

ANWENDUNG

Thyristor-Regler zur Regelung von induktiven und ohmschen Verbrauchern. Hauptanwendungsbereich ist die stufenlose Drehzahlregelung und /oder Drehmomentregelung von Gleichstrommotoren bis zu einer Leistung von 378 kW im 4 Quadranten Betrieb.

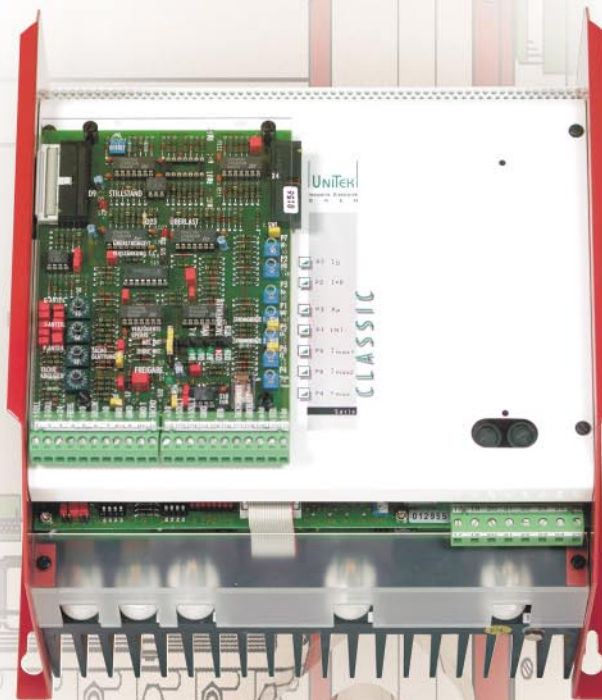
AUFBAU

Die Thyristor-Stromrichter sind als Schaltschrankbaugeräte nach den VDE-Richtlinien aufgebaut. Die Steuerelektronik ist vom Leistungsteil galvanisch getrennt. Die Luft- und Kriechstrecken sind >8 mm. Die Leistungshalbleiter sind großzügig dimensioniert. Es werden nur handels-

übliche Bauteile im Industriestandard verwendet. Alle IC's sind auf hochwertige Sockel gesetzt. Die wichtigsten Betriebszustände werden mit



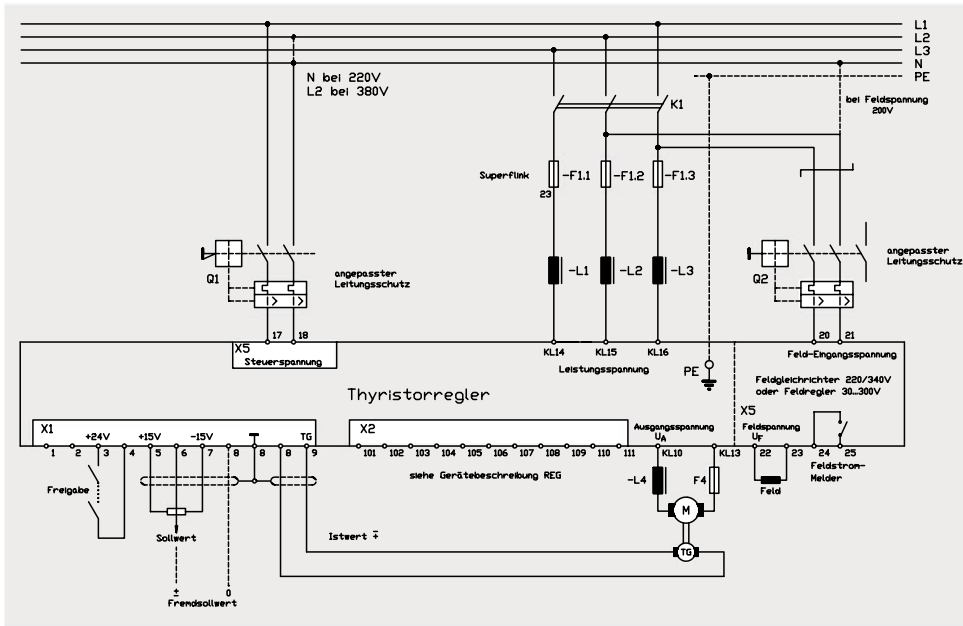
Leuchtdioden angezeigt. Die PI-Einstellung der Stromregler erfolgt mit zwei 4fach-Schaltern. Die Geräte sind berührungssicher abgedeckt. Die Regelelektronik wird frontseitig aufgesteckt und ist frei zugänglich. Soweit möglich werden für den Anschluß Steckklemmen benutzt. Die Starkstromanschlüsse sind an Leistungsklemmen oder Schraubbolzen anzuschließen. Die Endstufe ist eine gegenparallele vollgesteuerte Doppel-B6-Brückenschaltung.



Eigenschaften

analoge Regelelektronik REGx, Differenzverstärker,

Steilheitsbegrenzer (Integrator einstellbar), Drehzahlregler (RVU) mit PI-Beschaltung, Istwertdifferenzeingang, Stromsollwertausgang, statische und dynamische Stromgrenze, drehzahlabhängige Stromgrenze (Kommutierungsgrenze), hochohmiger Ankerspannungseingang, Sollwert-Nullschaltung, Freigabe-Logik, lötfreier Abgleich, Kontroll-Bus, BTB -Relais, Meldungen: Stillstand, Blockiert, Tachobruch.



Drehstromstromanschluß 3x400V~
 Ausgangsspannung max 450V=
 Feldspannung bei 230V~max 195V=
 bei 400V~max 350V=

Type	Dauerstrom A	Spitzenstrom 5s A	el.Leistung kW	Maße BxTxH	Gewicht kg
Q3 400/450-15-(x)	15	30	6.75	290x230x190	7.7
Q3 400/450-25-(x)	25	50	11.25	290x230x190	7.7
Q3 400/450-40-(x)	40	80	18	240x230x190	7.7
Q3 400/450-60-(x)	60	120	27	290x230x230	7.7
Q3 400/450-120	120	240	54	290x270x230	8.6
Q3 400/450-150	150	300	67.5	290x270x230	13.5
Q3 400/450-240	240	480	108	305x510x240	
Q3 400/450-360	360	720	162	305x510x240	
Q3 400/450-480	480	960	216	405x560x240	
Q3 400/450-660	660	1320	297	405x560x240	
Q3 400/450-840	840	1680	378	405x560x240	

Option:

Integrierter Feldregler bis 340V, 10A.

Ergänzung: (x)=k bei kreisstromgeregelter Ausführung.

Die Geräte werden auch für 500V Netzspannung als Q3-500/550-x hergestellt.

Maßbild Q3 x/x-60...150

