

SOMELEC



ش. م. ك

SOCIÉTÉ MAURITANIE NNE D'ELECTRICITÉ
SOCIÉTÉ AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU
Siège social: Ilot "C" - Lot n°121 - Avenue Boubacar Ben Amer
Ksar - Nouakchott - Mauritanie
BP: 355 - Tél: (00222) 45 25 67 83 / Fax: (00222) 45 25 39 95
R.C.: N°35699 / NIF: 30500075
E-mail: somelec@somelec.mr

الشركة الموريتانية للكهرباء
شركة رأسمالها : 14 736 416 590 أوقية
المقر الرئيسي: حي "سي" رقم 121 شارع بوبكار بن عامر
لكسر - نواكشوط - موريتانيا
ص.ب: 355 - هاتف: (00222) 45 25 67 83 / فاكس: (00222) 45 25 39 95
السجل التجاري: رقم 35699 / التعريف الضريبي رقم: 30500075
البريد الإلكتروني: somelec@somelec.mr

Nouakchott, le :

نواكشوط في :

A.....

Objet : Lettre de Consultation relative à l'acquisition de fourniture de transformateur de tension capacitif
suivant la DA N° 06/DT/DCPT/SPT du 16/03/2026

La Société Mauritanienne d'Électricité (SOMELEC) lance une consultation relative à l'acquisition de fourniture de transformateur de tension capacitif pour poste HT 225KV de Beni Nadjj.

A ce titre, nous vous transmettons ci jointes les spécifications techniques du matériel à commander et vous invitons à formuler votre proposition technique et financière conformément aux termes de la présente consultation.

Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :

- 1) Votre offre technique doit comporter les éléments nécessaires permettant de se prononcer sur l'originalité du matériel proposé et sa conformité avec les spécifications demandées ;
- 2) Votre offre financière doit avoir une validité de 90 jours, doit être libellée en français, et obligatoirement en :
 - a. CIP rendu Magasin Général, si vous êtes un fournisseur étranger
 - b. Hors Taxes Douanières et en Toutes Taxes Comprises, si vous êtes un fournisseur local ;
- 3) Les prix sont fermes et non révisables ;
- 4) Mode de règlement : les montants inférieurs ou égal à 50 000 Euro ou dollar, leur paiement se fera par remise documentaire et les montants supérieurs à 50 000 Euro ou dollar, leur paiement se fera par Lettre de Crédit ;
- 6) Le délai de livraison du matériel à commander doit être précisé les livraisons et les réceptions partielles ne sont pas autorisées.
- 7) Les deux offres en deux copies ainsi constituées doivent être placées dans une enveloppe sur laquelle est mentionné :

Direction Centrale des Approvisionnements et Moyens généraux
Direction des Achats et Approvisionnements
SOCOGIM KSAR, Siège social : Ilot C - Lot n°121-Avenue Boubacar Ben Amer
Nouakchott - Mauritanie - BP 355, Tél : +222 45 25 42 80
Consultation pour l'acquisition de matériel de la (DA N 06/DT/DCPT/SPT du 16/03/2026)

Elles doivent être déposées sous peine de rejet au plus tard le **Mardi 31/03/2026 à 12heures TU**, à la Direction Centrale des Approvisionnements et des Moyens Généraux à l'adresse indiquée ci-dessus ou par e-mail à l'adresse suivante: somelec.dcamg@gmail.com. Toute offre parvenue après cette date et heure sera rejetée

L'ouverture des offres sera faite immédiatement en présence des soumissionnaires qui souhaitent y assister les

Pour toute demande d'information, vous pouvez vous adresser à l'e-mail ci-dessus auquel doit parvenir questions au plus tard cinq jours avant la clôture des réceptions des offres.

Meilleures salutations.

 La Directrice Central des Approvisionnements et Moyens Généraux

AZZA EL GHOTOB MOMA



19
03
26

⇒ DAA / DAT
P. traikement 18/03/26
Ag
Nouakchott, le 16/03/2026
uf 18/03/26

SPT/Groupe-SOMELEC

DIRECTION Emetrice: SPT/DCPT/DT

DEMANDE D'APPROVISIONNEMENT N°06 DT_DCPT_SPT

Nature des Travaux: Fourniture de Transformateur de tension Capacitif
pour la Direction de Transport

EXTREME URGENCE

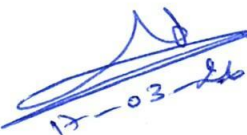
UR
C.PROJET
OT

O35

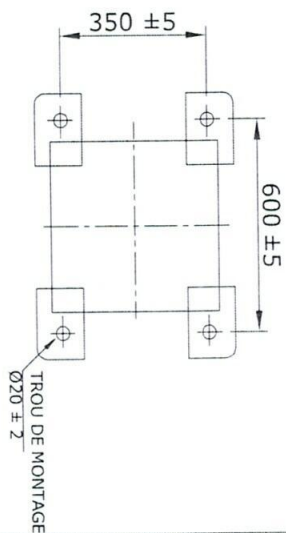
EXTREME URGENCE

N°	Libellé	Quantité	Lieu de livraison
1	Fourniture de Transformateur de tension Capacitif	2U	Poste HT 225kV de Beni_Nadji

