

TE 10S

SERIE



EUROTHERM
REGLER

TE 10S
Thyristorschalter
bis 50A

●	Elektrisch robust	Thyristoren (keine Triacs) mit hoher Stoßstrom-Belastbarkeit
●	Einfache Montage	einfache Montage auf symmetrische DIN-Schiene
●	Ansteuerung	über Logiksignale bzw. über Eurotherm PDSIO1/2 Ausgänge
●	Überwachung	Teillastfehleralarm (bei LGC); Laststrom- und Thyristorfehleralarm (bei PDSIO)
●	Standards	CE konform; von einer unabhängigen Prüfstelle bescheinigt

TECHNISCHE DATEN

Last

Lastnennstrom I_{eff} :	16A, 25A, 40 und 50A (S. Kurven) bei Einhaltung der Mindestabstände zwischen den Geräten
Sperrstrom:	<30mA
Lastspannung (47...63 Hz) U_{eff} :	Bei Versionen mit Teillastfehlerüberwachung bzw. PDSIO: Bestellcodespannung -25...+10% (528Vmax.), sonst 40...264V (Code 120V und 240V); 80...528 V (Code 480V); 80...550V (Code 500V)
Lastart:	Ohm'sche Last; (auch kurzweilige Infrarot-Strahler bei einer Stromreserve von 25%)

Ansteuerung

Logikansteuerung:	DC-Eingang Spannung/Strom (nicht polarisiert): Code LGC: Ein >5V _{DC} /5mA bis max. 32V _{DC} / bei 15mA strombegrenzt, Aus <2V/0,5mA
	Wechselspannungseingang: Code LAC: Ein >30 ... 55V _{AC} (kapazitiver Eingang 2K7), Aus <5V Code HAC: Ein >85 ... 264V _{AC} (kapazitiver Eingang 9K6), Aus <10V
PDSIO Mode 1	Logikansteuerung von einem EUROTHERM Serie 2000 Regler mit überlageter Totallastausfallrückmeldung zum Regler
PDSIO Mode 2	Logikansteuerung von einem EUROTHERM Serie 2000 Regler mit überlageter Laststrom-, Totallastausfall-, Thyristorausfallrückmeldung zum Regler
Betriebszustandsanzeige:	Statusanzeige über LED sichtbar vorne: Ansteuerung (grün), Alarm (rot)
Betriebsart	Ein/Aus entsprechend der Logikansteuerung, Last schaltend im Nulldurchgang

Sonderfunktion

Teillastfehlerüberwachung:	Nur mit Ansteuerung LGC. Durch den elektrischen Vergleich der Spannungs- und Stromsignale des Laststromkreises wird der Bruch eines Heizleiters bzw. ein Sicherheitsausfall festgestellt. Die Lastfehlerüberwachung spricht an, wenn der Strom lastbedingt sinkt (Heizerbruch von: einphasig 1 von max 5 Elemente; Sparschaltung 1:1Elemente, Strangbruch). Bedingungen: mindestens 20% Nennstrom und 20% Ansteuerung bei DC Eingang. Wechselspannungseingang auf Anfrage. Meldung über rote LED-Alarmanzeige und Alarmrelais. Alarmkontakt belastbar mit max. 0,25A/250V _{AC} bzw. 0,25A/30V _{DC} ; Minimale Spannung 30V _{AC} bzw. 30V _{DC} . Relaispule im Alarmfall stromlos.
----------------------------	---

Sonstiges

CE-Konformität	Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN61000-4-2, EN61000-4-4, EN61000-4-3 (Festigkeit); EN55011, EN50081-2 (Aussendungen).
Isolation:	Elektrische Sicherheit nach EG-Richtlinien 73/23/EWG und Änderungen 93/68/EWG Die Ansteuerungseingang hat eine sichere Trennung nach EN60950 (VDE 0106 Teil 100, VDE0160, VDE0884) zu den Last- und Teillastfehlerkontaktstromkreisen. Abstände nach IEC 664, Prüfspannungen 3600V _{AC} Eingang/Last bzw. 2000V _{AC} gegen Erde.
Schutzart:	IP 20 (IEC 529 §11.4, Tab. 5).
Schutzbeschaltung:	Schutz vor Spannungsspitzen durch interne Schutzbeschaltung. Schutz vor Überstrom durch externe superflinke Sicherung mit Sicherungshalter (Thyristorschutz, kein Leiterschutz).
Anschlußklemmen:	Ansteuerung: aufsteckbare Klemmenleiste, Leitungen 0,5...2,5mm ² . Last- und Erdanschluß: Schraubklemmen; Leitungen 1,5...10mm ² , interne laststromtragende Verbindung zwischen 2 u. 4
Gewicht:	TE10S/16A: 320g; TE10S/25A: 500g; TE10S/40A: 770g; TE10S/50A: 880g
Kühlung/Verlustleistung:	natürliche Konvektion; Maximale Verlustleistung (W) = 1,3V x Laststrom.
Umgebungsbedingungen:	Betriebstemperatur: siehe Kurve und Montagehinweise; Lagertemperatur: -10...+70°C Luftfeuchtigkeit: 50% rel. Feuchte bei 40°C; 85% rel. Feuchte bei 20°C (IEC 158 § 6.1.3); Luftgemisch nicht leitend, nicht korrodierend

