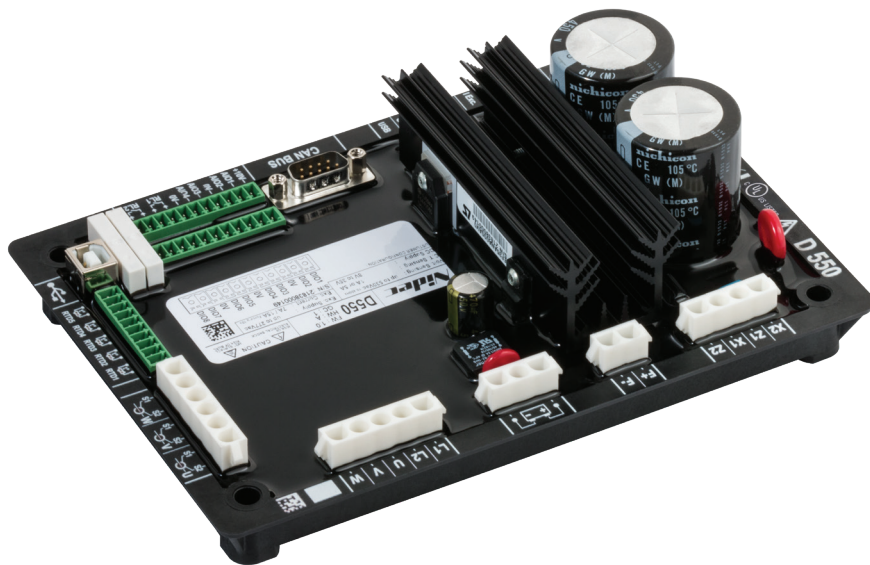


# D550 RÉGULATEUR DE TENSION NUMÉRIQUE POUR ALTERNATEURS À EXCITATION SHUNT, AREP OU PMG



Le D550 est un régulateur de tension numérique automatique pour alternateurs avec intensité de champ nominale allant jusqu'à 8 A à 55°C.

Il offre un large éventail de modes de régulation adapté à toutes les applications de génération d'électricité, y compris les configurations connectées au réseau.

Le D550 intègre également grâce au logiciel EasyReg Advanced, une interface visuelle qui permet à l'utilisateur de lire les valeurs et paramètres de configuration. Il peut également être configuré directement via USB sans alimentation externe.

Le D550 comprend également diverses protections et fonctions pour faire fonctionner l'alternateur en toute sécurité, notamment des fonctionnalités permettant le respect des consignes de connexion au réseau public (grid code).

Le port de communication est compatible CANJ1939.

## FICHE TECHNIQUE

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Modes de régulation :**
  - Précision régulation de tension :  
-/+ 0.25%
  - Courant d'excitation (marche manuelle)
  - Facteur de puissance générateur
  - Facteur de puissance réseau
  - kVAr générateur
- **Caractéristiques de la régulation :**
  - Égalisation de tension
  - Gestion de la répartition de réactif pour les alternateurs en marche parallèle
  - Cross current compensation
  - Démarrage sur rampe
  - Atténuateur d'à-coups de charge (L.A.M.) pour fournir une assistance lors des impacts de charge
  - Désexcitation rapide
- **Mesure des puissances kW, kVAr, kVA et Cos φ**
- **Protections & Limitations :**
  - Limitation de sous excitation et de surexcitation
  - Limitation de courant stator
  - Perte d'excitation
  - Sous-tension / surtension en sortie du générateur
  - Perte de la détection
  - Mode de régulation V/Hz
  - Défaut de diodes
- **Enregistreur de données** (option)
- **Gestion de la synchronisation**
- **Consignation des événements**

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **Mesure de tension alternateur :**
  - 3 phases, 2 phases
  - Plage : 0-230-530 VAC
  - Consommation : < 2 VA
- **Mesure de tension réseau :**
  - 2 phases
  - Plage : 0-230-530 VAC
  - Consommation : < 2 VA
- **Mesure de courant alternateur :**
  - 1 ou 3 phases
  - Plage secondaire : 1 ou 5 A
  - Consommation : < 2 VA
- **Circuit de puissance entrée AC :**
  - PMG, AREP, SHUNT
  - Plage : 50-277 VAC
- **Excitation :**
  - Nominale (permanente) : 7 A à 70°C  
8 A à 55°C
  - Court-circuit (10s max) : 15 A à 70°C
  - Résistance de l'excitateur : > 4 ohms
- **Alimentation auxiliaire :** 8-35 VDC
  - Consommation : < 1 A
- **Plage de fréquence :** 30-400 Hz
- **Température de stockage :** -55°C +85°C
- **Température de fonctionnement :** -40°C +70°C

## ENTRÉES / SORTIES

- **8 entrées et sorties numériques programmables :**
    - Spécifications de sortie : 150 mA - 30 VDC
  - **4 entrées et sorties analogiques programmables :**
    - 4-20 mA /  $\pm 10$  V / 0-10 V / potentiomètre (1 k $\Omega$ )
  - **2 sorties relais :**
    - Caractéristiques : 125 VAC - 5 A
  - **5 détections de température :**
    - Type : Pt100/PTC
    - Seuils programmables
- ## COMMUNICATION ET RÉGLAGES
- Configuration du logiciel (outil PC)
  - Port USB (auto-alimenté)
  - CAN J1939 et Propriétaire (protocole Nidec Leroy-Somer)

## DIMENSIONS

