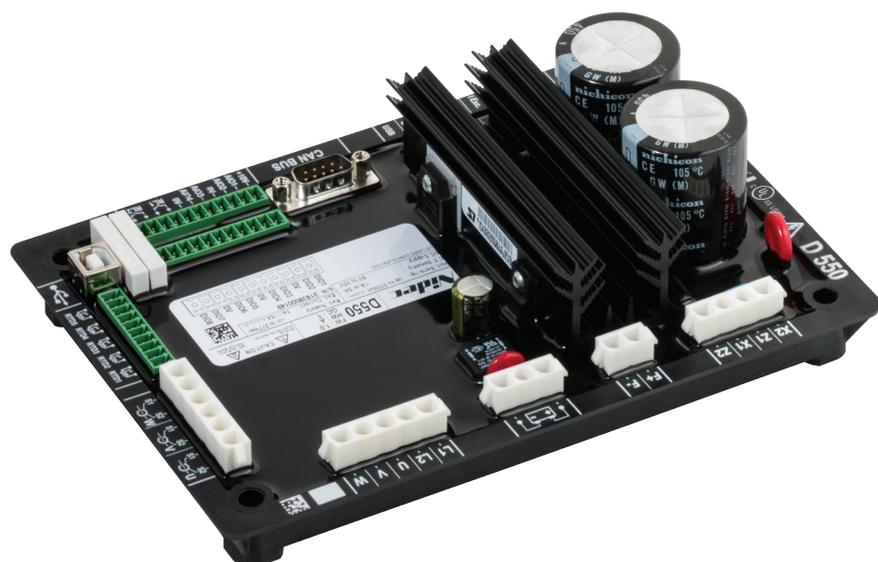


## D550 REGOLATORE DI TENSIONE DIGITALE PER ALTERNATORI CON ECCITAZIONE SHUNT, AREP O PMG



Il D550 è un regolatore digitale automatico di tensione per alternatori con corrente nominale di campo fino a 8 A a 55°C.

Offre una vasta gamma di modalità di regolazione adatte a tutte le applicazioni di generazione di energia, comprese le configurazioni collegate alla rete.

Il D550 integra inoltre, con il software EasyReg Advanced, un'interfaccia visiva che consente all'utente di leggere i valori e i parametri di configurazione. Può anche essere configurato direttamente via USB senza alimentatore esterno.

Il D550 possiede anche diverse funzioni di protezione che garantiscono un funzionamento corretto e sicuro del alternatore, conforme al codice di rete (grid code).

La porta di comunicazione è compatibile CANJ1939.

### SCHEDA TECNICA

### CARATTERISTICHE

#### PRINCIPALI

- **Modalità di regolazione:**
  - Precisione della regolazione della tensione:  $\pm 0.25\%$
  - Corrente d'eccitazione (modalità manuale)
  - Fattore di potenza del generatore
  - Fattore di potenza nel punto di connessione di rete
  - kVAr generatore
- **Caratteristiche di regolazione:**
  - Equalizzazione di tensione
  - Regolazione statica per il parallelismo di set di generatori
  - Cross current compensation
  - Soft start
  - Funzione del modulo di accettazione del carico (L.A.M.) per supporto durante gli eventi di applicazione di carichi pesanti
  - Forzatura del campo negativo
- **Misura di potenza kW, kVAr, kVA e Cos  $\varphi$**
- **Protezioni & Limitazioni:**
  - Limitazione di sovra/sottocorrente di campo
  - Perdita di rilevamento del campo
  - Uscita del generatore sotto/sovraccarico
  - Perdita di rilevamento
  - Modalità di regolazione V/Hz
  - Guasto diodi
- **Registratore di dati** (opzione)
- **Gestione della sincronizzazione**
- **Registro eventi**

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- **Misura di tensione dell'alternatore:**
  - Trifase, bifase
  - Gamma: 0-230-530 VAC
  - Consumo: < 2 VA
- **Misura di tensione di rete:**
  - Bifase
  - Gamma: 0-230-530 VAC
  - Consumo: < 2 VA
- **Misura di corrente dell'alternatore:**
  - Monofase o trifase
  - Gamma secondaria: 1 o 5 A
  - Consumo: < 2 VA
- **Alimentazione ingresso AC:**
  - PMG, AREP, SHUNT
  - Gamma: 50-277 VAC
- **Eccitazione:**
  - Nominale (permanente):
    - 7 A a 70°C
    - 8 A a 55°C
  - Corto circuito (10s max):
    - 15 A a 70°C
  - Resistenza di eccitazione:
    - > 4 ohms
- **Alimentazione ausiliaria:** 8-35 VDC
  - Consumo: < 1 A
- **Gamma di frequenza:** 30-400 Hz
- **Temperatura di stoccaggio:** -55°C +85°C
- **Temperatura di funzionamento:** -40°C +70°C

## INGRESSI / USCITE

- **8 ingressi e uscite digitali programmabili:**
  - Specifiche di uscita: 150 mA - 30 VDC
- **4 ingressi e uscite analogici programmabili:**
  - 4-20 mA /  $\pm 10$  V / 0-10 V / potenziometro (1 k $\Omega$ )
- **2 uscite relè:**
  - Caratteristiche: 125 VAC - 5 A
- **5 sensori della temperatura:**
  - Tipo: Pt100/PTC
  - Soglia programmabile

## COMUNICAZIONE E IMPOSTAZIONI

- Configurazione del software (strumento per PC)
- Porta USB (autoalimentato)
- CAN J1939 e Proprietario (protocollo Nidec Leroy-Somer)

## DIMENSIONI

