



PRÄZISIONS-DREIPUNKTREGLER für Ringstelltransformatoren mit Synchronmotor-Antrieb



anwendbar als

- Spannungsregler
- Stromregler

für

- Stromversorgungseinrichtungen
- Geräte für Prüf- und Experimentierzwecke
- Gleichrichteranlagen
- Sondersysteme nach Spezifikation



PRN 3-2 in Analogtechnik



PRN 4 in Digitaltechnik
mit Schnittstelle RS 232

- Konzipiert unter Berücksichtigung neuester EG-Richtlinien
- mit Echt-Effektivwertwandler, geeignet für AC- und DC-Istwert
- mit integrierter, vom Anwender einstellbarer Spannungsüberwachung
- mit integrierter Sollwert- und Istwert-Überwachung
- anwendungsbezogene Möglichkeit zur direkten Beeinflussung des Stellmotors im Fehlerfall: Rücklauf MIN, Verriegelt, Hochlauf MAX
- Stellgenauigkeit +/- 0.5...5% v. E. einstellbar

PRÄZISIONS-DREIPUNKTREGLER für Ringstelltransformatoren mit Synchronmotor-Antrieb

PRN 3-2

Art.-Nr. 3-799-10-132

- Dreipunktregler in bewährter Analogtechnik mit Präzisions-Effektivwertwandler
- Hilfsenergie : 230V +/- 10%, 48...62 Hz, ca. 15 VA
- Sollwert : intern 0...10 V an 0...10 kΩ
extern 0...10 V DC, Bürde 10 kΩ
0...20 mA, Bürde 500 Ω
- Istwert : 0...10 V AC, 0...10 V DC, mit Meßtransformator oder Spannungsteiler anpaßbar bis 1000 V
- Stellausgang : Halbleiterrelais mit galvanischer Trennung zwischen Regler und Stellkreis, belastbar bis 250 V AC, 48...62 Hz, 1 A
- Stellgenauigkeit : Standard +/- 1 % vom Endwert, Anpassung zwischen ca. 0,5 und 5 % möglich
- Spannungsüberwachung : Selbstüberwachende Arbeitsstrom-Relais, Ansprechschwelle für Über- und Unterspannungsmeldung getrennt einstellbar.
- Interne Überwachung : Fehlererkennung mit der Möglichkeit, den Stellmotor unter Umgehung der Reglerschaltung anwendungsbezogen direkt zu beeinflussen:
 - Rücklauf in Richtung Minimum
 - Verriegelung der Momentanposition
 - Hochlauf in Richtung Maximum
- Geeignet als Führungsregler für die Steuerung mehrerer gleichartiger Systeme, z.B. bei Mehrphasen-Regelung
- Modifizierbar für Strom- Spannungsregelung unter Verwendung von zwei Reglerplatinen
- Meßausgang für Istwert-proportionale Gleichspannung 0...10 V DC = 0...100 %, Bürde 10 kΩ
- Aufbau : – Steckkarte in 19"-Technik mit 32 pol.-Steckleiste
– Frontplatte 3 HE x 8 TE
– Schutzart IP 00, bestimmt zum Einbau in 19"-Baugruppenträger oder Schaltschrank
– Einbaumaße ca. B 40,3 x H 128,9 x T 173mm
- Anwendungsklasse : – KWF DIN 40040
– Rel. Feuchte 75 % im Jahresmittel
– keine Betauung
– Arbeitstemperaturbereich 0...50 °C
– Lagertemperatur -30...70 °C

PRN 4

Art.-Nr. 3-799-10-104

- Dreipunktregler mit Mikroprozessor und Effektivwertwandler
- Hilfsenergie : 230 V +/- 10%, 48...62 Hz, ca. 15 VA
- Sollwert : intern Folientastatur
extern 0...10 V DC, Bürde 10 kΩ
0...20 mA, Bürde 500 Ω
Serielle Schnittstelle RS 232
- Istwert : 0...10 V AC, 0...10 V DC, mit Meßtransformator oder Spannungsteiler anpaßbar bis 1000 V
- Stellausgang : Halbleiterrelais mit galvanischer Trennung zwischen Regler und Stellkreis, belastbar bis 250 V AC, 48...62 Hz, 1 A
- Stellgenauigkeit : Standard +/- 1 % vom Endwert, Anpassung zwischen ca. 0,01 und 2 % durch Tastatur möglich
- Spannungsüberwachung : Selbstüberwachende Arbeitsstromrelais, Ansprechschwelle für Über- und Unterspannungsmeldung getrennt einstellbar.
- Interne Überwachung : Fehlererkennung mit der Möglichkeit, den Stellmotor unter Umgehung der Reglerschaltung anwendungsbezogen direkt zu beeinflussen:
 - Rücklauf in Richtung Minimum
 - Verriegelung der Momentanposition
 - Hochlauf in Richtung Maximum
- Bedienung : Einstellung aller Parameter durch die übersichtliche Folientastatur im Scanning-Verfahren
- Anzeige : Zwei vierstellige Digitalanzeigen, Soll- und Istwert werden im Betrieb als Absolutwerte (V eff.) angezeigt.
- Datensicherung : EARAM-Halbleiterspeicher
- Aufbau : Schalttafelgehäuse 96 x 96 mm, DIN 43700, Einbautiefe ca. 125 mm mit – Schraubanschlußklemmen
– Schutzart IP 00, Front IP 54 bestimmt zum Einbau in Schaltschrank-Frontplatten
- Anwendungsklasse : – KWF DIN 40040
– Rel. Feuchte 75 % im Jahresmittel
– keine Betauung
– Arbeitstemperaturbereich 0...50 °C
– Lagertemperatur -30...70 °C

Zubehör:

- Einphasen-Meßstranstransformator
Typ: EI 66/34
Eingang: 220/230/260/380/400 V,
48...62 Hz
Ausgang: 10 V
Schutzart: IP 00
Maße: B 66 x H 92 x T 76 mm
Gewicht: 0,95 kg
Artikel-Nr.: 4-100-10-100
Andere Übersetzungen auf Anfrage
- 10-Gang-Potentiometer 10 kΩ mit Drehknopf, Nonius-lineare Skala 0...100 %
- Steckkartenhalter mit Schraubanschlußklemmen für PRN 3-2
Artikel-Nr.: 4-100-10-200

Änderungen vorbehalten



Schuntermann
Transformatoren GmbH

Hans-Sachs-Straße 17 · D-40721 Hilden
Tel. 0 21 03/4 80 51-53 · Fax 0 21 03/480 54