NB: Pour plus d'informations et de details de montage se referer aux fiches techniques

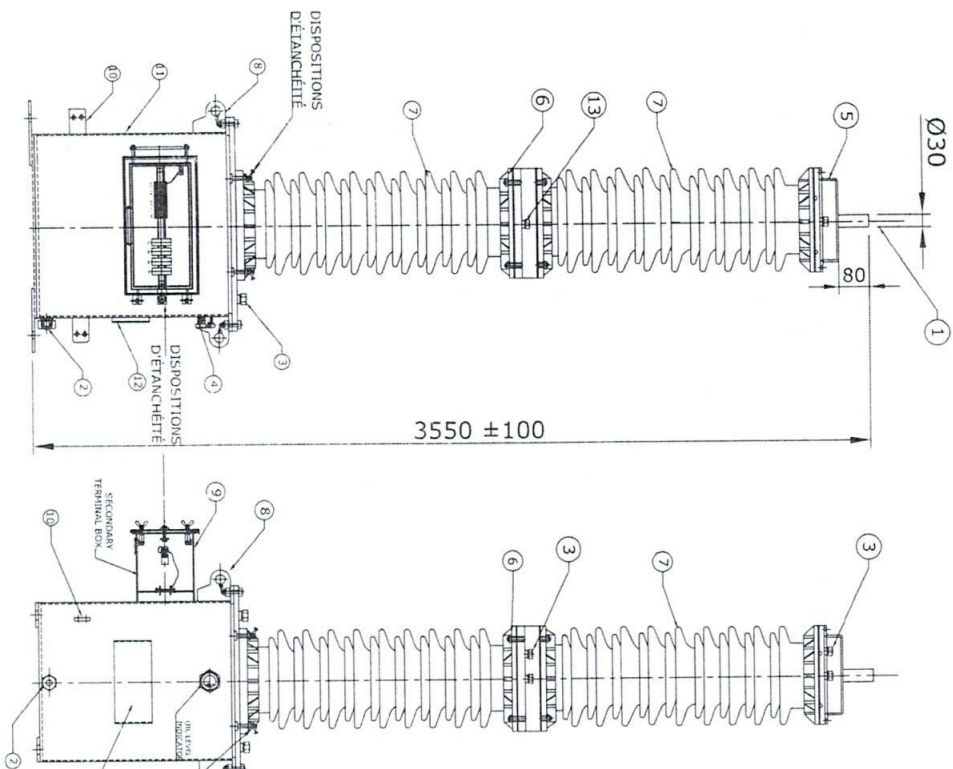
Depart Maint	DT	DCPT	Directeur Général
	Ph 	 13/03/2026	 17-03-26

444 Groupe SOMELEC
DCAMG
COURRIER ARRIVEE
N° 4954
Date 18.03.2026



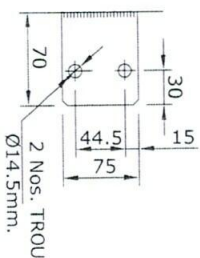
DÉTAIL DE MONTAGE

No de sp	DESCRIPTION	QTE	MATL
1	BORNE HT	1	CUVRE ETAMÉ
2	BOUCHON DE VIDANGE D'HUILE 5/8" BSP FILETÉ	1	ACIER DOUX
3	BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE	2	LATON / ACIER DOUX
4	INDICATEUR DE NIVEAU D'HUILE	1	LATON + VERRE
5	CAPUCHE	1	ALUMINIUM/ACIER DOUX
6	CHAMBRE INTERMÉDIAIRE	1	ACIER DOUX
7	DOUILLE	2	PORCELAINE
8	CROCHET DE LEVAGE	4	ACIER DOUX
9	BOÎTE À BORNES SECONDAIRE	1	ACIER DOUX
10	MATÉRIEL PLAT DE MISE À LA TERRE	2	ACIER DOUX
11	RÉSERVOIR AVEC COUVERCLE	1	ACIER DOUX
12	NOM ET PLAQUE SIGNALÉTIQUE	1	ALUMINIUM



REMARQUE :-

1. FAIRE DE LA DOUILLE: CEI / WSI / ABIL / MODERNE / BHEL / CJI
2. TOUTES LES PIÈCES FERREUSES EXPOSÉES À L'ATMOSPHÈRE DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES À CHAUD ET PEINTES À LA TEINTE RAL 7032.

