



*Innovations Extrêmes  
Technologies & Recherches*

## GENERATEURS DE COURANT 50 Hz , BASSE & TRES BASSE FREQUENCE

**Générateurs de courant portables - Générateurs fort courant  
Générateurs à fréquence variable et à champ magnétique  
tournant**



INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

**IXTREM** - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42- 06.78.15.40.84

Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B

## GENERATEURS DE COURANT PORTABLES 50 Hz

### Série IX- JA

#### ❖ Générateur portable IX-TRI-MAG



- Générateur d'encombrement et poids réduits.
- Idéal pour les contrôles en service, laboratoire et centre de formation.
- Compatible avec nos accessoires de contrôle : câbles pour bobinage, pinces et clamps de serrage mécanique ou magnétique.
- Alimentation : 230V monophasé 50Hz
- Sortie : 0 – 1500 A efficace courant alternatif réglable par potentiomètre (valeur obtenue avec 4m de câble 75mm<sup>2</sup>)
- Dimensions 560x270x230 mm - Poids 30Kg

#### ❖ Générateur IX – TRI-AD



- Générateur comparable au générateur IX-TRI-MAG mais plus puissant et dispose d'une sortie supplémentaire en courant alternatif redressé 1 alternance
- Alimentation 230V monophasé 50Hz
- Sortie réglable par potentiomètre ) et redressé 1 alternance : 0 - 2000A efficace
- Dimensions 560x270x230 mm - Poids 40Kg

### Accessoires associés en option



- Bobine robuste et économique à ouverture et fermeture rapide fabrication à façon: diamètre et nombre de spires



- Bobines rigides à ouverture et fermeture rapide haute performances : 3 spires, diamètres disponibles 200, 350 et 500 mm



#### ❖ Leaches magnétiques

- Permet le passage de courant électrique dans une pièce en ayant les mains libres grâce à la force magnétique maintenant les électrodes en place sur la pièce



#### ❖ Clamps de serrage mécanique adaptés au contrôle magnétoscopique

- Permet le passage de courant électrique dans une pièce en ayant les mains libres, système bien adapté pour les contrôles magnétoscopiques des barres, tôles et autres produits plats. Plusieurs modèles sont possibles et adaptables à vos applications : nous consulter



#### ❖ Pistolet muni d'électrodes

- Permet le passage de courant électrique de forte intensité dans une pièce (l'une des poignées est équipée d'un interrupteur marche/arrêt)

## AUTRES GENERATEURS DE COURANT

### Série IX-ZP Générateurs compacts versions portables ou mobiles sur roulettes



- Alimentation : 230 V mono ou 400 V triphasé selon modèles
- Intensité : 600 – 2500 A efficace et réglable par potentiomètre
- Poids et dimensions en fonction des modèles ex : Version 1500 A  
60 Kg – 480 x 660 x 770 mm ; version 2000 A efficace 70 Kg – 480 x 660 x 770 mm
- Démagnétisation automatique par décroissance de l'intensité de courant
- Equipé d'une prise de courant 230 V/10A pour une utilisation annexe

#### OPTIONS :

- Sortie AC 50Hz en version de base et redressé 1 alternance en option
- Innovations : générateur 2 sorties séparées, autonomes et réglables séparément permettant des contrôles par champ magnétique tournant pour la détection des défauts dans toutes les directions.
- Réglage des paramètres de magnétisation par écran tactile avec sauvegarde des données.

## GENERATEURS MOBILES FORTE INTENSITE



Générateur de courant modulaire :  
Module pilotage, et module transformateur à part.

### ❖ Générateurs IXTREM de forte intensité

- Courant de sortie alternatif 50 Hz de 2000 A à 10 000 A crête selon les modèles réglables par potentiomètre
- Alimentation triphasée 400 V/50 Hz
- Tension de sortie : 5 à 48 V
- Affichage digital de l'intensité
- Large gamme d'accessoires disponibles : bobines ouvrantes, en câbles souples ou spires rigides; têtes et plateaux de magnétisation; touches pour passage de courant électrique dans la pièce ...
- Options : Sortie courant redressé une ou deux alternances – Fonction démagnétisation automatique – Armoire sur cadre support mécano-soudé avec roulettes pour faciliter son déplacement , version modulaire: module transformateur et redressé 1 et/ou 2 alternances à part de la baie de pilotage pour faciliter les transports et les interventions en milieux confinés.

## GENERATEURS BASSE FREQUENCE

### Générateurs IMBF à fréquence variable 0,1 Hz à 300 Hz



#### ❖ Générateur de courant ultra-compact programmable avec écran tactile pour paramétrer son fonctionnement

- 0,1 Hz -300 Hz /DC à fréquence variable – 43 Kg -680 x 300 x 540 mm
- Alimentation 400 V triphasé 32 A - IP 23 permettant des contrôles à l'extérieur.
- Intensité 500 A crête avec un facteur de marche de 60% permettant d'obtenir des champs magnétiques au centre d'une bobine de plus de 30 KA/m selon la configuration utilisée.
- Principalement dédié au contrôle magnétoscopique sans contact et à la démagnétisation de grosses pièces par bobines de grand diamètre et nombre de spires



#### ❖ Plateforme mobile de contrôle magnétoscopique et démagnétisation

- BF 10Hz – 50Hz équipée d'outillages de magnétisation : plateau magnétisant et bobines

#### ❖ Générateur à basse consommation d'énergie

Nos générateurs BF à reconstitution de forme d'onde purement sinusoïdale permettent de générer des champs magnétiques intenses avec une consommation d'énergie divisée par 3 comparativement à des générateurs 50 Hz à thyristors de puissance.

**Nous proposons une large gamme de versions de générateurs pur sinus, fréquence Réglable de 10 Hz à 50 Hz :**

- Version compacte sur roulettes ; version renforcée pour environnements hostiles.
- Intensité réglable de 0 à 4 000 A efficace (5 200 A crête) selon les modèles
- Puissance : de 5 à 80 kVA - Alimentation triphasée 400 V / 50 Hz.
- Modules de redressement 1 ou 2 alternances en option.
- Nous disposons d'équipements annexes : bobines ouvrantes et plateaux magnétisant pour répondre à vos besoins

## GENERATEURS TRES BASSE FREQUENCE

**Générateurs IM-TBF : Courant continu et à fréquence variable 0,1 Hz à 2 Hz programmables pour une désaimantation pérenne et à cœur des pièces volumineuses ainsi que des contrôles magnétoscopiques forte profondeur**



❖ **Générateur de courant ultra-compact AC programmable évolutif par modules de 200 A crête**

- 0,01 Hz - 2 Hz à fréquence variable et courant continu versions standards 200, 400 et 600 A crête, fourniture spéciale jusqu'à 2000 A crête.
- Dédié principalement à la magnétoscopie sans contact par bobines, têtes et plateaux magnétisants ainsi qu' à la désaimantation des pièces volumineuses et de fortes épaisseurs.

**Principales caractéristiques techniques :**

- Version 400 A : Alimentation entrée : 230V/50Hz - 32A - Sortie : 400A max - Interface homme machine par écran tactile 5.7' - Poids : 35kg
- Version 600 A : Alimentation entrée : 3x400 V - 16 A - Sortie : 600A max - Interface homme machine par écran tactile 5.7' - Poids : 51 kg