

Groupe SOMELEC - société mère  
 Direction Centrale de la Distribution  
 DEMRI/DEZN

⇒ DAA  
 P. traquenet  
 Ay  $\frac{16}{06}$   
 $\frac{26}{26}$


DAT  $\frac{16}{06}$   
 P. Fais  $\frac{26}{26}$   
 nécessaires

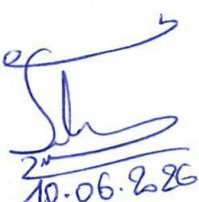

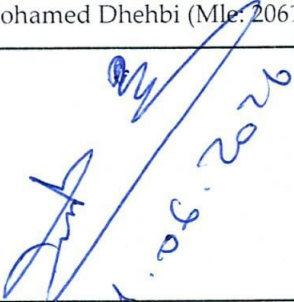
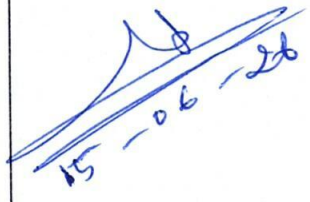
UR: 032

**DEMANDE D'APPROVISIONNEMENT N°: 015-26/DCD/DEMRI/DEZN du 09/06/2026**

**Equipement concerné:** Transformateur HTA/BT sur poteaux (H61) - 33/0,4 kV - 160 kVA  
**Travaux :** Dépannage des réseaux et postes HTA/BT 33/0,4 Kv

**Délai:** Livraison Immédiate

| Item   | Désignation  | Unité | Quantité |
|--|--|-------|----------|
| 1  | Transformateur HTA/BT 160 kVA - 33/0,4 kV type sur poteau (H61) - immergé dans l'huile minérale sans PCB, enroulement Cuivre/Cuivre couplage Dyn11, étanche à remplissage total, traversée HTA en porcelene équipé d'un changeur de prise hors tension à $\pm 2*2,5$ % conforme à la norme CEI 60076 et aux spécifications techniques ci-jointes | U     | 04       |
|   |  |       |          |
| <p><b>Nb:</b><br/>         Matériel non disponible au Magasin général de la SOMELEC<br/>         Exigence de présenter une fiche technique</p> |  |       |          |

| DEZN  | DEMRI   | DCD  | Directeur Général   |
|---|---|--|---|
| Sidi Mohamed Haballa<br>(2314)  | Mohamed Abdellahi BOULAH<br>(2296)  | Mohamed Dhehbi (Mle: 2061)   |   |
|  |  |  |  |

## 1- Conditions d'installation :

Les transformateurs doivent respecter les conditions de fonctionnement suivantes :

| Item | Désignation          | Marge                |
|------|----------------------|----------------------|
| 1    | Température ambiante | -5°C à 50°C          |
| 2    | Humidité relative    | 10% à 95 %           |
| 3    | Installation         | Extérieur sur poteau |
| 4    | Altitude             | < 1000 mètres        |

## 2- Caractéristiques techniques :

| N° | Caractéristiques Spécifiques                               | Valeur demandée  | Valeur Garantie |
|----|--|--|-----------------|
|    | Normes   | CEI 60076, CEI 60214, CEI 60137, CEI 60296, EN 50180, EN 50588, EN 50386 |                 |
| 1  | Type   | Immergé dans l'huile<br>Hermétique à remplissage total                   |                 |
| 2  | Installation   | Extérieur sur poteau   |                 |
| 3  | Refroidissement  | ONAN   |                 |
| 4  | Huile  | Huile minérale sans PCB  |                 |
| 5  | Puissance nominale (kVA)                                   | 160  |                 |
| 6  | Couplage   | Dyn11  |                 |
| 7  | Fréquence  | 50 Hz  |                 |
| 8  | Nature enroulement   | Cu/Cu  |                 |
| 9  | Tension primaire   | 33 kV  |                 |
| 10 | Tension secondaire à vide                                  | 410 V  |                 |
| 11 | Tension d'isolement  | 36 kV  |                 |
| 12 | Tension de tenue à fréquence indus.                        | 70 kV  |                 |
| 13 | Tension de tenue aux chocs de foudre                       | 170 kV   |                 |
| 14 | Noyau  | Acier Magnétique au Silicium à Grains Orientés                           |                 |
| 15 | Pertes à vide maximale P0 (W)                              | 240  |                 |
| 16 | Pertes en charge maxi (à puissance nominale à 75°C) Pk (W) | 2 600  |                 |
| 17 | Tension de Court-Circuit Ucc %                             | 4 %  |                 |
| 18 | Traversées HTA   | Porcelaine émaillée résistant aux UV                                     |                 |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 19 | Niveau isolement<br>Ligne de fuite minimale | 36/70/170 kV<br>900 mm                             |  |
| 20 | Traversées BT                               | Porcelaine partie<br>conductrice en cuivre étamé   |  |
| 21 | Position traversées BT                      | Sortie latérale                                    |  |
| 22 | Accessoires de protection                   | Eclateur sur les bornes HTA                        |  |
|    |   | Bouchon soupape                                    |  |
| 23 | Changeur de prises                          | Hors tension à 5 positions<br>$\pm 2 \times 2,5\%$ |  |
| 24 | Fixation sur poteau                         | Accrochage avec entraxe<br>670 mm                  |  |

8