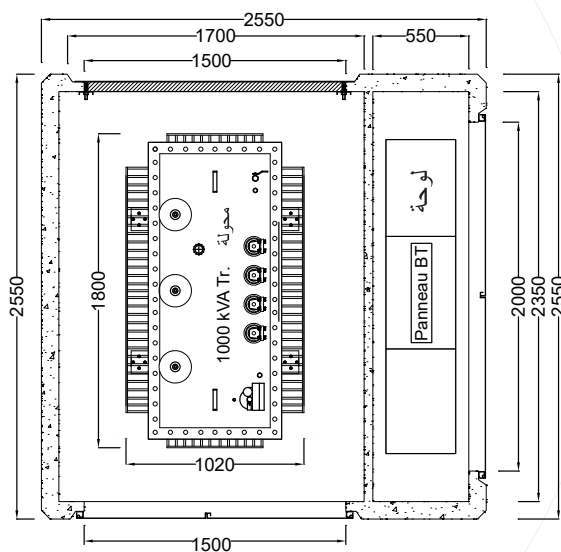
Valeurs Nominales

القيم الاسمية

Tension de Fonctionnement (Max.)	جهد التشغيل (الحد الأقصى)	36 kV
Puissance du Transformateur (Max.)	قوة المحول (الحد الأقصى)	1600 kVA
Niveau d'isolation	مستوى العزل	70 / 170 kV
Résistance Court-Circuit (MT-BT)	تحميل دائرة القصر والماس كهربائي (MV-LV)	16 kA / 38 kA
Classe d'arc Interne	تصنيف القوس الداخلي	AB
Fréquence	التردد	50 / 60 Hz
Classe de Protection	فئة الحماية	IP23D
Classe du Boîtier	فئة العلبة الخارجية	10
Classe du Béton	فئة الخرسانة البيتونية	C35 / 45

Altitude	ارتفاع	2000m
Température Ambiante	درجة حرارة المحيط	-25...+50 ° C
Pollution Environnementale	درجة تلوث البيئة المحيطة	Niveau 3
Radiation Solaire le plus Élevé	أعلى إشعاع شمسي	1000 W / m2
Humidité Relative (Maximale %)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى %)	95
Accélération du Tremblement du Sol (H / V)	تسارع اهتزاز الأرض (Y / D)	0.5g / 0.4g
Mise à Terre du Système	نظام التأريض	Avec Résistance / Direct

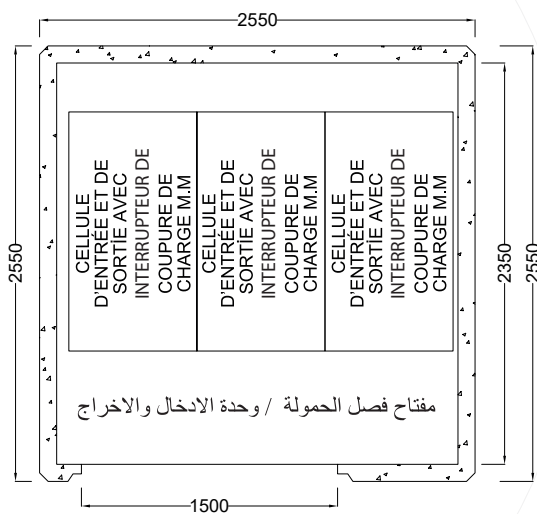
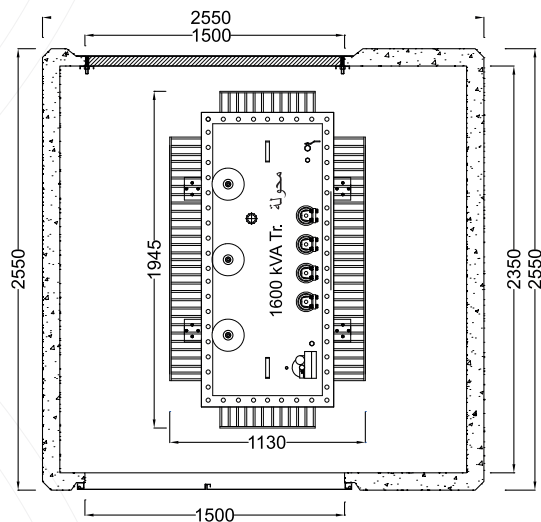
Type du Produit نوع المنتج	Longueur (mm) الطول بالميليمتر	Largeur (mm) العرض بالميليمتر	Hauteur (mm) الارتفاع بالميليمتر	Poids (tonne) الوزن , بالطن
	A(EXT.) B (INT.)	EXT INT	EXT INT	VIDE
MBK 2550	2550 2350	2500 2300	3550 3340	9
MBK 3800	3800 3000	2500 2300	3550 3340	12
MBK 4500	4500 3800	2500 2300	3550 3340	13
MBK 5500	5500 4300	2500 2300	3550 3340	14
MBK 6450	6450 5300	2500 2300	3550 3340	22
MBK 7500	7500 7300	2500 2300	3550 3340	25



MBK 2500/1000



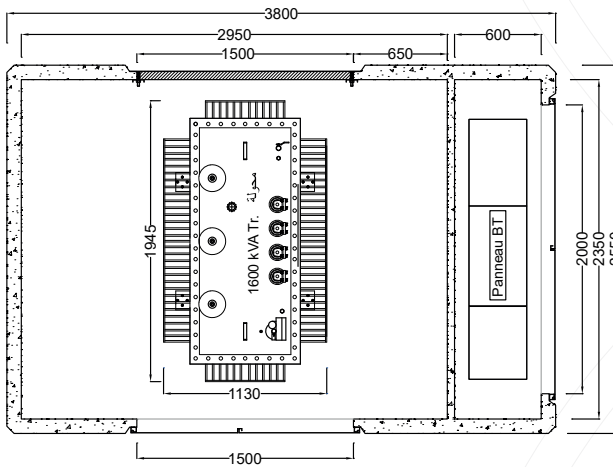
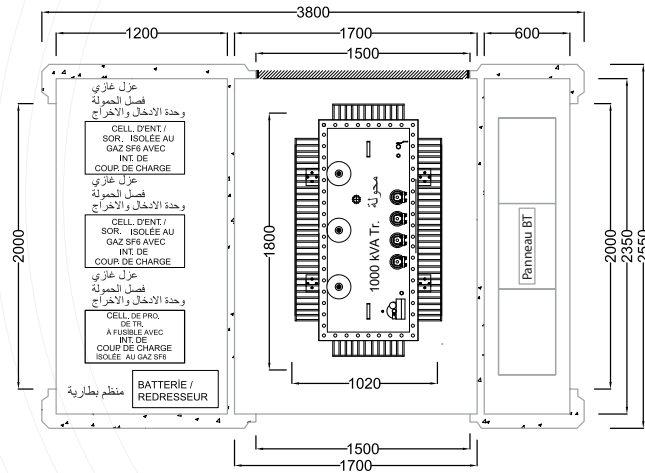
MBK 2500/1600



