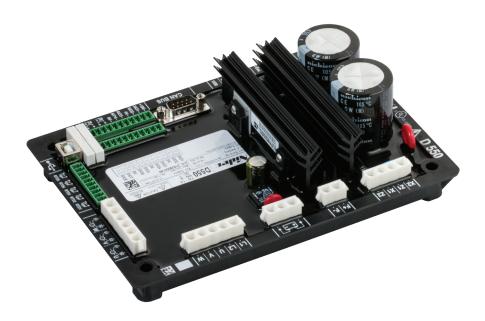


D550

# 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 chi garantiscono un funzionamento corretto e sicuro del alternatore, conforme al codice di rete (grid code).

La porta di comunicazione è compatibile CANJ1939.

# **CARATTERISTICHE**

## **PRINCIPALI**

#### Modalità di regolazione:

- Precisione della regolazione della tensione: -/+ 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 φ

## • 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**

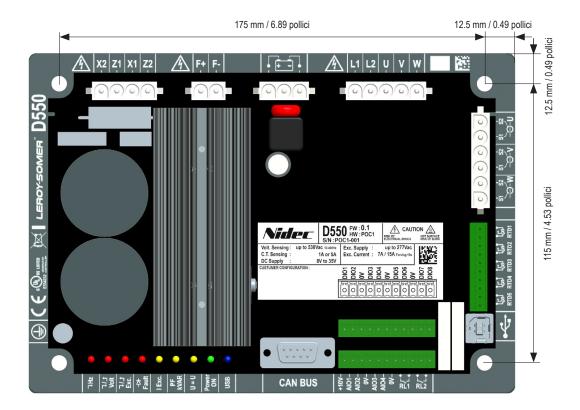
- 8 ingressi e uscite digitali programmabili:
  - Specifiche di uscita: 150 mA 30 VDC
- 4 ingressi e uscite analogici programmabili:
  - 4-20 mA / ±10 V / 0-10 V / potenziometro  $(1 k\Omega)$
- 2 uscite relè:
  - Caratteristiche: 125 VAC 5 A
- 5 sensori della temperatura:
  - Tipo: Pt100/PTC
  - Soglia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

## COMUNICAZIONE

## **E IMPOSTAZIONI**

- Configurazione del software (strumento per
- · Porta USB (autoalimentato)
- CAN J1939 e Proprietario (protocollo Nidec Power)

# **DIMENSIONI**



© 2024 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.