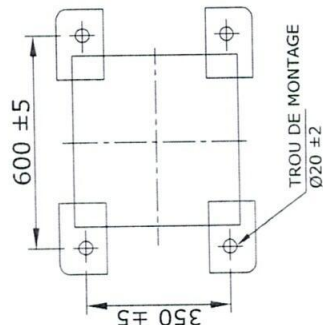
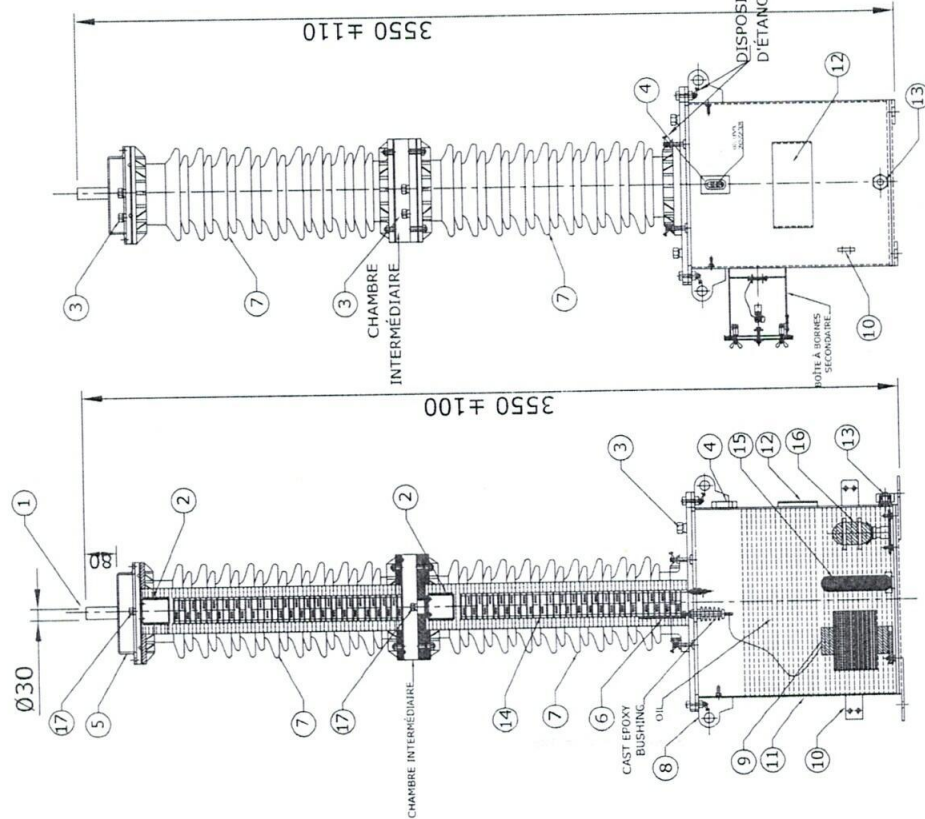


MATÉRIEL PLAT DE
MISE À LA TERRE : ACIER DOUX

- * LIGNE DE FUITE TOTALE: - 9800 MM (MIN)
- * QUANTITÉ D'HUILE: - 120 LITRES ENVIRON.
- * POIDS TOTAL: 550 KG ENVIRON.
- * POIDS TOTAL DE TRANSPORT: 800KGS (ENVIRON)

1. TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN mm
2. TOLÉRANCE PARTOUT OÙ NON INDIQUÉ: ± 5%

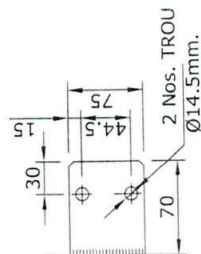
CLIENT  RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE HONNEUR - FRATERNITÉ - JUSTICE MINISTÈRE DU PÉTROLE, DE L'ÉNERGIE ET DES MINES SOCIÉTÉ MAURITANIE NNE D'ÉLECTRICITÉ (SOMELÉD)		FABRICANT :- MEHRU ELECTRICAL & MECHANICAL ENGINEERS (P) LTD.	
CONSULTANTS:  CMA / CMA INTERNATIONAL 2nd FLOOR, 2nd FLOOR Kalipattu Power Transmission Ltd Inde 101, Kalipattu Street, 7th Floor, Kalipattu, Grand Nyaal, Sandhurst (E) Mauritius Tel: +31-22-3064-5000 Tél: +31-22-3064-5000 TELEPHONE: +31-22-3064-2784 Web: www.cmainternational.com		PROJET CONCEPTION, FOURNITURE ET MONTAGE DES LIGNES 225 KV ENTRE NOUAKCHOTT CENTRALE NORD ET KEURPER (ENVIRON 204 km) ET DES POSTES ASSOCIÉS	
TITRE DESSIN D'AGENCEMENT GÉNÉRAL POUR TRANSFORMATEUR DE TENSION DE CONDENSATEUR RÉTROUDI À L'HUILE EXTÉRIEUR 225KV		NUMÉRO DE CONTRAT : 103CMA2019 NUMÉRO DE DESSIN : 101-01-MPTL-SSKMS-SOMAGEN-CVT-000 DATE : 09-12-19 REV. : 03	



DÉTAIL DE MONTAGE

REMARQUES :-

1. FAIRE DE LA DOUILLE: CEI / WSI / ABIL / MODERNE / BHEL / CJI
2. TOUTES LES PIÈCES FERREUSES EXPOSÉES À L'ATMOSPHÈRE DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES À CHAUD ET ÉPOXY / P.U PEINTURE TEINTE RAL 7032.