MBK 2500/DM

MBK 3800/1000

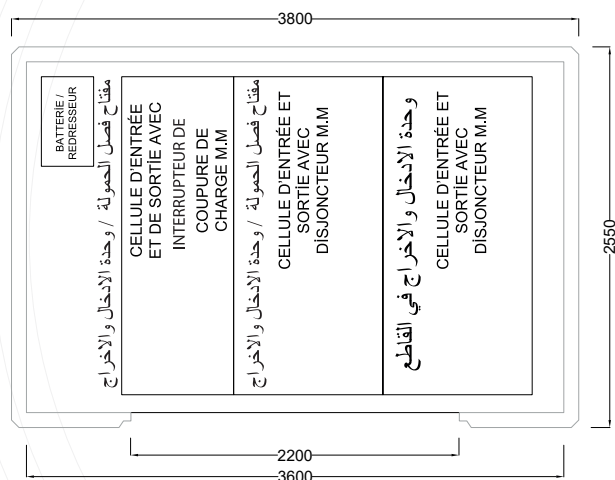
Légende:			
CELL.	:	cellule	
ENT.	:	entrée	
SOR.	:	sortie	
INT.	:	interrupteur	
COUP.	:	coupure	
PRO.	:	protection	
TR.	:	transformateur	

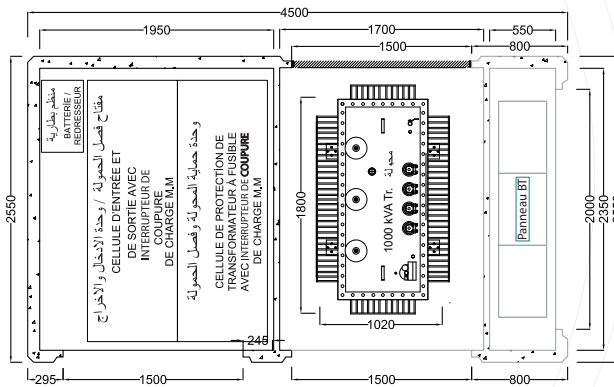


MBK 3800/1600



MBK 3800/DM

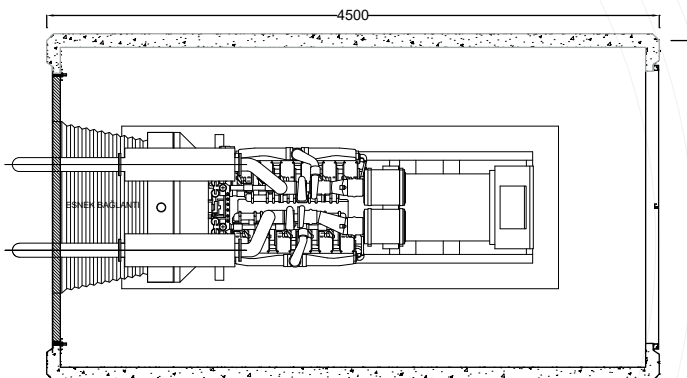
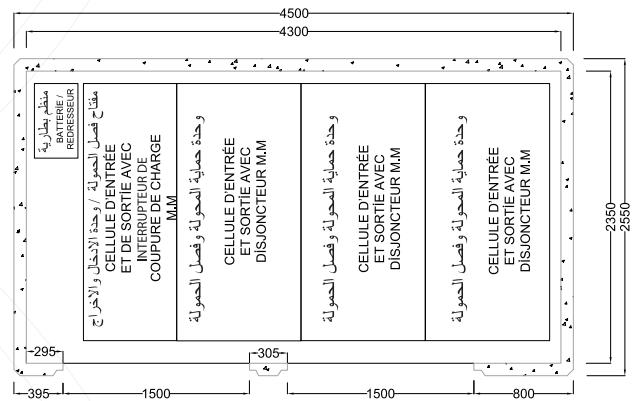




MBK 4500/1000

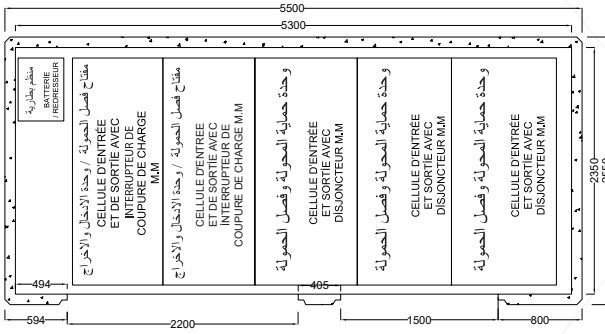
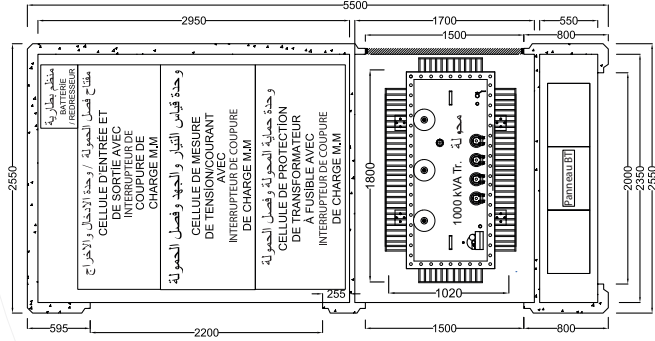


