

Thyristorschalter TSM-LC-I

Universeller 1-phas. Thyristorschalter für dynamische Blindleistungskompensation

Universeller Thyristorschalter TSM-LC-I

Eigenschaften

- Schneller elektronisch gesteuerter selbstüberwachender einphasiger Leistungsschalter für den Aufbau dynamischer Kompensationsanlagen
- Zum direkten 2-phasigen Schalten kapazitiver Lasten (L-N) oder (L-L)
- Für verdrosselte und unverdrosselte Anwendungen
- Für Netzspannungen von 110...525V
- Durch Kaskadierung Schalten von Kondensatoren im Dreiphasennetz möglich
- Kein Neutralleiter erforderlich
- Keine Netzurückwirkungen durch Schalthandlungen
- Überwachung von Temperatur, Spannung, Betriebszustand und Kondensatorstrom
- Verzögerungsfreies Schalten
- Wartungsfrei, lange Lebensdauer
- Keine Schaltgeräusche
- Anschlussfertiges Kompaktmodul



Anwendungsbeispiele:

- Pressen
- Schweißmaschinen
- Aufzüge
- Krananlagen
- Windkraftanlagen usw.

Montage und Anschluß

Mechanischer Aufbau erfolgt direkt auf Montageplatte

Einbaulage senkrecht; mindestens 100 mm Abstand nach oben und unten

Anschluß der Hauptstrombahnen erfolgt über Steckverbinder (im Lieferumfang)

Hilfsspannung von 24V= notwendig

Kaskadierung von 3 Schaltern zum Schalten von Kondensatoren in Dreiphasennetzen möglich; Aufbau direkt nebeneinander s. Anschlußbeispiel 2

Thyristorschalter TSM-LC-I

Universeller 1-phas. Thyristorschalter für dynamische Blindleistungskompensation

Technische Daten

Abmessungen	70 x 200 x 150 mm (B x H x T)
Gewicht	1,5 kg
Betriebsspannung	230 ... 525 VAC / 110V auf Anfrage
Max. mögl. Stufenleistung bei Nennspannung	Schaltvermögen einphasig:
- 230V:	10 kvar
- 400V:	16 kvar
- 440V:	18 kvar
- 480V:	20 kvar
- 525V:	22 kvar
Frequenz	50 / 60 Hz
Hilfsspannung	24 VDV
Ansteuerung	10...24 V DC (ca. 20 mA) über Anschlußklemme intern galvanisch entkoppelt
Zuschaltzeit	ca. 5 ms
Wiedereinschaltzeit	Abhängig von Verdrosselungsgrad und verwendetem Entladewiderstand
Anzeige und Überwachung	Anzeige per LED: Betrieb/Störung/Ansteuersignal Permanente Überwachung von Netzspannung, Strom, Betriebszustand und Temperatur
Leistungskreis	Anschluß mittels Steckverbinder von vorn Leiterquerschnitt starr oder flex.max. 2x35 mm ²
Verlustleistung	P _v (in W) = 1,0 x I (in A); bei Nennleistung: ca. 45W thermisch
Absicherung	Elektroniksicherung „superflink“ NH00 AC690V 63A (z.B. SIBA Art.Nr.20.477.20-63)
Betriebsumgebungstemperatur bei Nennlast	-10 °C ... +55 °C