MATÉRIEL PLAT DE
MISE À LA TERRE : ACI

- * LIGNE DE FUITE TOTALE: - 9800 MM (MIN)
- * QUANTITÉ D'HUILE: - 110 LITRES ENVIRON.
- * POIDS TOTAL: 500 KG ENVIRON.
- * POIDS TOTAL DE TRANSPORT: 800 KG ENV.

1. TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN m.m

No de sp	DESCRIPTION	QTE	MATL
1	BORNE HT	1	CUIVRE ETAMÉ
2	HURLER	2	ACIER INOXYDABLE
3	BOUCHON DE REMPLISSAGE D'HUILE	2	LAITON / ACIER DOUX
4	INDICATEUR DE NIVEAU D'HUILE	1	ALU. + VERRE
5	CAPUCHE	1	ALUMINUM
6	CONNEXION DE PRISE DE DIVISEUR DE TENSION	1	LAITON
7	DOUILLE	2	PORCELAINE
8	CROCHET DE LEVAGE	4	ACIER DOUX
9	TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF	1	CRGO / CUIVRE
10	MATÉRIEL PLAT DE MISE À LA TERRE	2	ACIER DOUX
11	RÉSERVOIR AVEC COUVERCLE	1	ACIER DOUX
12	NOM ET PLAQUE SIGNALÉTIQUE	1	ALUMINUM
13	BOUCHON DE VIDANGE D'HUILE 5/8 "BSP" THREADED	1	ACIER DOUX
14	ÉLÉMENT DE CONDENSATEUR	1	PAPIER / BOPP / ALU.
15	RÉACTEUR DE COMPENSATION	1	CRGO + CUIVRE
16	CIRCUIT DE SUPPRESSION DE RÉSONANCE DE FERRO	1	CAP+CRGO+ CUIVRE + RÉSISTANCE

RJ	09.10.20	AKASH	BLS	SFS	SFS	SPS	SPS	DESCRIPTION
R2	19.09.20	AKASH	BLS	SFS	SFS	SPS	SPS	EMISSION POUR APPROBATION
R1	20.07.20	K.S	BLS	SFS	SFS	SPS	SPS	EMISSION POUR APPROBATION
R0	09.12.19	K.S	BLS	SFS	SFS	SPS	SPS	POUR APPROBATION
REV	DATE	TIRE	CONC	VERIFIE	APPROUVE			

FABRICANT : -	MEHRU	MEHRU ELECTRICAL & MECHANICAL ENGINEERS (P) LTD.
CLIENT	 RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE HONNEUR - FIA TERRIT - JUSTICE MINISTÈRE DU PÉTROLE, DE L'ÉNERGIE ET DES MINES SOCIÉTÉ MAURITANAIENNE D'ÉLECTRICITÉ (SOMELCO)	
CONSULTANTS :	 KALPA-TARU ISO9001 CERTIFIED COMPANY CIMA // CIMA // CIMA INTERNATIONAL	
ENTREPRENEUR	Kalpana Power Transmission Ltd, India 101, Kalpana Synergy, 7th floor Opp. Grand Hotel, Sardarfa (E). Opp. Kalpana, 2nd floor Tel. +91-22-3064-5000 Tel. +91-22-3064-2764 Web: www.kalpanapower.com	
PROJET	CONCESSION, FOURNITURE ET MONTAGE DES LIGNES 225 kV ENTRE NOUAKCHOTT CENTRALE NORD ET KEURUPER (ENVIRON 204 km) ET DES POSTES ASSOCIÉS	
TITRE	SCHEMA DE DISPOSITION EN COUPE POUR TRANSMETTEUR DE TENSION DE CONDENSATEUR EXTERIEUR 225kV	

NUMERO DE CONTRAT	100CM/2019	NO DE DCS	PM-225kV/01-SE-4864/01	FEU D'OE
DATE DE SOUSMISSION	07.01.2021	SSNOS-GEN-COM-006	DATE	09.12.19
REV				REV - 02

