

## **Nidec Leroy-Somer annonce le D550, un régulateur de tension numérique (AVR) destiné aux installations exigeantes ou connectées au réseau.**

*Le D550 est un régulateur de tension numérique (AVR) pour alternateurs à excitation SHUNT, AREP ou PMG ayant une intensité de courant d'excitation nominal allant jusqu'à 7A-70°C et 8A -55°C (15 A en cas de court-circuit pendant 10 secondes maximum). Le D550 comprend un large éventail de modes de régulation adaptés et indispensables à toutes les applications de génération d'électricité, y compris la possibilité de gérer des profils de configuration réseau "Grid Code".*

Le D550 est un régulateur de tension numérique (AVR) pour alternateurs à excitation SHUNT, AREP ou PMG ayant une intensité de courant d'excitation nominal allant jusqu'à 7A-70°C et 8A -55°C (15 A en cas de court-circuit pendant 10 secondes maximum). Le D550 comprend un large éventail de modes de régulation adaptés et indispensables à toutes les applications de génération d'électricité, y compris la possibilité de gérer des profils de configuration réseau "Grid Code".

Au sein de la gamme de régulateurs de tension numérique Leroy-Somer, le nouveau D550 vient remplacer le D510C et s'ajoute donc au D350 (excitation jusqu'à 5 A) et au D700 (25 A) pour former une offre complète offrant des fonctionnalités et des performances adaptées à l'ère de la digitalisation des réseaux.

Le D550 peut être paramétré et géré à l'aide du nouveau logiciel Leroy-Somer EasyReg Advanced, qui permet à l'utilisateur de lire les valeurs de configuration. Plus important encore, le port de communication est compatible CANJ1939 et les paramètres peuvent être configurés directement via un port USB sans alimentation externe.

Par ailleurs, le D550 possède plusieurs caractéristiques de régulation qui incluent une égalisation de tension, une gestion de la répartition de la charge réactive lors du fonctionnement des alternateurs en marche parallèle. On y retrouve également une fonction LAM pour fournir une assistance lors des impacts de charge et le forcing négatif.

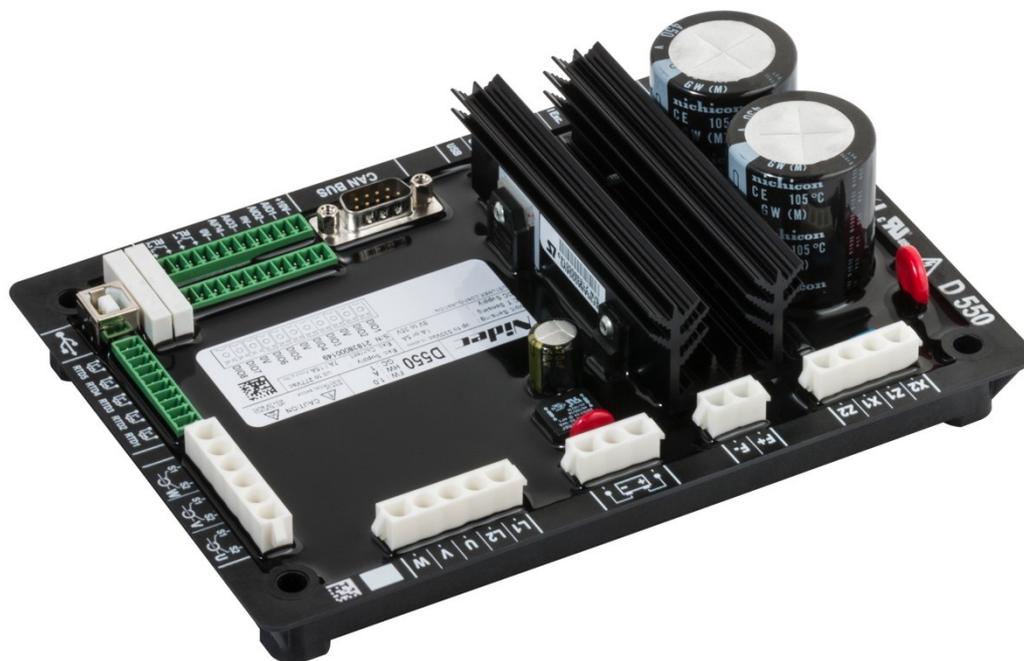
Au-delà des fonctions de régulation, le D550 possède des fonctionnalités supplémentaires, telles que l'enregistreur de données (option), le journal des événements, la possibilité d'avoir jusqu'à cinq sondes PT100 pour mesurer la température et une entrée codeur incrémental pour la position angulaire du rotor avec l'option Easy Log PS.

Le D550 comprend plusieurs modes de protections et fonctions qui permettent aux alternateurs de fonctionner en toute sécurité. Il a été conçu pour être mis en place soit dans une boîte à bornes, ou dans une armoire électrique de commande et de puissance. Il permet d'assurer au minimum les conditions de protection et de sécurité propres aux installations électriques.

De plus, le D550 présente plusieurs caractéristiques électriques qui mesurent la tension et le courant de l'alternateur et la tension du réseau. Comme autres atouts, le D550 dispose d'une alimentation auxiliaire et une plage de fréquences de 30-400 Hz. Il a aussi un ensemble

d'entrées et sorties logiques et analogiques pour le pilotage des modes de régulation, des informations de fonctionnement et des corrections de consignes.

Le D550 est certifié CE , Marine , UL&CSA.





## A propos de Nidec

Nidec a été fondé à Kyoto, au Japon, en 1973, par son Président et Directeur Général, Shigenobu Nagamori. En 1979, Nidec a été la première entreprise au monde à commercialiser avec succès un entraînement direct pour disques durs, à base de moteur à courant continu sans balais. Depuis lors, la société est devenue un leader mondial de la fabrication de moteurs, avec environ 300 filiales employant 110 000 personnes dans le monde, et un chiffre d'affaires annuel supérieur à mille milliards de yens (8,5 milliards d'euros). On trouve les moteurs, variateurs, générateurs et autres produits Nidec dans un large éventail d'applications diverses, notamment dans des ordinateurs, des smartphones, des appareils ménagers, des voitures, des usines, des robots et autres.

## A propos de Leroy-Somer Electric Power Generation

Leroy-Somer, filiale du groupe Nidec, est le leader mondial des alternateurs industriels d'une puissance allant de 10 kVA à 25 MVA. Nous travaillons avec des fabricants de groupes électrogènes et des producteurs d'électricité dans le monde entier pour aider à fournir des solutions de production d'énergie électrique fiables et performantes. Leroy-Somer EPG compte plus de 3 000 employés, 10 sites de production dans le monde et un réseau de service mondial. Pour plus d'information, visitez [www.leroy-somer.com/epg](http://www.leroy-somer.com/epg)

---

**LERROY-SOMER**™

**Moteurs Leroy-Somer**

Siege social : Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 - 16915 Angoulême cedex 9 - France  
SAS au capital de 65 800 512 € - RCS Angoulême 338 567 258