

REOTRON MDZ

Zünd- und Regelgerät für Thyristoren Schaltschrankeinbau-Version (IP 20)



Vorteile

- Einsatz als Dreiphasen-Thyristorsteller oder vollgesteuerte Drehstrombrücke
- Anschluss an rechts- oder linksdrehendes Drehfeld möglich (selbsterkennend)
- Strom- oder Spannungsregelung
- Auswahlmöglichkeit der Trafoschaltgruppe
- Umschaltbar auf Stellerbetrieb ohne Regelfunktionen
- Externe Sollwertvorgabe
- Eingang für Übertemperaturschalter
- Störungsmeldung
- Einsetzbar als Dreiphasen-Thyristorregler mit nachgeschaltetem Transformator und passivem Brückengleichrichter

Beschreibung

Die Zünd- und Regelgeräte MDZ sind konzipiert zur Regelung von Stromrichteranlagen, z. B. in der Galvano-Technik. Sie beinhalten je einen Regler für Strom- bzw. Spannungsregelung. In der Betriebsart Spannungsregelung wird die durch den Sollwert vorgegebene Ausgangsspannung durch einen internen Regelkreis konstant gehalten. Laständerungen oder Netzspannungsschwankungen haben somit keinen Einfluss auf die Ausgangsspannung. Wird das Gerät als Stromregler betrieben, so wird der Ausgangsstrom des Gerätes mit dem Sollwert verglichen und der Geräteausgang entsprechend geregelt. Die Ausgangsspannung kann dabei bis zum Maximalwert ansteigen. Ein Erreichen der Grenzwerte I_{max} und Stellgrenze wird über Leuchtdioden angezeigt.

Werden beide Sollwerte während des Betriebes genutzt, hat immer der Regler mit dem kleineren Sollwert Priorität. Das heißt z. B. bei einer Spannungsregelung mit unterlagerter Stromregelung ist der Spannungsregler solange im Eingriff, wie der zugelassene Stromwert nicht überschritten wird. Wird die Stromgrenze erreicht, hat der Stromregler Priorität. Soll das Gerät als reiner Spannungs- oder Stromregler arbeiten, muss der jeweils andere Sollwerteingang auf die Referenzspannung (10 V, DC) gebrückt werden.

Das Gerät ist konzipiert für den Schaltschrankeinbau und in einem kompakten Alu-Gehäuse untergebracht. Der Anschluss aller elektrischen Komponenten erfolgt über Steckerschraubklemmen. Die Bedienelemente zur Einstellung der Betriebsparameter sind von der Frontplatte erreichbar.

Technische Daten

- Eingangsspannung : $3 \times 400 \text{ V} +6 \% - 10\%$
- Ausgangsspannung : $3 \times 0 \dots 3 \times U_e \text{ V}$
- Eingangsspannung umschaltbar : Eingangsspannung umschaltbar [V] V

REOTRON MDZ

Zünd- und Regelgerät für Thyristoren Schaltschrankeinbau-Version (IP 20)

Technische Daten

Type	REOTRON MDZ
Netzanschluss:	3 x 400 V +6 % - 10%, 50/60 Hz
Zündimpulsstufen:	6
Impulsspannung und Strom:	ca. 12 V; 500 mA
Steuerbereich:	umschaltbar von 120 °el. (DC) auf 150 °el. (AC)
Trafoschaltgruppen:	Dd0, Yy0, Dz0, Dy5, Yd5, Yz5, Dd6, Yy6, Dz6, Dy11, Yd11, Yz11 und Primärsteller
Sollwertvorgabe Strom und Spannung:	extern mit 0...+10 V, DC 0(4)...20 mA, Potentiometer
Istwerteingang Spannung:	± 0 - 40 V (0 - 10 V, DC-Option)
Istwerteingang Strom:	± 0 - 75 mV (0 - 10 V, DC-Option)
Hoch- bzw. Rücklaufintegrator:	0,1 - 10 Sekunden einstellbar
Regler Spannung/Strom:	PI-Regler, P-Anteil einstellbar
Freigabe/Sollwert-Sperre:	24 V, DC oder Kontakt
Statusrelais:	1 Wechsler 250 V, 1 A
Zul. Umgebungstemperatur:	0 - 45 °C
Schutzart:	IP 20

Maßbild

