

## **DESCRIPTIONS GENERALE DES TRANSFORMATEURS :**

Les transformateurs d'Electro-Industries sont conformes en tous points aux recommandations de la CEI 60076, ainsi qu'à celles de la VDE 0532. Ils sont triphasés, du type extérieur et intérieur, respirant ou étanches à remplissage total avec bornes embrochables ou en porcelaines.

Les transformateurs de notre gamme sont de type immergé dans un diélectrique caloporteur minéral régi par la norme EN CEI 60296 à refroidissement de type ONAN.

La partie active est composée deux enroulements MT et BT de forme cylindrique en cuivre électrolytique disposés concentriquement et montés sur un circuit magnétique de tôles à grains orientés et conçue pour un service continu à une fréquence de 50 HZ pour une altitude et une température ambiante ne dépassant 1000 m et 40°C.

### **NORMES :**

Les essais se déroulent conformément aux recommandations de la norme standard EN CEI 60076. Les essais sont répartis en deux parties :

#### **1- Essais individuels:**

Tous les transformateurs de notre production subissent ces essais :

- Essais de tenue à fréquence industrielle 50 HZ pendant une minute Basse et Moyenne tension,
- Mesure de résistance BT et MT,
- Vérification du rapport de transformation et de l'indice horaire,
- Essai de tenue par tension induite (essais entre spires),
- Mesure des pertes et du courant à vide,
- Mesure des pertes et de la tension de court circuit en charge à 75 °C.

#### **2- Essais de type :**

Deux essais sont effectués sur un échantillon de transformateur.

- Essai de tenue aux chocs de foudre en ondes pleines,
- Essai d'échauffement.

#### **Normes de conception :**

DIN 42503, 42511, Spécifications Sonelgaz – STS 160 XDE ed Décembre 2000 et autres.

#### **PUISSANCES ASSIGNEES EN kVA :**

100, 160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600 série 5.5 kV

160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600 série 10kV

50, 100, 160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 série 30kV

#### **TENSIONS ASSIGNEES :**

- Moyenne tension : les tensions du réseau retenues sont : (5,5 – 10 kV) 10 N, (30 kV) 30 N
- Basse tension : 400 V à vide entre phases et 231 V entre phases et neutre

#### **COUPLAGE :**

Série 10 N et 30 N

Yzn11 de 50 à 160 kVA

Dyn11 de 250 à 2000 Kva

Pour d'autres tensions MT, BT et couplages nous consulter.

#### **COMMANDES SPECIFIQUES (hors gamme) :**

D'autres transformateurs de type MT/MT, élévateurs et d'isolement peuvent être réalisés après étude de faisabilité.