BESTELLKODIERUNG

Typ	Laststrom I_{eff}	Lastspannung U_{eff}	Ansteuerung	Sonderfunktion	Schlußcode
TE10S					00

Laststrom I_{eff}	Code	Lastspannung U_{eff}	Code
16A	16A		
25A	25A		
40A	40A		
50A	50A		

		120V	120V
		240V	240V
		480V	480V
		500V	500V

Ansteuerung	Code
DC-Eingang Spannung/Strom	5V _{DC} /5mA ... 32V _{DC} /15mA LGC
Wechselspannungseingang	30 ... 55V _{AC} LAC
Wechselspannungseingang	85 ... 264V _{AC} HAC
PDSIO Mode 1	PDS1
PDSIO Mode 2	PDS2

Option Teillastfehlerüberwachung *

*Teillastfehlerüberwachung, Relaiskontakt im Alarmfall geöffnet PLF

*Teillastfehlerüberwachung, Relaiskontakt im Alarmfall geschlossen IPF

* nur bei Nennspannung und Ansteuerung über DC-Eingang LGC;

bei Wechselspannungseingang auf Anfrage.

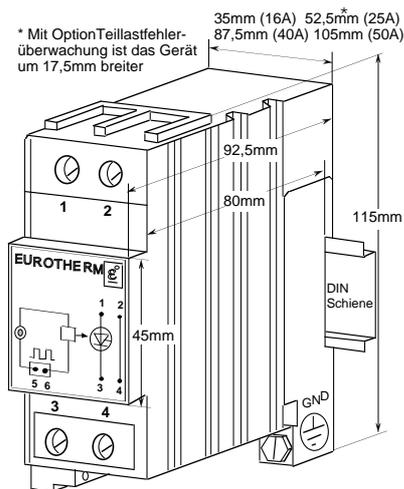
Zubehör: Sicherungen mit Sicherungshalter (zusätzlich zu bestellen)

(auf symmetrische bzw. mit Adapter auf asymmetrische Tragschiene montierbar;

Bestellcode für Ersatzsicherungen s. Preisliste)

Laststrom I_{eff}	(mm Abmessungen; H,B,T)	Code
16A	(81; 17,5; 68)	FU1038/16A/00
25A	(81; 17,5; 68)	FU1038/25A/00
40A	(95; 26; 86)	FU1451/40A/00
50A	(35; 140; 90)	FU2258/50A/00

