

# D700 DIGITALER SPANNUNGSREGLER FÜR GENERATOREN MIT SHUNT, AREP ODER PMG ERREGUNG



## ABMESSUNGEN



## 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**
- **Stoßfreie Umschaltung zwischen den Regelmodi**
- **Schutz & Begrenzungen:**
  - Unter- und Überstrombegrenzung
  - Verlust des Spannung-Istwerts
  - Generator Unter/Überspannung
  - Erregerstromüberwachung
  - V / Hz Regelmodus
  - Generatorinterne Überwachung des Polradwinkels während Netzparallel- betrieb
- **Data logger**
- **Diodenfehler**
- **Synchronisationsparameter**
- **Blackstart fähig**

Der D700 ist ein digitaler Spannungsregler für bürstenlose Generatoren mit Gleichstromerregung bis 25A. Die Kombination aus präziser Regelung und integrierten Zusatzfunktionen erlauben dem Betreiber den Betrieb mit einer Vielzahl von Generatoranwendungen.

Eine Vielzahl von Ein- und Ausgängen können mit der EasyReg Advanced Software für die Ausführung grundlegender Logikfunktionen konfiguriert werden.

Der D700 kann über das integrierte Bedienfeld oder über eine USB- oder Ethernet-Verbindung konfiguriert werden. Zusätzliche Kommunikationsprotokolle sind verfügbar über optionale zusätzliche Hardware.

## ELEKTRISCHE MERKMALE

- **Generator Spannungsmessung:**
  - 3-phasig, 2-phasig oder 1-phasig
  - Bereich: 230-530VAC
- **Netz Spannungsmessung:**
  - 3-phasig, 2-phasig oder 1-phasig
  - Bereich: 230-530VAC
- **Generator Strommessung:**
  - 1 oder 3-phasig
  - 1A oder 5A
- **Netz Strommessung:**
  - 1-phasig
  - 1A oder 5A
- **Kreuz Strommessung:**
  - 1-phasig
  - 1A oder 5A
- **Spannungsversorgung:**
  - AC-Eingang:
    - PMG, AREP, SHUNT
    - Bereich: 50-277VAC
  - DC-Eingang (Spannungsversorgung nicht im Lieferumfang):
    - Bereich: 50-400VDC
- **Erregung:**
  - Erregerstrom (Dauer):
    - 25A bei 40°C, 20A bei 55°C, 15A bei 70°C
  - Erregerstrom (kurz) (10 s max):
    - 50A bei 25°C
  - Empfohlener Feldwiderstand:
    - > 4 Ohm
- **Hilfsversorgung:** 18-35VDC
  - Leistungsaufnahme: < 1A
- **Frequenzbereich:** 30-400Hz

## EINGÄNGE / AUSGÄNGE

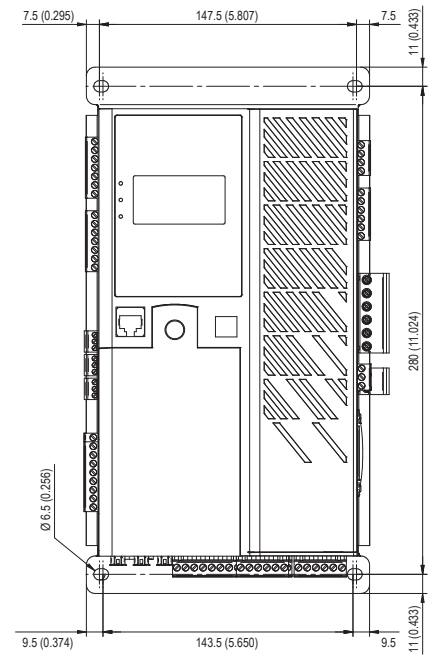
- **16 programmierbare digitale Eingänge**
- **4 programmierbare analoge Eingänge:**
  - 4-20mA /  $\pm 10V$  / 0-10V / Potentiometer
- **6 Temperaturmesseingänge:**
  - Typ: Pt100
  - Programmierbarer Schwellenwert
- **12 programmierbare Ausgänge:**
  - 6 digitale Ausgänge:
    - \* Eigenschaften: 60mA - 30VDC
  - 6 Relaisausgänge:
    - \* Eigenschaften: 30VDC - 3A / 125VAC - 1A
  - Reversible programmierbare Logik
  - Programmierbare Funktionen
- **4 programmierbare analoge Ausgänge:**
  - 4-20mA /  $\pm 10V$  / 0-10V

## KOMMUNIKATION UND EINSTELLUNGEN

- Eigene Konfigurations-Anschluss
- Software Ethernet Modbus-Anschluss TCP
- USB Port
- Serieller Anschluss zur Steuerung eines zusätzlichen seriellen Leistungsstufen-Anschlusses für eine externe Anzeige
- Eigener Anschluss für Redundanz zwischen 2 Reglern (stoßfreies System)
- Optionale Karte von HMS für Feldbus
- Integriertes Display für den Zugriff auf alle Parameter
- Programmierbare logische Funktionen

## UNIVERSALBEFESTIGUNG

Montageplatte montiert



Alternative Montageplatte (Option)