Thyristorschalter TSM-LC-I

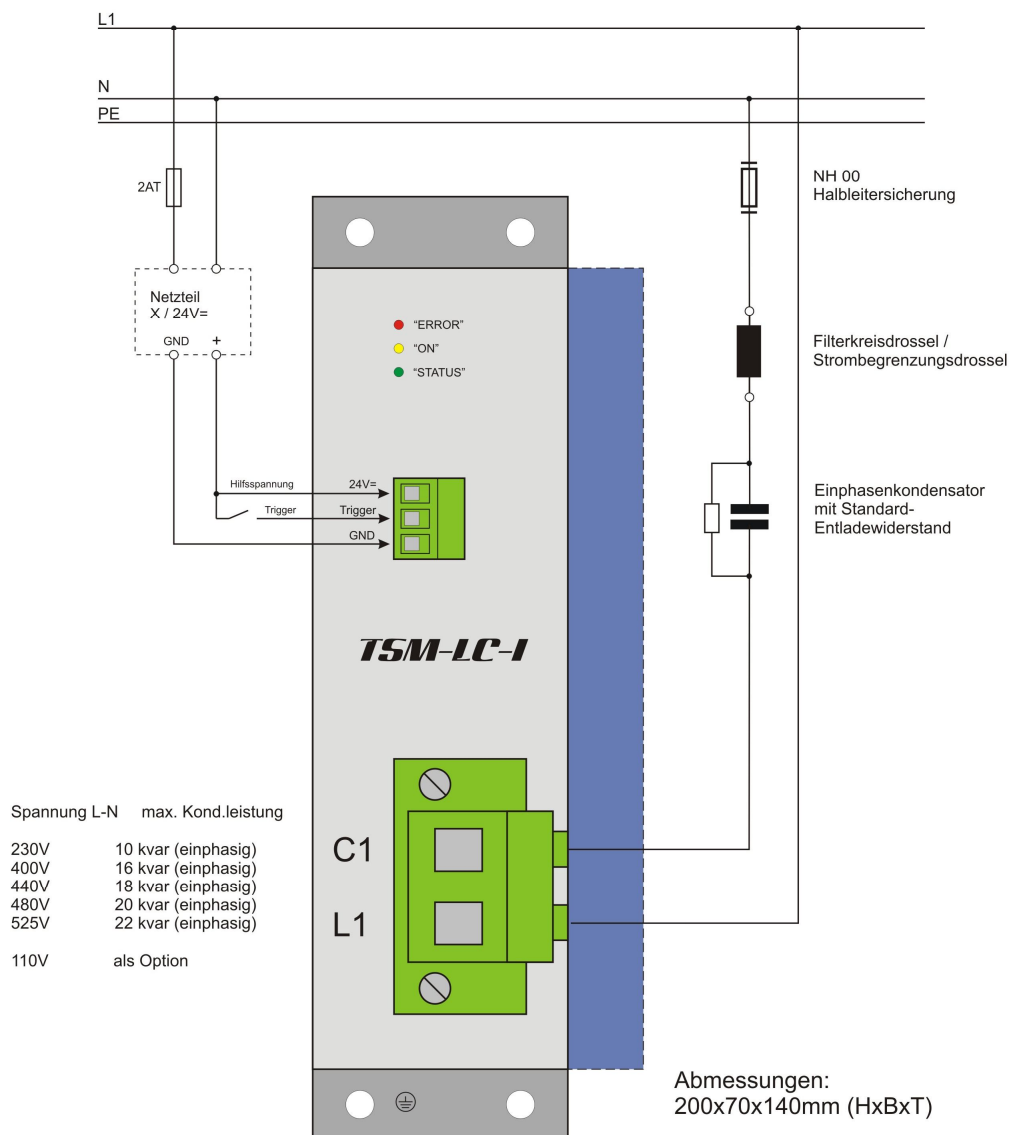
Universeller 1-phas. Thyristorschalter für dynamische Blindleistungskompensation

Anschlußbeispiele:

1. Schalten einphasiger Lasten

Der Anschluß ist sowohl zwischen L-N als auch zwischen L-L möglich

Applikation: einphasiges Schalten mit TSM-LC-I (Standard Anwendung)
hier: Phase gegen Null



Thyristorschalter TSM-LC-I

Universeller 1-phas. Thyristorschalter für dynamische Blindleistungskompensation

2. Schalten von kapazitiven Lasten im Dreiphasennetz

Durch Kaskadierung können Kondensatoren dreiphasig in Netzen bis 525V zugeschaltet werden

Applikation: 3-phasiges Schalten mit TSM-LC-I (3 Stück erforderlich)
3-phasige Last OHNE Neutralleiter