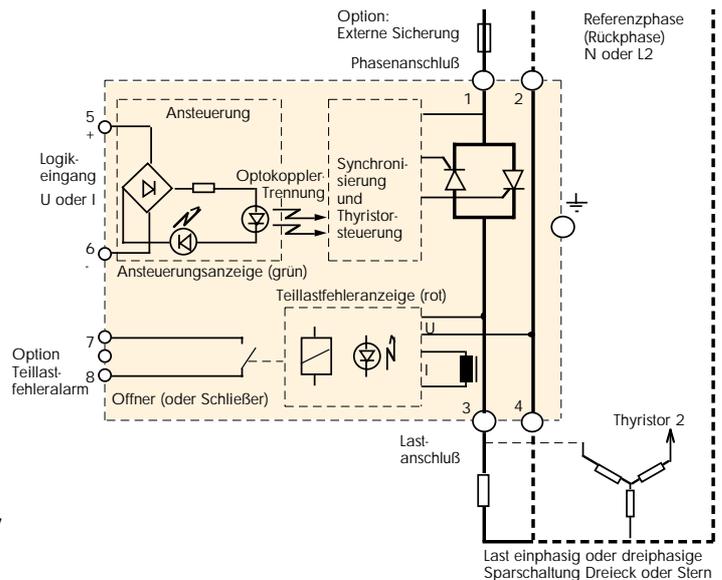
ABMESSUNGEN/MONTAGE



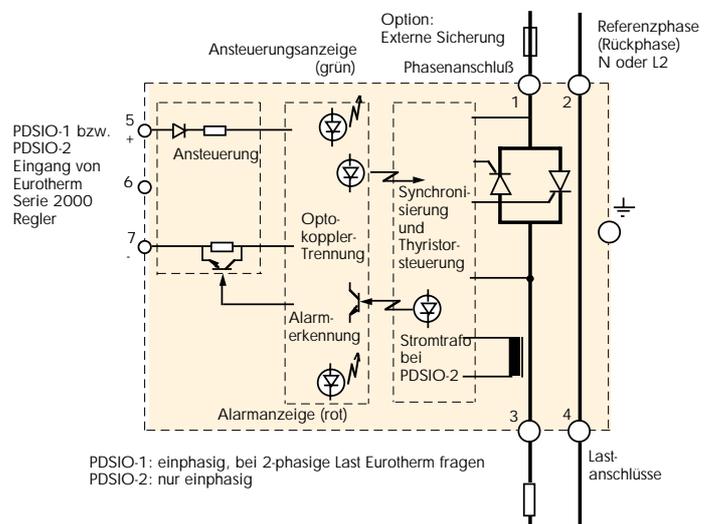
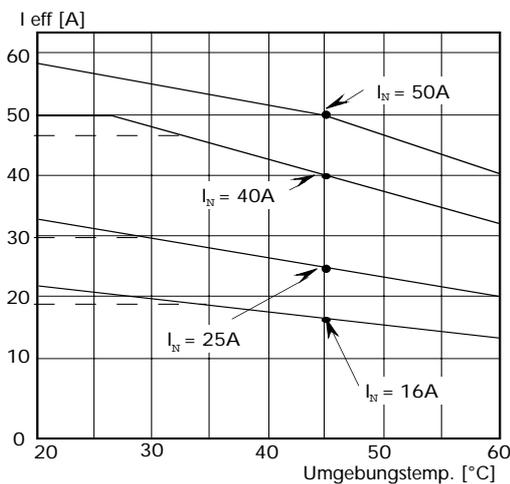
Montage: Vertikal auf symmetrische DIN-Schiene NS 37/7,5 DIN EN 50027

Montageabstände: Vertikal 200mm minimal, waagrecht 10mm minimal.

BLOCKSCHALTBILDER



Laststrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



PDSIO-1: einphasig, bei 2-phasige Last Eurotherm fragen
PDSIO-2: nur einphasig

**VERKAUFS- UND SERVICESTELLEN
WELTWEIT**

Australien
Eurotherm Pty. Ltd.
Sydney

Belgien
Eurotherm B.V.
Antwerpen

Dänemark
Eurotherm A/S
Kopenhagen

Frankreich
Eurotherm Automation SA
Lyon

Großbritannien
Eurotherm Controls Limited
Worthing

Hong Kong
Eurotherm Limited
Hong Kong

Irland
Eurotherm Ireland Limited
Naas

Italien
Eurotherm Spa
Como

Japan
Eurotherm KK
Tokio

Korea
Eurotherm Korea Limited
Seoul

Neuseeland
Eurotherm Limited
Auckland

Niederlande
Eurotherm B.V.
Alphen aan den Rijn

Norwegen
Eurotherm A/S
Oslo

Schweden
Eurotherm AB
Malmö

Spanien
Eurotherm España S.A.
Madrid

U.S.A.
Eurotherm Controls Inc
Reston

Verkaufs- und Servicestellen in über 30
Ländern. Für hier nicht aufgeführte Länder
wenden Sie sich bitte an die
Hauptverwaltung.

DEUTSCHLAND

Hauptverwaltung
Eurotherm Regler GmbH
Ottostraße 1
65549 Limburg
Telefon 0049-6431-298-0
Fax 0049-6431-298-119

AUSSENBÜROS

Büro Berlin
Büro Dresden
Büro Düsseldorf
Büro Stuttgart
Büro München

ÖSTERREICH

Hauptverwaltung
Eurotherm GmbH
Geiereckstraße 18/1
A-1110 Wien
Telefon 0043-1-798 76 01
Fax 0043-1-798 76 05

AUSSENBÜROS

Büro Graz
Büro Linz

SCHWEIZ

Hauptverwaltung
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
Schwerzistraße 20
CH-8808 Freienbach
Telefon 0041-55-415 44 00
Fax 0041-55-415 44 15

AUSSENBÜRO

Büro Lausanne

Die Adressen und Telefonnummern der
Außenbüros erfragen Sie bitte bei der
Hauptverwaltung in Limburg.