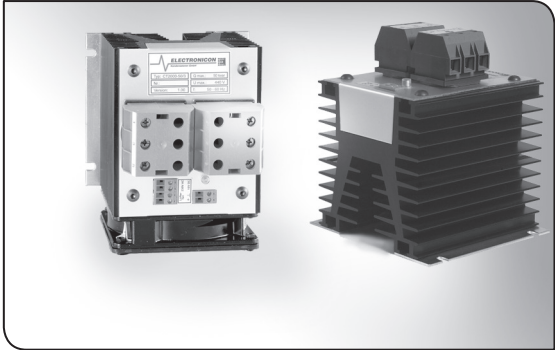


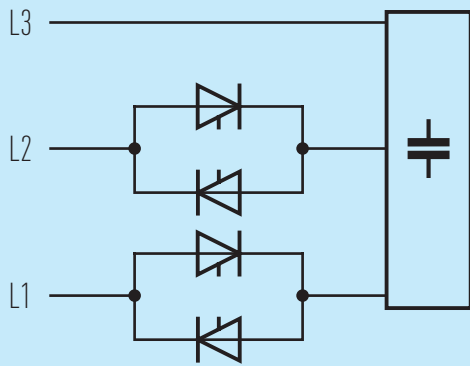
THYRISTOR SWITCH
THYRISTORSCHALTER
CONDENSOTRONIC CT 2000



Immediate COMPENSATION of inductive reactive power is very often the only way to cope with disturbances imposed on the mains by huge, rapidly changing inductive loads. Conventional capacitor switching devices with reaction periods of 20...90 seconds can not comply with such intensive requirements.

The CONDENSOTRONIC thyristor switch module makes reaction times of 1...20 milliseconds possible. The switching is done, practically without reactive effects, at zero voltage level (no voltage between input and output). CONDENSOTRONIC has a very compact design, convenient connection, integral overheating protection, and LED indication for the switching signal and excessive temperature. For powers above 25kvar, a controllable fan is included.

CT 2000
Switching principle
Schaltprinzip

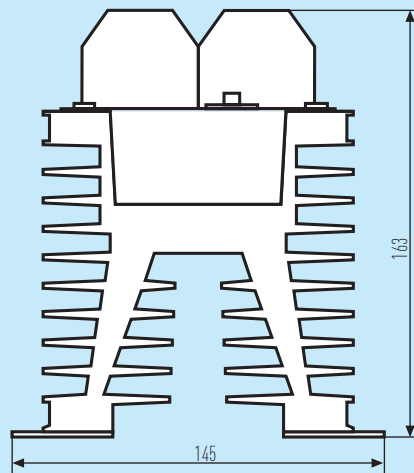
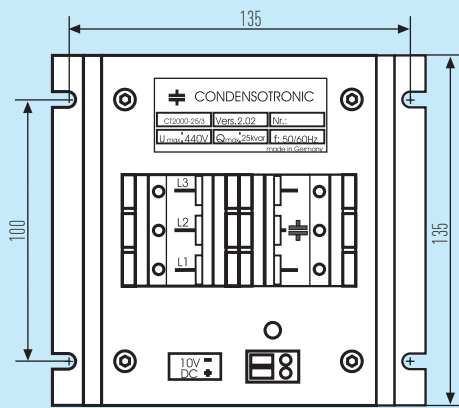


Augenblickliche Kompensation induktiver Blindleistung ist häufig der einzige Weg, um Netzstörungen durch große, schnellveränderliche induktive Lasten zu vermeiden. Konventionelle Kondensatorschaltanlagen mit Reaktionszeiten von 20...90 Sekunden können solch intensiven Anforderungen nicht gerecht werden.

