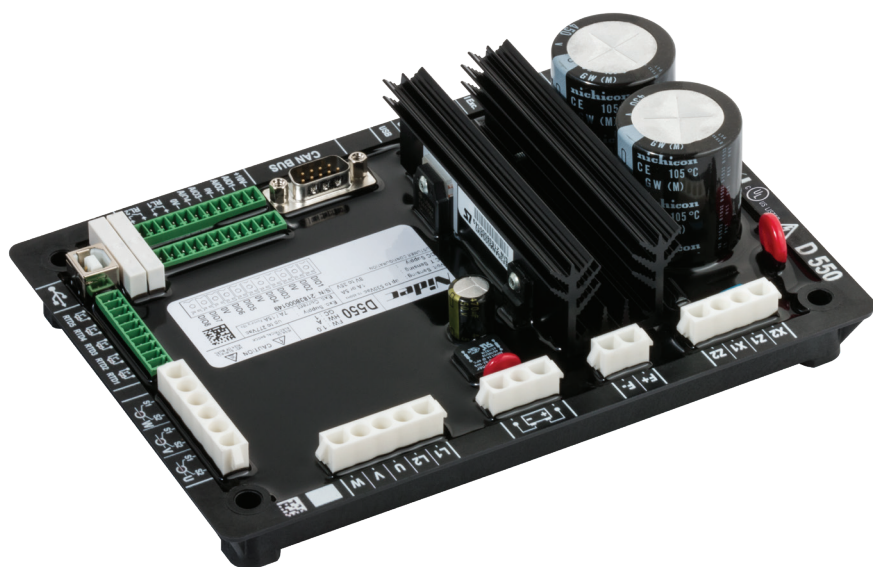


D550 DIGITALER SPANNUNGSREGLER FÜR GENERATOREN MIT SHUNT, AREP ODER PMG ERREGUNG



Der D550 ist ein digitaler, automatischer Generatorregler für Generatoren mit einem Nennererregstrom bis 8 A bei 55°C.

Er bietet eine große Auswahl an Regelmöglichkeiten. Geeignet für alle generatorischen Energieerzeugungsanlagen, einschließlich Betrieb mit Netzanschluss.

In Verbindung mit unserer Software EasyReg Advanced ermöglicht der D550 eine direkte Visualisierung zur Darstellung der Konfiguration und Parameter. Die Konfiguration kann auch direkt über USB (ohne externe Versorgung) erfolgen.

Der D550 verfügt auch über mehrere Schutzfunktionen, die einen ordnungsgemäßen Betrieb des Generators gewährleisten, einschließlich Funktionen zur Einhaltung der Netzanschlussrichtlinien (grid code).

Der Kommunikationsport ist kompatibel mit CANJ1939.

DATENBLATT

HAUPTMERKMALE

- **Regelmodi:**
 - Genauigkeit der Spannungsregelung: $\pm 0.25\%$
 - Erregerstrom (Manual mode)
 - Generator Cos-Phi
 - Netzanschlusspunkt Cos-Phi
 - Generator kVAR
- **Regelfunktionen:**
 - Automatische Spannungsanpassung
 - Statik Regelung
 - Cross current compensation
 - Soft start
 - Load Acceptance Module (L.A.M.) Lastaufschalthilfe zur Unterstützung bei der Zuschaltung großer Lasten
 - Gegenstromerregung
- **kW, kVAR, kVA und Cos-Phi Berechnung**
- **Schutz & Begrenzungen:**
 - Unter- und Überstrombegrenzung
 - Verlust des Spannung-Istwerts
 - Generator Unter/Überspannung
 - Erregerstromüberwachung
 - V/Hz Regelmodus
 - Diodenfehler
- **Data logger** (Option)
- **Synchronisationsparameter**
- **Ereignisprotokoll**

ELEKTRISCHE MERKMALE

- **Generator Spannungsmessung:**
 - 3-phasig, 2-phasig
 - Bereich: 0-230-530 VAC
 - Leistungsaufnahme: < 2 VA
- **Netz Spannungsmessung:**
 - 2-phasig
 - Bereich: 0-230-530 VAC
 - Leistungsaufnahme: < 2 VA
- **Generator Strommessung:**
 - 1 oder 3-phasig
 - Sekundärstrom: 1 oder 5 A
 - Leistungsaufnahme: < 2 VA
- **AC Eingang Versorgung:**
 - PMG, AREP, SHUNT
 - Bereich: 50-277 VAC
- **Erregung:**
 - Erregerstrom (Dauer):
 - 7 A bei 70°C
 - 8 A bei 55°C
 - Erregerstrom (kurz) (10 s max):
 - 15 A bei 70°C
 - Empfohlener Feldwiderstand:
 - > 4 Ohm
- **Hilfsversorgung:** 8-35VDC
 - Leistungsaufnahme: < 1 A
- **Frequenzbereich:** 30-400 Hz
- **Lagertemperatur:** -55°C +85°C
- **Betriebstemperatur:**
 - 40°C +70°C

EINGÄNGE / AUSGÄNGE

- **8 programmierbare digitale Ein- und Ausgänge:**
 - Ausgang Spezifikation: 150 mA - 30 VDC
- **4 programmierbare analoge Ein- und Ausgänge:**
 - 4-20 mA / ± 10 V / 0-10 V / Potentiometer (1 k Ω)
- **2 Relais Ausgänge:**
 - Spezifikation: 125 VAC - 5 A
- **5 x Temperaturmessung:**
 - Typ: Pt100/ Kaltleiter PTC
 - Programmierbarer Schwellenwert

KOMMUNIKATION

UND EINSTELLUNGEN

- Software Konfiguration (PC)
- USB Port (eigenversorgt)
- CAN J1939 und Nidec Leroy-Somer Protokoll

ABMESSUNGEN

