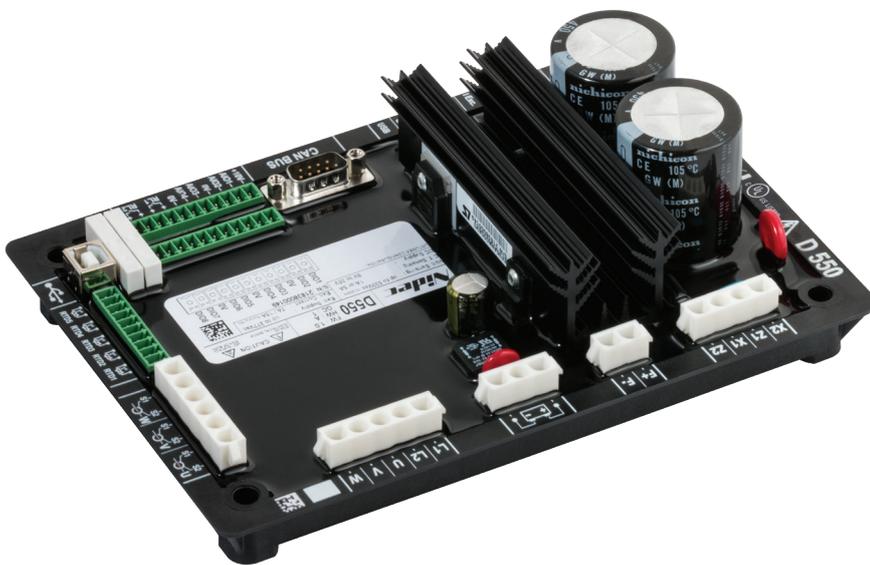


D550 REGULADOR DE TENSIÓN DIGITAL PARA ALTERNADORES CON EXCITACIÓN SHUNT, AREP O PMG



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.

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 ϕ**
- **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 / ± 10 V / 0-10 V / potenciómetro (1 k Ω)
- **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 Propietario (protocolo Nidec Power)

DIMENSIONES