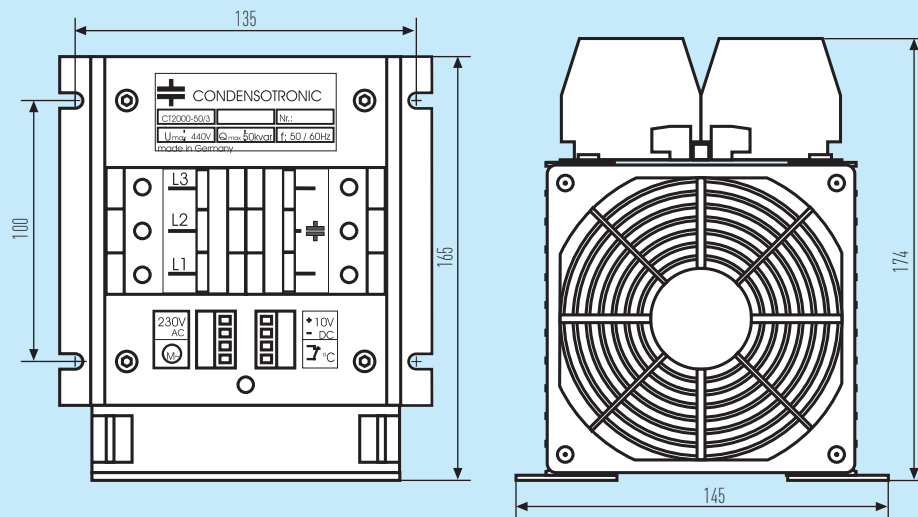
Das CONDENSOTRONIC Thyristorschaltmodul ermöglicht Reaktionszeiten von 1... 20 Millisekunden. Die Schaltung wird – praktisch ohne Rückwirkungen – bei Nullspannungspotential (keine Spannung zwischen Ein- und Ausgang) vorgenommen. CONDENSOTRONIC verfügt über eine sehr kompakte Bauform, bequeme Anschlussmöglichkeiten, einen integrierten Überhitzungsschutz, und eine LED-Anzeige für Schaltsignal und Über-temperatur. Für Schaltleistungen über 25 kvar ist ein Lüfter integriert.

The CONDENSOTRONIC Thyristor Switch CT2000 works according to the W3C-2 switching principle, i.e. phase L3 will not be switched.
 Der CONDENSOTRONIC Thyristorschalter CT2000 arbeitet nach dem W3C-2 Schaltungsprinzip. Dabei wird die Phase L3 nicht geschaltet.

CT 2000-25
Dimension drawing
Maßbild



CT 2000-50
Dimension Drawing
Maßbild



TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

	CT 2000-25-415	CT2000-25-525	CT2000-50-415	CT2000-50-525
Order No. Bestellnummer	17236.002-05.5	17236.002-05.7	17236.002-05.6	17236.002-05.8
Power Section Leistungsteil				
Rated voltage Nennspannung U_{eff}	380...415V	400...525V	380...415V	440...525V
Max. current Maximalstrom I_{max}	52A	38A	18A ≤ i ≤ 100A	18A ≤ i ≤ 78A
Frequency Frequenz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Cable cross section Anschlussquerschnitt	25mm ²	25mm ²	35mm ²	35mm ²
Dissipation loss power Verlustleistung $P_V(I_{\text{max}})$	156W	132W	312W	264W
Control section Ansteuerung				
Voltage Spannung	10V ± 2V DC	10V ± 2V DC	10V ± 2V DC	10V ± 2V DC
Power Leistung	0,2W	0,2W	0,2W	0,2W
Cable cross section Anschlussquerschnitt	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²
Indications Anzeigen	LED	LED	LED	LED
Switching times Schaltzeiten				
Reaction period Reaktionszeit	0,2...15ms	0,2...15ms	0,2...15ms	0,2...15ms
Time for re-connection Wiedereinschaltzeit	40ms	40ms	40ms	40ms
Operating conditions Umgebungsbedingungen				
Operating temperature Betriebstemperatur	-10...40°C	-10...40°C	-10...40°C	-10...40°C
Storage temperature Lagertemperatur	-40...85°C	-40...85°C	-40...85°C	-40...85°C
Mounting position Einbaulage	vertikal senkrecht	vertikal senkrecht	vertikal senkrecht	vertikal senkrecht
Degree of protection Schutzgrad	IP20	IP20	IP20	IP20
Fan Lüfter				
Supply Anschluss	-	-	230V AC	230V AC
Fuse Absicherung	-	-	max. 4A	max. 4A
Power Leistung	-	-	14W	14W