MBK 4500/DM



MBK 4500/J

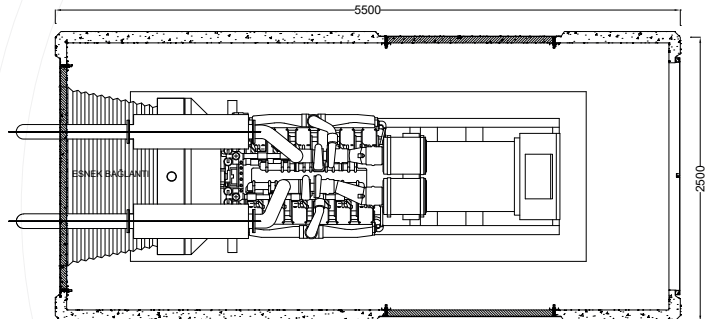
MBK 5500/1000

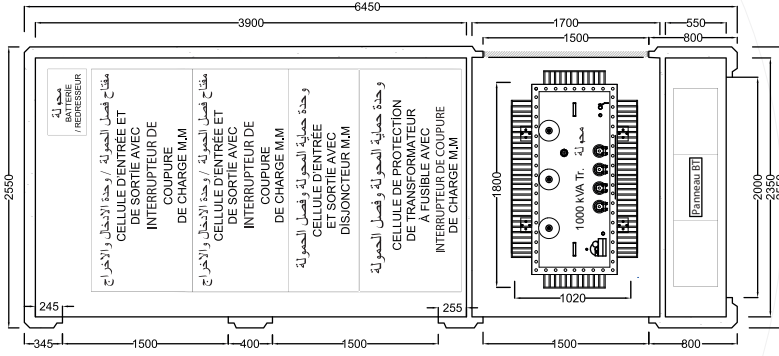


MBK 5500/DM

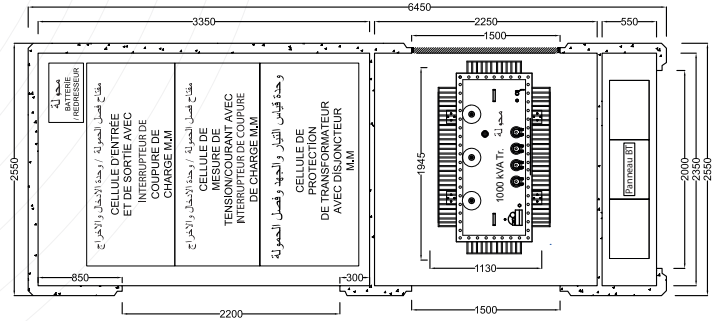


MBK 5500/J

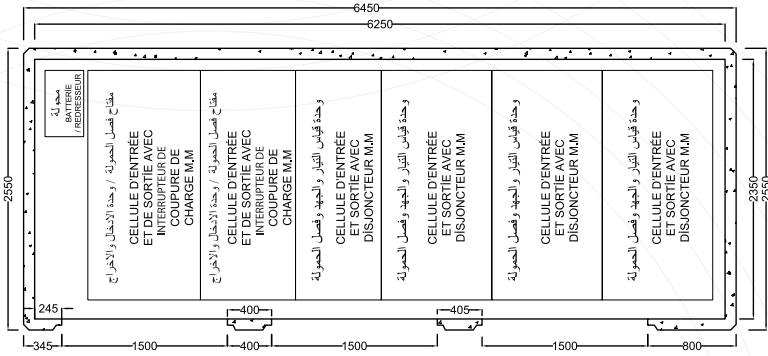




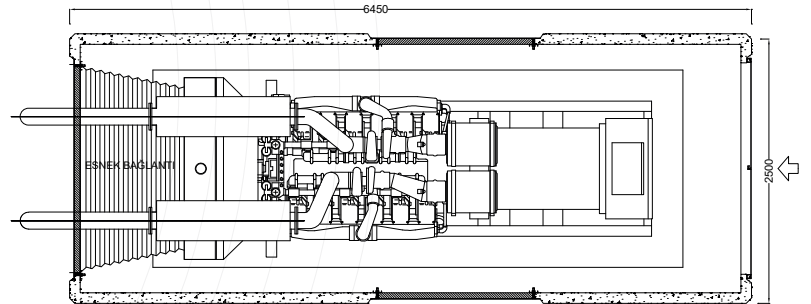
MBK 6450/1000



MBK 6450/1600

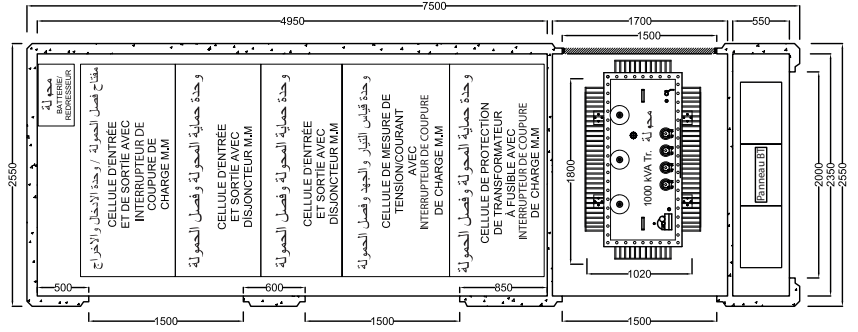


MBK 6450/DM

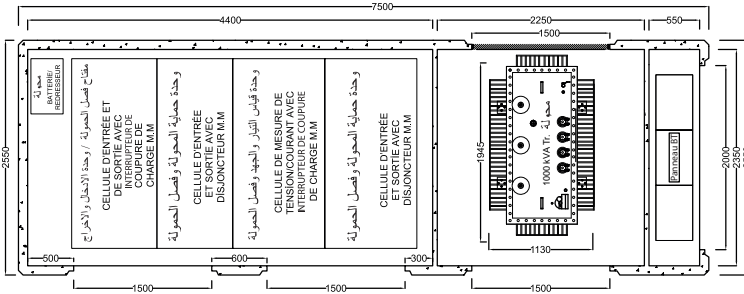


MBK 6450/J

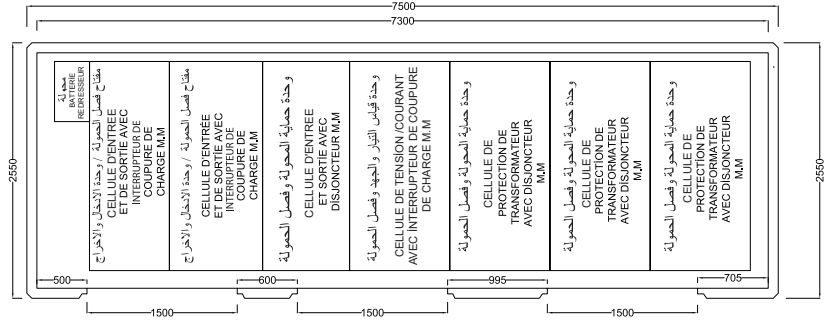
MBK 7500/1000



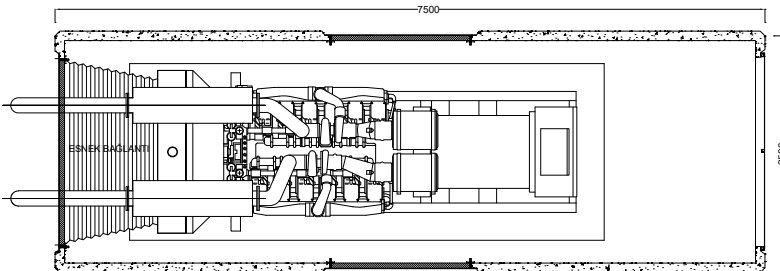
MBK 7500/1600



MBK 7500/DM



MBK 7500/J





Caractéristiques Techniques

المواصفات التقنية

Tension Nominale	الحد الأدنى من الجهد	11-35 kV
Puissance Nominale Maximale (kVA)	الطاقة القصوى	2500 kVA
Dimensions (mètres)	الأبعاد (متر)	2-40 m
Classe Protection	صنف الحماية	IP65
Peinture	نوع الطلاء	électrostatique

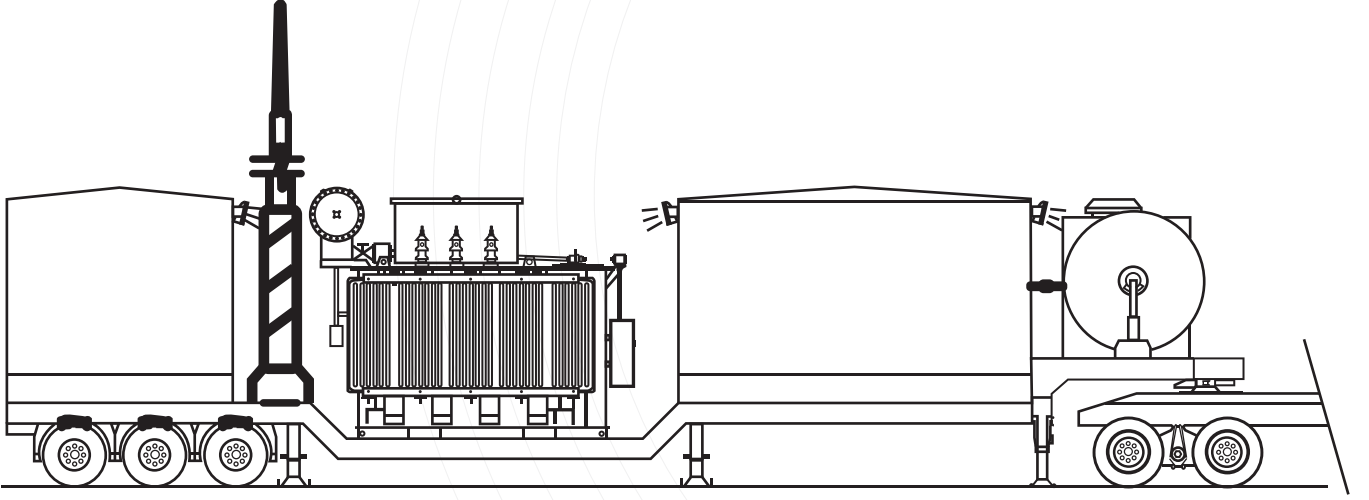
Kiosques en Tôle de la Série MKS

Les kiosques en tôle de la série MKS sont des postes de transformateur et de distribution fabriqués en tôle galvanisée et peints en poudre électrostatique dans les dimensions souhaitées pour tous les domaines d'application. Les kiosques en tôle Monokon