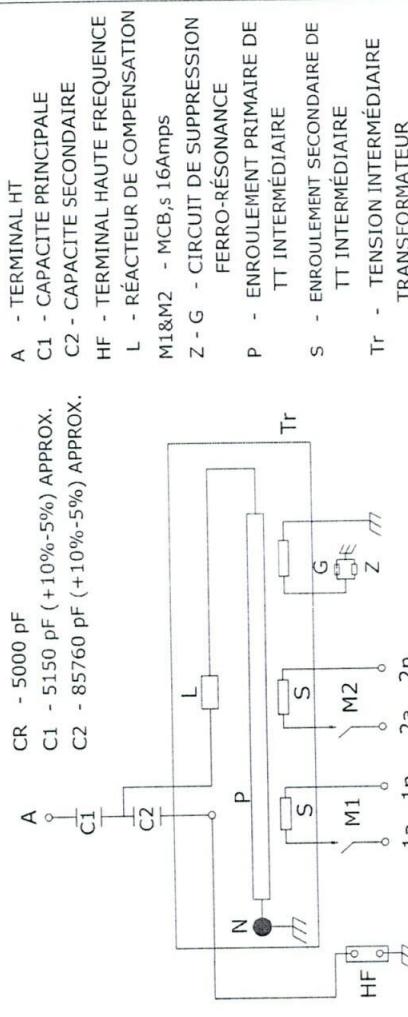
MEHRU

TRANSFORMATEUR DE TENSION CAPACITIF

FABRIQUÉ SELON CEI : 61869-1/5 & 60358-1/2

TENSION MAXIMALE	245 kV
TENSION NOMINALE	225 kV
CAPACITÉ ÉQUIVALENTE	5000pF (+10%-5%)
FRÉQUENCE NOMINALE	50 Hz
FACTEUR DE SURTENSION	1.5 / 30 s
FACTEUR DE TENSION CONTINU	1.2
CHARGE SIMULTANÉE	30VA - 30VA
CHARGE THERMIQUE	60VA
CATÉGORIE DE TEMPÉRATURE	-10°C to + 50°C
NIVEAU D'ISOLATION	460/1050(kVp)

TENSION PRIMAIRE NOMINALE	225kV / $\sqrt{3}$
TENSION SECONDAIRE NOMINALE	100 V / $\sqrt{3}$
CONNEXION SECONDAIRE	1a-1n
CHARGE NOMINALE	30 VA
CLASSE DE PRÉCISION	0.2
TENSION SECONDAIRE NOMINALE	100 V / $\sqrt{3}$
CONNEXION SECONDAIRE	2a-2n
CHARGE NOMINALE	30 VA
CLASSE DE PRÉCISION	3P
ANNÉE DE FABRICATION.	2020
NUMÉRO DE SÉRIE.	



FABRIQUE EN INDE PAR:

MEHRU ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERS (P) LTD.
SP-2 180, KEHRANI RIICO INDUSTRIAL AREA, BHIWADI-301019 (RAJASTHAN)
E-mail: sales@mehru.net / mehruworks@vsnl.com, website:www.mehru.net

190 ±25

REMARQUES:

1. MATÉRIEL: ALUMINIUM
2. ÉPAISSEUR MIN. DE LA PLAQUE D'IDENTIFICATION: 1,5 mm.
3. NUMÉRO DE SÉRIE. DOIT ÊTRE GRAVÉ AVANT EXPÉDITION.

180 ±20

1. TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN m.m
2. TOLÉRANCE PARTOUT OÙ NON INDIQUÉ: ± 5%

R3	08.10.20	K.S	SPS	SPS	SPS	EMISSION POUR APPROBATION
R2	16.09.20	K.S	SPS	SPS	SPS	EMISSION POUR APPROBATION
R1	23.07.20	K.S	SPS	SPS	SPS	FOR APPROVAL
R0	08.12.19	K.S	SPS	SPS	SPS	FOR APPROVAL
REV	DATE	TIRÉ	CONÇU	VERIFIÉ	APPROUVÉ	LA DESCRIPTION

MANUFACTURER :- MEHRU ELECTRICAL & MECHANICAL ENGINEERS (P) LTD.

CUSTOMER



RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
HONNEUR - FRATERNITÉ - JUSTICE
MINISTÈRE DU PÉTROLE, DE L'ÉNERGIE ET DES MINES
SOCIÉTÉ MAURITANIENNE D'ÉLECTRICITÉ (SOMELEC)

CONSULTANTS:



CIMA INTERNATIONAL
PROJET 2 JF6

CONTRACTOR



Kalpataru Power Transmission Ltd.India
101, Kalpataru Synergy, 7th Floor,
Hyderabad-500035, India
Mumbai-400 055.
Tel : +91-22-3064-5000
Fax : +91-22-3064-2784
Web: www.kalpatarupower.com

