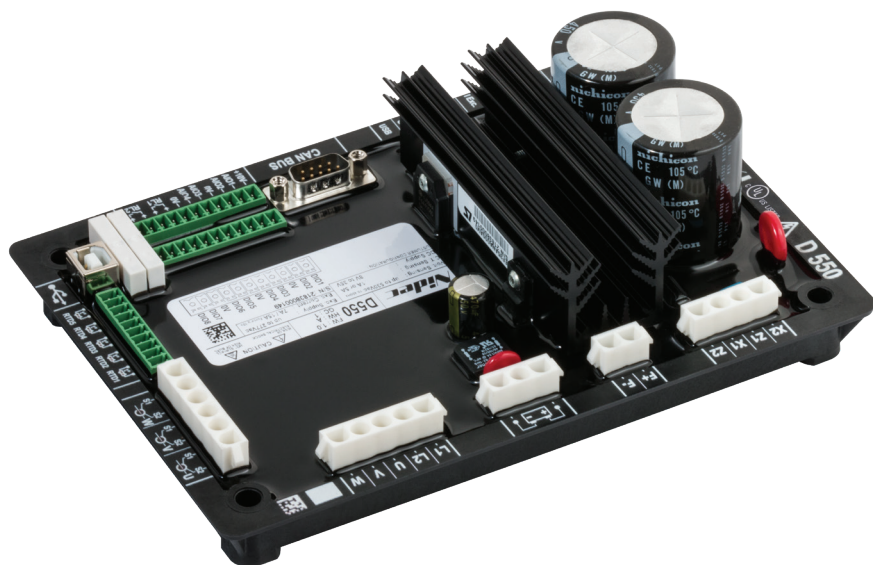


## **D550** REGULADOR DE TENSIÓN DIGITAL PARA ALTERNADORES CON EXCITACIÓN SHUNT, AREP O PMG



El D550 es un regulador de voltaje automático digital para alternadores con corriente de campo nominal de hasta 8 A a 55°C.

Ofrece una amplia gama de modos de regulación adecuados para todas las aplicaciones de generación de energía, incluidas las configuraciones conectadas a la red.

El D550 también integra, con el software EasyReg Advanced, una interfaz visual que le permite al usuario leer los valores y parámetros de configuración. También se puede configurar directamente a través de USB sin fuente de alimentación externa.

El D550 también tiene varias funciones y sistemas de protección que aseguran un buen y seguro funcionamiento del alternador, conforme al código de la red (grid code).

El puerto de comunicación es compatible con CANJ1939.

### HOJA DE DATOS

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Modos de regulación:**
  - Precisión de regulación de voltaje:  $\pm 0.25\%$
  - Corriente de excitación (modo manual)
  - Factor de potencia del generador
  - Factor de potencia en el punto de conexión de red
  - kVAr generador
- **Características de regulación:**
  - Ecuilibración de tensión
  - Gestión de atenuación para la conexión en paralelo de grupos electrógenos
  - Cross current compensation
  - Soft start
  - Cargar la función del módulo de aceptación (L.A.M.) para ayudar durante los eventos de aplicación de carga pesada
  - Forzamiento de campo negativo
- **Medida de potencia kW, kVAr, kVA y Cos  $\phi$**
- **Protecciones & Limitaciones:**
  - Limitación de corriente de campo excesiva o insuficiente
  - Pérdida de detección de campo
  - Baja tensión/sobretensión de salida del generador
  - Pérdida de detección
  - Modo de regulación V/Hz
  - Fallo de diodos
- **Registrador de datos** (opción)
- **Gestión de la sincronización**
- **Eventos de registro**

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- **Medida de tensión alternador:**
  - Trifásica, bifásica
  - Rango: 0-230-530 VAC
  - Consumo: < 2 VA
- **Medida de tensión red:**
  - Bifásica
  - Rango: 0-230-530 VAC
  - Consumo: < 2 VA
- **Medida de corriente alternador:**
  - Monofásica o trifásica
  - Rango secundario: 1 o 5 A
  - Consumo: < 2 VA
- **Alimentación entrada AC:**
  - PMG, AREP, SHUNT
  - Rango: 50-277 VAC
- **Excitación:**
  - Valor nominal (permanente):
    - 7 A a 70°C
    - 8 A a 55°C
  - Cortocircuito (máx. 10s):
    - 15 A a 70°C
  - Resistencia del excitador:
    - > 4 ohms
- **Suministro auxiliar: 8-35 VDC**
  - Consumo: < 1 A
- **Rango de frecuencia: 30-400 Hz**
- **Temperatura de almacenamiento: -55°C +85°C**
- **Temperatura de funcionamiento: -40°C +70°C**

## ENTRADAS / SALIDAS

- **8 entradas y salidas digitales programables:**
  - Especificación de salida: 150 mA - 30 VDC
- **4 entradas y salidas analógicas programables:**
  - 4-20 mA /  $\pm 10$  V / 0-10 V / potenciómetro (1 k $\Omega$ )
- **2 salidas de relé:**
  - Características: 125 VAC - 5 A
- **5 detecciones de temperatura:**
  - Tipo: Pt100/PTC
  - Umbral programable

## COMUNICACIÓN Y CONFIGURACIONES

- Configuración del software (herramienta para PC)
- Puerto USB (autoalimentado)
- CAN J1939 y Proprietario (protocolo Nidec Leroy-Somer)

## DIMENSIONES