Électrique (postes de transformateur) sont utilisables avec toutes les conditions climatiques, et répondent aux besoins des sociétés de distribution d'électricité et des projets spéciaux de moyenne et de basse tension (MT-BT).

علب التغليف المعدنية (كبينة) من سلسلة MKS

الكبائن المعدنية من سلسلة MKS هي مراكز توزيع وتحويل مصنعة من صفائح مجلفنة ومطلية بمسحوق طلاء البكتروستاتيك وذلك حسب المقاسات المطلوبة من أجل جميع مجالات التطبيق.

الكبائن الكهربائية مونوكون (مركز التحويل) تستخدم في جميع الظروف المناخية وتلبي إحتياجات مركز توزيع الجهد المتوسط والجهد المنخفض (MV-LV) للمشروعات الخاصة وشركات التوزيع الكهربائي



Postes de Transformateur Mobile de la Série MKM

Les stations mobiles de la série MT / BT-MKM sont des stations mobiles qui sont produites conformément aux besoins du projet et aux demandes spéciales du client avec l'expérience de l'entreprise, les spécifications exclusives au projet, et une conformité aux normes pertinentes.

Les stations sont construites sur des semi-remorques, des remorques, des traîneaux ou des chariots durant la préparation et la fabrication de celles-ci, et cela en prenant en compte les besoins du terrain et du transport.