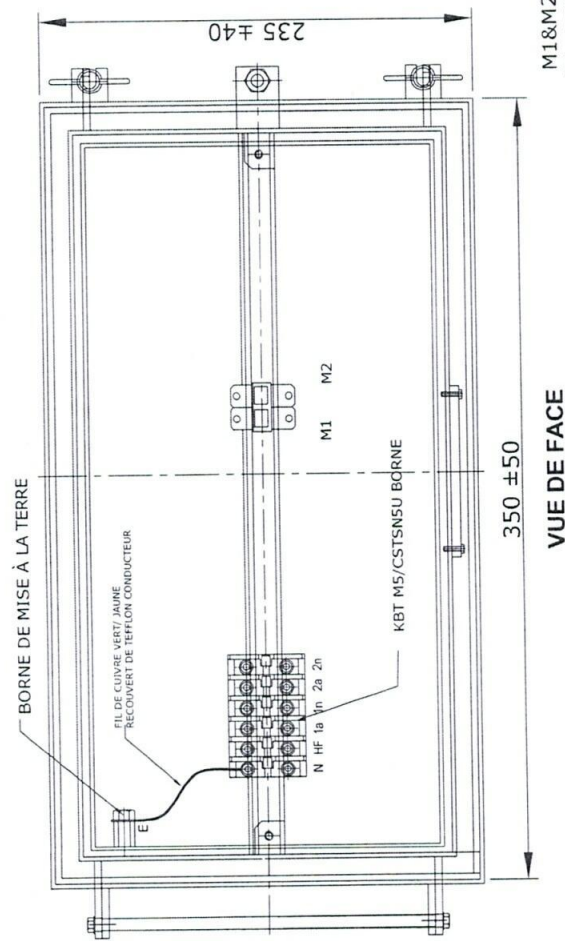
PROJET

CONCEPTION, FOURNITURE ET MONTAGE DES LIGNES 225 kV
ENTRE NOUAKCHOTT CENTRALE NORD ET KEURPER
(ENVIRON 204 km) ET DES POSTES ASSOCIES

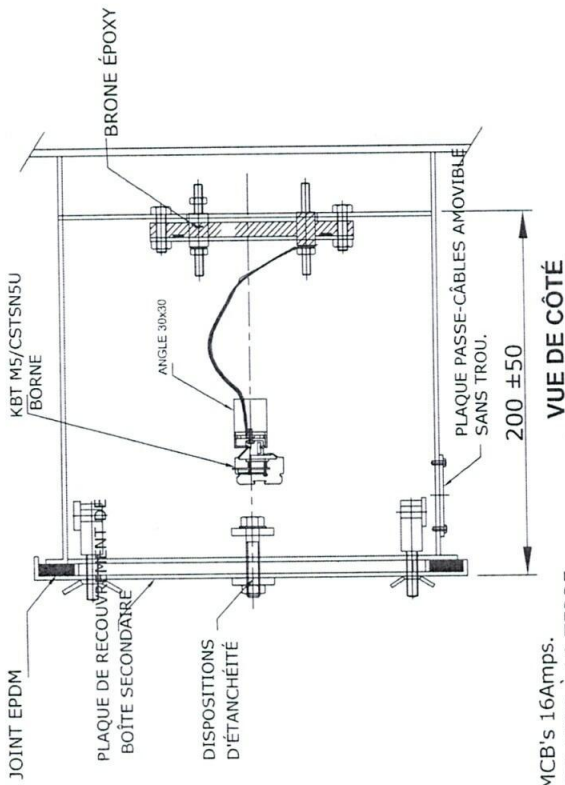
TITRE

PLAQUE SIGNALÉTIQUE POUR TRANSFORMATEUR
DE TENSION DE CONDENSATEUR REFROIDI À L'HUILE EXTÉRIEUR 225KV

NUMÉRO DE CONTRAT	10/CM/2019	DRG. No. :	ME-225CVT-NP-9867-01	SH 3 OF 4
NUMÉRO DE SOUMISSION	LOT 01-KPTL-SS365-SOM-GEN-CVT-008	DATE :	09.12.19	REV: 03



VUE DE FACE



VUE DE CÔTÉ

M1&M2 : MCB's 16Amps.

'E': BORNE DE MISE À LA TERRE

'N': BORNE NEUTRE

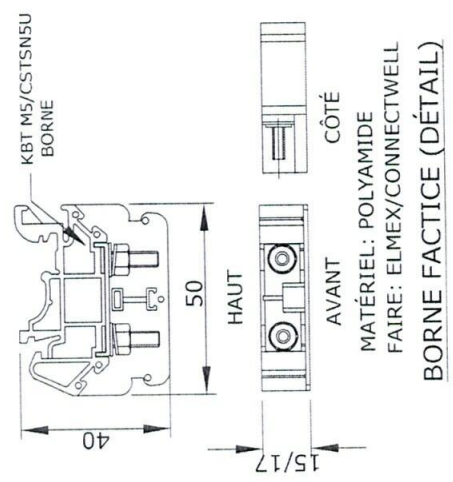
'HF': TERMINAL DE TEST TAN DELTA

REMARQUES:-

1. LA BOÎTE À BORNES SECONDAIRE DOIT ÊTRE ÉQUIPÉE D'UNE PLAQUE PASSE-CÂBLES AMOVIBLE SANS TROU.
2. LA BOÎTE À BORNES SECONDAIRE DOIT ÊTRE DOTÉE D'UN COUVERCLE.
3. ÉPAISSEUR DE FEUILLE M.S POUR BOÎTE À BORNES 3,0 MM ET POUR COUVERCLE 2,0 MM (MIN).
4. MATÉRIEL DU JOINT: EPDM
5. DEGRÉ DE PROTECTION: IP 55

1. TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN m.m
2. TOLÉRANCE PARTOUT OÙ NON INDIQUÉ: ± 5%

REVISION	DATE	DESCRIPTION	APPROUVÉ	LA DESCRIPTION
R01	09/10/20	K.S	SPS	ÉMISSION POUR APPROBATION
R02	15/09/20	K.S	SPS	ÉMISSION POUR APPROBATION
R03	23/07/20	K.S	SPS	POUR APPROBATION
R04	09/12/19	K.S	SPS	FOR APPROVAL
REV	DATE	THRE	CONQU	VERIFIER
FABRICANT:-				
MEHRU ELECTRICAL & MECHANICAL ENGINEERS (P) LTD.				
CLIENT				
RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE				
MINISTÈRE DU PÉTROLE, DE L'ÉNERGIE ET DES MINES				
SOCIÉTÉ MAURITANIE D'ÉLECTRICITÉ (SOMELER)				
CONSULTANTS:				
CIMA / CIMA				
ENTREPRENEUR				
KALPA-TARU				
Kallpataru Power Transmission Ltd,Inde				
101, Kalpataru Square, Kalpataru, New Delhi, India				
Mumbai-400 005, India				
TELEPHONE: 91-22-3664-2794				
Web: www.kalpatarupower.com				
PROJET				
CONCEPTION, FOURNITURE ET MONTAGE DES LIGNES 225 kV				
ENTRE NOUAKCHOTT CENTRALE NORD ET HEURPER				
(ENVIRON 204 km) ET DES POSTES ASSOCIES				
TITRE				
DESSIN DE BOÎTE À BORNES SECONDAIRE POUR TRANSFORMATEUR				
DE TENSION DE CONDENSATEUR EXTERIEUR 225KV				
NUMERO DE CONTRAT				
1000002019				
NUMERO DE SOUSMISSION				
LOT 01-0711-SS-MES-SOM-GEN-07-030				
FEU 4 DE 4				
REV: 03				



BORNE FACTICE (DÉTAIL)

FICHE TECHNIQUE			
Transformateur de potentiel capacitif 225 kV			
Description	Unités	Valeurs Requises	Valeurs Garanties (*)
1. Caractéristiques générales			
• Constructeur	-	à spécifier	Mehru Elect. & Mech. Engg. P. Ltd.
• Lieu de fabrication	-	à spécifier	India
• Type	-	à spécifier	extérieure
• Normes à respecter (dernière édition)	-	CEI 61869-1/5 CEI 60358-1/2	CEI 61869-1/5 CEI 60358-1/2
• Construction	-	capacitif	capacitif
• Installation	-	extérieure	extérieure
• Prévu pour montage d'un circuit bouchon	-	oui	oui
• Borne de sortie haute fréquence (HF) pour courant porteur	-	oui	oui
• Construction complètement étanche	-	à spécifier	oui, IP55
• Type du dispositif d'herméticité	-	à spécifier	acier inoxydable bellow
2. Conditions normales de service			
• Domaine de température ambiante	°C	+5 à +45	+5 à +45
• Humidité relative	%	90	90
• Altitude d'installation	m	< 1000	< 1000
• Couche de givre	mm	N.A.	N.A.
• Pression maximale du vent	Pa	≤ 1030 (44,4 m/s)	≤ 1030 (44,4 m/s)
• Radiation solaire	W/m²	1500	1500
3. Caractéristiques électriques			
• Tension de service	kV	225	225
• Fréquence assignée (Hz)	Hz	50	50
• Tension assignée (Um)	kV	245	245
• Tension de tenue assignée à fréquence industrielle 50Hz - 1min	kV	460	460
• Tension de tenue assignée au choc de foudre 1.2/50µs	kV crête	1050	1050
4. Caractéristiques des enroulements			
• Tension primaire assignée	kV eff	225/√3	225/√3
• Tension secondaire assignée	V eff	100/√3	100/√3
• Facteur de tension assigné	-	oui	oui
• - 1.2 Un – permanent	-	oui	oui
• - 1.9 Un – durant 8 heures	-	oui	Non - 1.5 Un – durant 30 sec
• Nombre d'enroulements secondaires	-	2	2
• Rapport de transformation assigné: $\frac{225}{\sqrt{3}} \text{ kV} / \frac{100}{\sqrt{3}} \text{ V} - 100 \text{ V}$		oui	oui
• Tension secondaire assignée	V	100/√3	100/√3
• - enroulement nr. 1	V	100/√3	100/√3
• Classe de précision			
• - enroulement nr. 2	V	100/√3	100/√3
• - enroulement nr. 1	cl.	0.2/3P	0.2/3P
• - enroulement nr. 2	cl.	0.2/3P	0.2/3P

* Indiquer la valeur réelle maximum garantie et non la valeur imposée

FICHE TECHNIQUE			
Transformateur de potentiel capacité 225 kV			
Description	Unités	Valeurs Requises	Valeurs Garanties (*)
• Puissance de précision			
- enroulement nr. 1	VA	30	30
- enroulement nr. 2	VA	30	30
• Puissance thermique limite (secondaire)	VA	à spécifier	60
- Tension de tenue à fréquence industrielle 50Hz-1min	kV	3	3
• Domaine de fréquence (en % de la f assignée)			
- ci 0.2	%	99 à 101	Selon CEI 61869
- 3P	%	96 à 102	Selon CEI 61869
5. Valeurs des condensateurs			
• Capacité du condensateur HT C1 (supérieur)	pF	à spécifier	5400
• Capacité du condensateur intermédiaire C2 (inférieur)	pF	à spécifier	75000
• Capacité assignée $CN = \frac{C1 \cdot C2}{C1 + C2}$	pF	à spécifier	5000
• Tolérance sur la capacité assignée	%	-5 à 10	-5 à 10
6. Caractéristiques des condensateurs			
• Tangente de l'angle de pertes diélectriques			
- @ 20°C & 50 Hz, entre 0.1 et 1.5 x Ur,p (225/√3 kV)	-	< 0.005	< 0.005
- variation maximum @ Ur,p (225/√3 kV) et entre +5°C et 50°C après 12 mois de service	-	≤ 0.001	≤ 0.001
• Coefficient maximum de température de la capacité	% / °C	< 0.1	< 0.1
• Coefficient de stabilité des condensateurs (après 12 mois de service)	%	1	1
• Gradient des condensateurs @ Ur,p (225/√3 kV)	kV/mm	< 10	< 10
7. Conditions complémentaires pour la transmission à courant porteur			
• Capacité apparente aux fréquences de 40 à 400 KHz	pF	5000	5000
- variations maximum	%	-12% / 20%	-5% to +10%
• Capacité parasite de la borne BT	pF	< 500	< 500
• Conductance parasite de la borne BT	µS	< 50	< 50
• Résistance équivalente série, fréquences entre 40 et 400 KHz	Ω	< 40	< 40
8. Caractéristiques de l'isolation			
Eléments capacitifs			
• Isolation interne			
• huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Elément électromagnétique			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l'huile			
Isolation extérieure			
• Isolation interne			
• Huile			
- type			
- fournisseur et référence de l			

FICHE TECHNIQUE			
Transformateur de potentiel capacitif 225 kV			
Description	Unités	Valeurs	Valeurs (*)
• Nature, suivant STP	-	porcelaine ou porcelaine recouverte de silicone	porcelaine
• Constructeur	-	à spécifier	IEC/WSI/ABIL/MOD ERN/BHEL/CJI
• Nombre d'éléments	-	à spécifier	2
• Ligne de fuite développée, suivant STP	mm/kV	31 ou 40	40
9. Caractéristiques mécaniques			
• Hauteur totale	mm	à spécifier	3700 ±200 mm (Approx.)
• Masse totale	kg	à spécifier	500 KG APPROX.
• Borne primaire	-	-	-
• alliage	-	-	Aluminium
• diamètre	mm	à spécifier	30 Approx.
• longueur utile	mm	à spécifier	80 Approx.
• hauteur (sol-axe borne primaire)	mm	à spécifier	3700 ±200 mm (Approx.)
• Eléments capacitifs	-	-	-
• poids total	kg	à spécifier	30 Approx.
• poids de l'huile	kg	à spécifier	25 Approx.
• Elément électromagnétique	-	-	-
• poids total	kg	à spécifier	265kg(approx.)
• poids de l'huile	kg	à spécifier	65kg(approx.)
• Poids pour le transport	-	-	-
• capacité C1	kg	à spécifier	150kg(approx.)
• capacité C2	kg	à spécifier	165kg(approx.)
10. Traitement anticorrosion			
• Pièces métalliques	-	galvanisation à chaud	galvanisation à chaud et peinture
• Visserie, écrous, boulons...	-	-	-
• pour les diamètres <M16: en acier inoxydable	-	oui	oui
• pour les diamètres >M16: galvanisé à chaud et peint	-	oui	oui
• Chassis et armoires de commande galvanisés	-	oui	oui
• Principe Duplex (galvanisé + peinture) suivant la STG	-	oui	oui
• Teinte finale de la peinture	-	-	-
• pièces à la masse	-	-	-
• pièces sous tension	-	-	-
• brides métalliques des isolateurs	-	-	-
• Connexions de mise à la terre, conducteurs métalliques ... : libres de peinture	-	oui	oui
11. Documents à fournir			
• En stade d'offre	-	-	3 ex.

* Indiquer la valeur réelle maximum garantie et non la valeur imposée