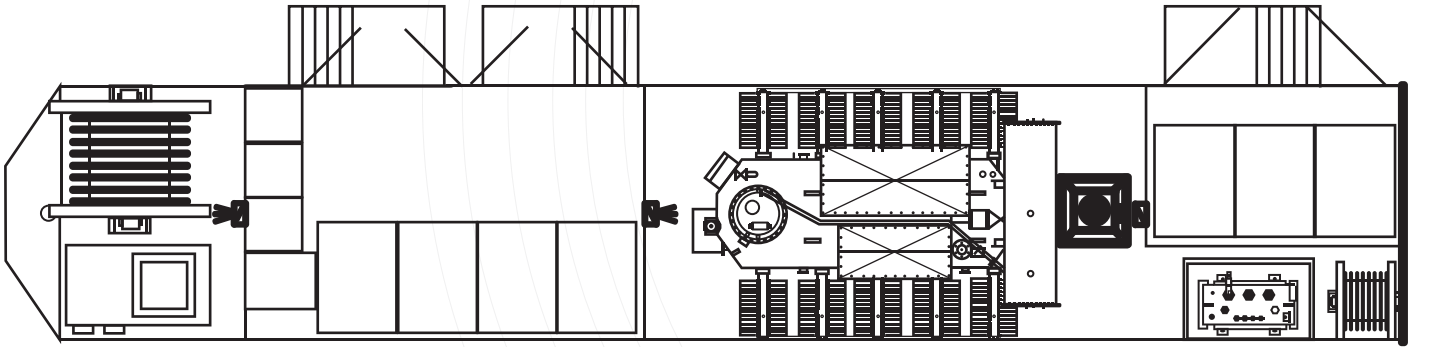
Les avantages de ce produit sont les suivants : équipement par tous les produits nécessaires au bon fonctionnement de celui-ci ; connexion électrique / mécanique effectuée pour une utilisation directe ; et facilité de déplacement grâce à une structure mobile.

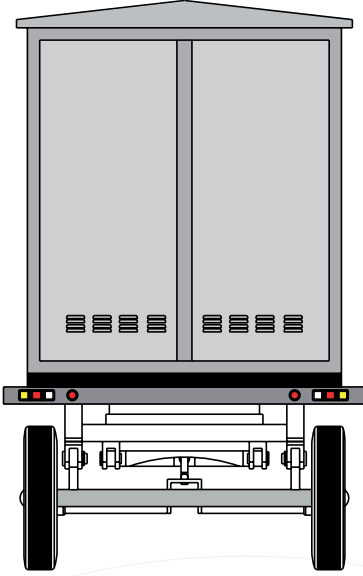
مراكز التحويل المتنقلة سلسلة MKM

المحطات المتنقلة من سلسلة OG/AG-MKM هي محطات متنقلة مصممة وفقا للمعايير المناسبة والشروط الخاصة للمشروع مع خبرة شركتنا لتلبية الطلبات الخاصة للزبائن بما يتناسب مع احتياجات مشاريعهم .

يتم بناؤها فوق الزلاجات أو المقطورات أو العربات وذلك من خلال تحليل الظروف الميدانية والنقل أثناء إنشاء وتصنيع المحطة .

من الأسباب التي تجعله خيارا بارزا أنه مجهز بكافة المنتجات اللازمة لتشغيل محطة ثابتة ووصلات كهربائية و الميكانيكية لهذه المنتجات ، إلى جانب سهولة قدرته على التحرك بفضل هيكله المتحرك .





Sections Principales

Section Moyenne Tension:

- Cellules partitionnées en métal 1-52 kV, cellules en boîtier métallique, ou cellules isolées au gaz.

Section Transformateur:

- Transformateur de Distribution 400-4000 kVA

Section Basse Tension:

- Tableau de Distribution Basse Tension 630-6300 A / Tableau de Compensation et Tableau de Mesure
- Tableau de Distribution DC.

Section Batterie et Chargeur de Batterie:

- Batterie, Étagères de Batterie, Chargeurs.

Autres Sections:

- Département de Contrôle et de Commande / Section Générateur

الأقسام العامة

قسم الجهد المتوسط

- المفاتيح (القواطع) الكهربائية المعدنية المغلقة أو المفاتيح (القواطع) الكهربائية المعدنية المكسوة بالمعادن أو المفاتيح (القواطع) الكهربائية المعزولة بالغاز ١-٢٥ كيلو فولت .

قسم المحولات

- محول التوزيع ٠٠٠٤-٠٠٠٤ كيلو فولت أمبير .

قسم الجهد المنخفض

- لوحة توزيع الجهد المنخفض / لوحة التعويض ولوحة القياس ٠٠٣٦-٠٠٣٦ أمبير . - لوحة توزيع التيار المستمر

قسم البطارية وشاحن البطارية

- البطارية ورفوف البطارية والشواحن .

الأقسام الأخرى

- قسم التحكم والقيادة / قسم المولدات .

Caractéristiques Générales

Les éléments qui se trouvent dans la classe de protection IP56 : cabine semi-remorque / remorque / montage mécanique et électrique de tous les équipements qui se trouvent dans une station fixe incluant le système scada sur le wagon et une livraison pour une utilisation directe / une mise à disposition des équipements de sécurité et des équipements nécessaires pour la mise en service des circuits électriques dans la station, de manière rapide et efficace.

Produits et Services Pouvant Être Inclus

Cellules de moyenne tension, transformateur de distribution, panneau de distribution, panneau de mesure, panneau de compensation, panneau de commande et de contrôle, panneau de distribution CC, système Scada, générateur, étagères de batterie, batterie, chargeurs de batterie, conducteurs et raccords conducteurs, installation d'éclairage et d'exigence interne, montage mécanique, assemblage électrique, étiquettes d'avertissement, outils de test, outils manuel, matériels de sécurité, système d'alarme incendie et d'extinction, échelle ou plate-forme.

المواصفات العامة

إن الكابينة من فئة الحماية IP65 يتم تسليمها جاهزة للاستخدام والتركيب فوق الزلاجات أو المقطورات أو العربات والتركيب الميكانيكي والكهربائي لجميع المعدات الموجودة في المحطة الثابتة بما في ذلك أنظمة Scada .

جعل معدات السلامة والمعدات اللازمة للتفعيل جاهزة للتشغيل بسرعة كبيرة من خلال تجهيز المعدات اللازمة في المحطة

الخدمات والمنتجات الممكن تقديمها في الداخل

محطات الجهد المتوسط ، محول التوزيع ، لوحة التوزيع ، لوحة القياس ، (التيار المستمر) DC لوحة التعويض ، لوحة القيادة والتحكم ، لوحة توزيع المولد ، رفوف البطارية ، البطارية ، شواحن Scada ، نظام سكادا البطارية ، الموصل و التركيبات الموصلة وتركيب الإضاءة والمتطلبات الداخلية ، التركيبات الميكانيكية ، التركيبات الكهربائية ، ملصقات التحذير والإنذار ، أجهزة الاختبار ، الأجهزة اليدوية ، مستلزمات الأمن ، نظام إنذار الحريق والإطفاء ، سلم أو منصة .



SIEMENS ARGUS 7SR10

Fonctions de Protection

- Tension Basse/Élevée 27 / 59
- Puissance Directionnelle 32
- Puissance Sensible Directionnelle 32S
- Phase à Faible Courant / Mesurable / Défaut de Terre Sensible 37 / 37G / 37
- Conducteur Brisé / Charge Déséquilibrée 46 BC
- Surintensité Durant la Phase Négative 46 NPS
- Surtension Durant la Phase Négative 47 NPS
- Surcharge Thermique 49
- Surintensité Instantanée 50
- Dysfonctionnement du Disjoncteur 50 BF
- Défaut de Terre Instantané 50G / N
- Surintensité Temporisée 51
- Charge Froide 51 c
- Temporisation Mesurable 51G / N / Dérivable / Défaut de Terre Sensible
- Surintensité Contrôlée par Tension 51V
- Facteur de Puissance 55
- Déplacement de Tension Neutre 59 N
- Défaut de Terre Restreint à Haute Impédance 64 H
- Surintensité Instantanée de Direction 67/50
- Surintensité Instantanée Directionnelle de Terre 67/50 G / N / Défaut de Terre Sensible
- Surintensité avec Temporisation de Direction 67/51
- Défaut de Terre avec Temporisation de Direction 67/51 G / N / Défaut de Terre Sensible
- Fréquence Basse/Élevée 81
- Détecteur de Courant d'appel 81 HBL2

Fonctions de Surveillance

- Supervision du Transformateur de Courant 60
- Supervision du Transformateur de Tension 60
- Supervision du Circuit "Ouverture / Fermeture" 74/T
- Contrôle Total de la Distorsion Harmonique 81

Fonctions de Contrôle

- Verrouillage 86
- Commande de Disjoncteur (Déclenchement / Fermeture)
- Réenclenchement Automatique en Option 79

وظائف الحماية

- ٩٥/٧٢ جهد منخفض/ مرتفع
- ٢٣ قوة موجهة
- ٢٣ S قوة حساسة موجهة
- ٧٣/٧٣/٧٣ SEF عطل التاريفض / المقاس / طور الفاز المنخفض
- ٦٤ BC مُوصِل (نَاقِل) مقطوع / تحميل غير متوازن
- ٦٤ NPS التيار العالي لطور الفاز السالب
- ٧٤ NPS الجهد العالي لطور الفاز السالب
- ٩٤ الحماية من زيادة الحمولة
- ٥٥ التيار الزائد اللحظي (المفاجئ)
- ٥٥ BF عطل القاطع
- ٥٥ G/N/SEF عطل أرضي لحظي (مفاجئ)
- ١٥ التيار الزائد المؤخر زمنيا
- ١٥ C التحميل البارد
- ١٥ G/N/SEF العطل الأرضي الحساس / مستمد / يقيس التأخير الزمني
- ١٥ V تيار زائد متحكم به عن طريق الجهد
- ٥٥ عامل القدرة
- ٩٥ N حماية الجهد الزائد للنتر (المحايد)
- ٤٦ H عطل أرضي مقيد عالي المقاومة
- ٧٦/٥٠ التيار الزائد اللحظي (الفوري) الاتجاهي
- ٧٦/٥٠ G/N/SEF التيار الزائد اللحظي (الفوري) الأرضي الاتجاهي
- ٧٦/١٥ التيار الزائد المؤخر زمنيا الإتجاهي
- ٧٦/١٥ G/N/SEF العطل الأرضي المؤخر زمنيا الإتجاهي
- ١٨ التردد المنخفض / الزائد
- ١٨ HBL كاشف تدفق التيار

وظائف المراقبة

- ٠٦ CTS مراقبة محول التيار
- ٠٦ VTS مراقبة محول الجهد
- ٤٧ T/CCS مراقبة دورة الإغلاق والفتح
- ١٨ THD مراقبة التشوه التوافقي الكلي

وظائف التحكم

- ٦٨ القفل
- التحكم في القاطع (CB) (فتح / إغلاق)
- ٩٧ إعادة إغلاق تلقائي حسب الطلب



MICOM P111



ABB REF 615



THYTRONIC PRO NA 11

Transformateurs de Courant et de Tension

Dans les cellules de la marque MONOKON, les transformateurs utilisés sont les suivants : transformateurs de type toroïdal et transformateurs de type support. Ces derniers sont utilisés selon la demande des clients et selon l'échelle du projet.

محولات التيار والجهد

يتم استخدام نوعين مختلفين من محولات التيار في محولات العلامة التجارية MONOKON ، النوع الحلقي والنوع الداعم. حيث يتم استخدام أنواع مختلفة من محولات التيار والجهد بما يتوافق مع طلبات الزبائن واحتياجات المشروع.



Barres Omnibus

Les barres omnibus utilisées dans les versions intercellulaires sont isolées avec un tube rétractable à haute conductivité qui est produit en aluminium ou en cuivre.

قضبان التجميع

يتم تصنيع قضبان التجميع المستخدمة للتوصيل بين المفاتيح الكهربائية من النحاس أو الألمنيوم المعزول بأنابيب الإنكماش الحراري التي لديها قدرة عالية على التوصيل .

Redresseurs de Chargeur de Batterie

Les redresseurs sont conçus pour répondre sans interruption aux besoins d'alimentation auxiliaire DC. Ce sont des unités de source de puissance compact, composés d'une batterie rechargeable et d'un redresseur réglable en tension et en courant.

Ils sont composés de convertisseurs AC / DC avec un redresseur de pleine onde et contrôlé par DSP, et des batteries sans maintenance.

L'utilisateur peut observer les choses suivantes avec l'écran LCD graphique 128x64 : la tension secteur, la tension batterie, le courant de charge, et la température. Ainsi, les limites de courant de charge et de tension de charge, les tensions, les paramètres de protection des températures, et le réglage du ventilateur peuvent être effectués à l'aide des interfaces conviviales.

Caractéristiques

Écran LCD contrôlé par DSP, entrée et sortie numérique, valeurs de batterie et indicateur d'état, utilisation avec le principe de courant constant et tension constant, tension de charge réglable, courant de charge et limite de courant de sortie, fonction de démarrage Soft.

مُقَوِّم شاحن البطارية

مصمم لتلبية احتياجات التغذية المساعدة للتيار المستمر دون انقطاع . وهو وحدات إمداد طاقة مدمجة تتكون من بطارية قابلة لإعادة الشحن ومقوم بجهد وتيار قابل للتعديل.

يتكون من بطاريات من النوع الجاف لا تحتاج إلى صيانة ومن محول تيار متناوب / تيار مستمر ذو مقوم موجة كاملة ومتحكم به بمعالج إشارات رقمي DSP

يمكن للمستخدم مراقبة درجة الحرارة ، تيار الشحن والحمل، جهد البطارية ، و جهد التيار الكهربائي ، مع شاشة عرض LCD الرسومية ٨٢١ x ٤٦ . يمكن ضبط حد تيار الشحن ، جهد الشحن ، حد الحمل الحالي ، الجهد ، إعدادات حماية درجة الحرارة ، إعدادات المروحة من خلال واجهة سهلة الاستخدام.

المواصفات

متحكم به بمعالج إشارات رقمي DSP .

التشغيل وفقاً لمبدأ الجهد المستمر ، التيار المستمر ، قيم الشحن ومؤشر الحالة وتسجيل الدخول والخروج الرقمي ، باستخدام شاشة LC . ميزة التشغيل التدريجي لحد تيار الخروج وتيار الشحن و جهد الشحن القابل للتعديل .





SECTIONNEUR AU GAZ BNA SF 6 12-24-36 kV. / 630-1250A :

Caractéristiques Générales

Les contacts sectionneur du circuit principal sont à l'intérieur d'un corps moulé en résine époxy rempli de gaz 1.5 bar SF6, avec une garantie à vie d'étanchéité au gaz.

Les contacts du circuit principal peuvent se trouver uniquement dans l'une de ces deux positions suivantes : « ouverte » ou « fermée ».

La position du sectionneur de terre qui est située à l'extérieur du corps moulé en époxy peut être contrôlée par l'utilisateur de manière directe, sûre et fiable.

Il existe un système de verrouillage mécanique qui assure un bon fonctionnement entre le séparateur de terre et les contacts du circuit principal.

La fiabilité du corps moulé en époxy rempli de gaz contre les explosions est assurée par la membrane de sécurité qui se trouve à l'arrière de celui-ci.

Il existe des choix de contacts auxiliaires qui indiquent les positions des contacts du circuit principal et du séparateur de terre.

En outre, il est possible de créer des options de système de verrouillage mécanique à clé pour une utilisation à des fins différentes.

BNA SF 6 القاطع الغازي

٢١-٤٢-٦٣ kV. / ٠٣٦-١٠٢١ A

المواصفات العامة

توجد نقاط توصيل الدارة الرئيسية للقاطع داخل غلاف (هيكل) مصهور راتنجيات الأيبوكسي المملوء بغاز SF6 ب ٠.١ بار والتي تضمن عدم تسرب الغاز على مدى الحياة .

يمكن أن تكون نقاط التوصيل للقاطع في أحد الوضعين: مغلق / مفتوح .

يقع مفتاح التأريض خارج غلاف (هيكل) الإيبوكسي ويمكن للمستخدم ملاحظة موضعه بشكل مباشر وأمن وموثوق. يوجد نظام قفل ميكانيكي يضمن التشغيل الآمن بين مفتاح التأريض ونقاط توصيل الدائرة الرئيسية.

يتم ضمان السلامة ضد الانفجار لغلاف (هيكل) الأيبوكسي المملوء بالغاز بواسطة غشاء الأمان الموجود في الخلف.

هناك خيارات اتصال إضافية تشير إلى مواضع نقاط توصيل الدارة الرئيسية ومفتاح التأريض.

يمكن إجراء خيارات لنظام القفل الميكانيكي ذي المفاتيح الذي سيتم استخدامه لأغراض مختلفة.



BNA SF 6 قاطع الحمل الغازي

٢١-٤٢-٦٣ kV. / ٠٣٦ A

المواصفات العامة

توفر قاطعات التبديل من نوع BYA ميزات «التبديل - الفصل».

توجد نقاط توصيل الدارة الرئيسية للقاطع داخل غلاف (هيكل) مصهور راتنجيات الأيبوكسي المملوء بغاز SF6 ب ٠.١ بار والتي تضمن عدم تسرب الغاز على مدى الحياة .

يمكن أن تكون نقاط التوصيل للقاطع في أحد الوضعين: مغلق / مفتوح .

يقع مفتاح التأريض خارج غلاف (هيكل) الإيبوكسي ويمكن للمستخدم ملاحظة موضعه بشكل مباشر وأمن وموثوق. يوجد نظام قفل ميكانيكي يضمن التشغيل الآمن بين مفتاح التأريض ونقاط توصيل الدائرة الرئيسية.

يتم ضمان السلامة ضد انفجار غلاف (هيكل) الأيبوكسي المملوء بالغاز بواسطة غشاء الأمان الموجود في الخلف.

هناك خيارات اتصال إضافية تشير إلى مواضع نقاط توصيل الدارة الرئيسية ومفتاح التأريض.

يمكن إعداد آلية التحكم يدويًا باستخدام مقبض أو باستخدام المحرك كخيار. الية المنشأة لديها طاقة مخزنة للإغلاق والفتح .

يمكن إجراء عمليات الإغلاق والفتح عن قرب باستخدام الأزرار أو عن بُعد باستخدام الشرائح.

يمكن تطبيق نظام الفتح بواسطة فيوز لغرض الحماية

يمكن إجراء خيارات لنظام القفل الميكانيكي ذي المفاتيح التي سيتم إمكانية استخدامها لأغراض مختلفة.

INTERRUPTEUR DE COUPURE DE CHARGE AU GAZ BNA SF 6 12-24-36 kV. / 630A

Caractéristiques Générales

Interrupteur de coupure de charge de type BYA fournissent les fonctions «commutation – séparation». Les contacts du circuit principal du sectionneur sont dans un corps moulé en époxy rempli de gaz SF6 1,5 bar, et assurent une garantie à vie d'étanchéité au gaz. Les contacts du circuit principal peuvent être uniquement dans l'une de ces deux positions suivantes : «ouverte» ou «fermée». La position du séparateur de terre qui est située à l'extérieur du corps moulé en époxy peut être contrôlée par l'utilisateur de manière directe, sûre et fiable. Il existe un système de verrouillage mécanique qui assure un bon fonctionnement entre le séparateur de terre et les contacts du circuit principal. La fiabilité du corps moulé en époxy rempli de gaz contre les explosions est assurée par la membrane de sécurité qui se trouve à l'arrière de celui-ci. Il existe des options de contacts auxiliaires qui indiquent les positions des contacts du circuit principal et du séparateur de terre.

Le mécanisme de commande peut être installé manuellement avec l'aide d'un levier ou avec l'aide d'un moteur.

Le mécanisme installé possède une énergie accumulée pour la fermeture et l'ouverture. Les opérations de fermeture et d'ouverture peuvent être effectuées avec des boutons à proximité ou des bobines à distance. Un système d'ouverture et de disjoncteur peut être appliqué pour des fins de protection. De plus, il est possible de créer des options de système de verrouillage mécanique à clé, pour une utilisation à des fins différentes.



DISJONCTEUR AU GAZ BNA SF 6 12-24-36 kV.

Caractéristiques Générales

Le haut niveau de sécurité et de fiabilité des disjoncteurs au gaz BGK de type SF₆ est fourni par la technique de coupe à l'arc au gaz SF₆, et par les 35 années d'expérience de BATEL dans la production des dispositifs de moyenne et de haute tension. Avec ses caractéristiques, les disjoncteurs de type BGK garantissent la qualité et la disponibilité de l'énergie dans les réseaux de distribution d'électricité, une longue résistance au fonctionnement, et nécessitent peu d'entretien. Les 3 boîtiers remplis de gaz SF₆ et isolés à l'époxy possèdent une étanchéité garantie à vie. L'assurance contre une éventuelle exposition des boîtiers époxy remplis de gaz est assurée par une membrane de sécurité située sur le capot intérieur. Le mécanisme de commande peut être installé manuellement avec l'aide d'un levier ou avec l'aide d'un moteur. Le mécanisme installé possède une énergie accumulée pour la fermeture et l'ouverture. Les opérations de fermeture et d'ouverture peuvent être effectuées avec des boutons à proximité ou avec des bobines à distance. Les disjoncteurs de type BGK possèdent des options de mécanismes par l'avant et sur le côté.

Pour les positions "ouvertes/fermées", les options de contacts auxiliaires 4NA + 4 NK ou 6NA + 6 NK peuvent être sélectionnées optionnellement.

BNA SF 6 قاطع الدارة الغازي

٢١-٤٢-٦٣ kV

المواصفات العامة

توفر قواطع دائرة الغاز SF₆ من النوع BGK مستوى عالٍ من الأمان والموثوقية مع تقنية القطع القوسي الغازي SF₆ المطبقة وخبرة BATEL التي تزيد عن ٣٥ عامًا في إنتاج المفاتيح الكهربائية ذات الجهد المتوسط والعالي.

مع هذه الميزات ، تضمن قواطع الدارة من النوع BGK استمرارية وتوافر الطاقة في أنظمة التوزيع الكهربائي. نتيجة لكل هذه الميزات ، يتم تحقيق مقاومة تشغيلية أطول ومتطلبات صيانة أقل.

تضمن ٣ علب قطبية معزولة بالايوكسي والمملوءة بغاز SF₆ عدم تسرب الغاز مدى الحياة .

يتم ضمان السلامة ضد انفجار علب الايوكسي القطبية والمملوءة بالغاز بواسطة غشاء الأمان على الغطاء السفلي.

يمكن إعداد آلية التحكم يدويًا باستخدام مقبض أو باستخدام المحرك كخيار. آلية المنشأة لديها طاقة مخزنة للإغلاق والفتح .

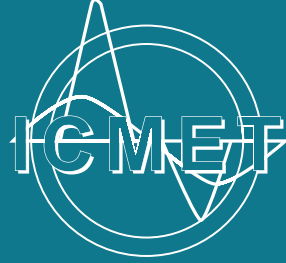
يمكن إجراء عمليات الإغلاق والفتح عن قرب باستخدام الأزرار أو عن بُعد باستخدام الوشائع.

قواطع الدارة من نوع BGK لها خيارات آلية أمامية وجانبية.

يمكن تحديد خيارات الاتصال الإضافية إختياريا ٤ NA + ٤ NK أو ٦ NA + ٦ NK من أجل حالة مفتوح ومغلق .

[illegible]

[illegible]



Contacts / تواصل معنا



+90 332 502 17 17



info@monokon.com.tr



www.monokon.com.tr



Büyükçayacak
4. OSB Mah.
408 Sk. No: 5
Selçuklu/KONYA



f t i / monokonelektrik