

TE 10A

SERIE



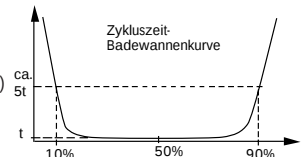
EUROTHERM
REGLER

TE 10A
Thyristorschalter
bis 50A

- **Elektrisch robust** Thyristoren (keine Triacs) mit hoher Stoßstrom-Belastbarkeit
- **Kompakte Bauform** einfache, platzsparende Montage und Verdrahtung
- **Einfache Montage** vertikal auf symmetrische DIN-Schiene NS 37/7,5 DIN EN 50027
- **Ansteuerung** über Analogsignale, z. B. 0-10V, 4-20mA
- **Hilfsspannung** externe Hilfsspannung nicht erforderlich
- **Standards** CE-konform

TECHNISCHE DATEN

Last	
Laststrom I_{eff}:	16A, 25A, 40A und 50A
Sperrstrom:	<30mA
Lastspannung U_{eff}:	230V, 400V, 500V -15...+10% (528Vmax.)
Lastart:	Ohm'sche Last; auch kurzweilige Infrarot-Strahler (auf Anfrage), Trafolast bei Phasenanschnitt
Ansteuerung	
Externe Ansteuerung:	DC-Eingang Spannung/Strom: 0-5V, 0-10V oder 4-20mA Eingangsimpedanz Spannung: 100k Ω ; Strom: 250 Ω
Hand-Ansteuerung:	Ext.10k Ω -Potentiometer; 5V am Gerät (bei 0-5V Ansteuerung)
Betriebszustandsanzeige:	Statusanzeige über LED Ansteuerung (grün), sichtbar durch die Fronttür, zeigt das Anliegen des Ansteuersignals an.
Betriebsart:	Schneller Impulsgruppenbetrieb (300 + 300ms), Einzelperiodenbetrieb, Erweiterter Einzelperiodenbetrieb schaltend im Nulldurchgang; Phasenanschnittbetrieb
Regelung	$U_{\text{eff Last}}^2$ proportional der Ansteuerung ($I_{\text{eff Last}}^2$ bei Strombegrenzung); Der Ausgleich der Netzversorgungsschwankungen ist besser 10:1
Sonderfunktion	
Hilfsspannung:	Als Standard wird die Hilfsspannung intern von der Lastspannung versorgt. Die Sonderfunktion Hilfsspannung 115V _{AC} oder 230V _{AC} (-15...+10%, Phasenlage wie Last) dient dazu, das Gerät auch bei nicht standardmäßigen Spannungen versorgen zu können.
Strombegrenzung:	(nur bei Phasenanschnittbetrieb) Mit der Option Strombegrenzung kann der Laststrom unabhängig vom Lastwiderstand auf einen gewünschten Wert begrenzt werden.
Sonstiges	
Schutzbeschaltung:	Schutz vor Spannungsspitzen durch interne Schutzbeschaltung. Schutz vor Überstrom durch externe superflinke Sicherung (optional). Sicherung dient nur dem Schutz der Thyristoren.
Berührungsschutz:	Schutzart IP 20 (IEC 529 §11.4, Tabelle 5)
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EN50081-2 Fachgrundnorm Störaussendung Teil 2: Industriebereich EN50082-2 Fachgrundnorm Störfestigkeit Teil 2: Industriebereich Im Phasenanschnittbetrieb mit entsprechendem Filter (bei Eurotherm zu bestellen)
Isolation:	Stromkreise des Eingangs und der Last sind voneinander galvanisch getrennt. Prüfspannungen 3600V _{AC} Eingang/Last bzw. 2000V _{AC} gegen Erde
Anschlußklemmen:	Steueranschluß: aufsteckbare Klemmenleiste; Leitungen 0,5...1,5mm ² , Anzugsmoment 0,4Nm Hilfsspannung: aufsteckbare Klemmenleiste, Polarität unabhängig; Phasenlage wie Last; Leitungen 0,5...1,5mm ² , Anzugsmoment 0,4Nm Lastanschluß: Schraubklemmen; Leitungen 1,5...16mm ² , Anzugsmoment 1,2Nm Erdanschluß: Schraubklemmen; Leitungen 1,5...16mm ² , Anzugsmoment 2Nm Die Klemmen 2 und 4 sind intern durchverbunden.
Gewicht:	TE10A/16A: 550g; TE10A/25A: 700g; TE10A/40A: 900g; TE10A/50A: 1200g
Kühlung / Verlustleistung:	natürliche Konvektion vertikaler Einbaulage, Verlust max. 1,3W /A
Umgebungsbedingungen:	Umgebungstemperatur: 0 ... 60°C (s. Leistungskurven), 10mm zwischen den Geräten (17,5mm bei Temperaturen >45°C); Lagertemperatur: -10...+70°C; Luftfeuchtigkeit: 5...95% nicht kondensierend; Luftgemisch nicht leitend, nicht korrodierend, nicht explosiv; Alle Angaben beziehen sich auf Einsatzbereiche unter 2000m NN.



BESTELLCODIERUNG

Typ Laststrom I_{eff} Lastspannung U_{eff} Eingang Betriebsart Anleitung Sonderfunktion Schlußcode

TE10A							00
-------	--	--	--	--	--	--	----

Laststrom I_{eff}	Code	Lastspannung U_{eff}	Code
16A	16A		
25A	25A		
40A	40A		
50A	50A		
		230V	230V
		400V	400V
		500V	500V

Andere Spannungen auf Anfrage

Eingang	Code
0-5V	0V5
0-10V	0V10
4-20mA	4mA20

Betriebsart	Code
Schneller Impulsgruppenbetrieb	FC
Einzelperiodenbetrieb	FC1
Erweiterter Einzelperiodenbetrieb	SCA
Phasenanschnittbetrieb	PA

Anleitung	Code
Deutsch	GER
Englisch	ENG
Französisch	FRA

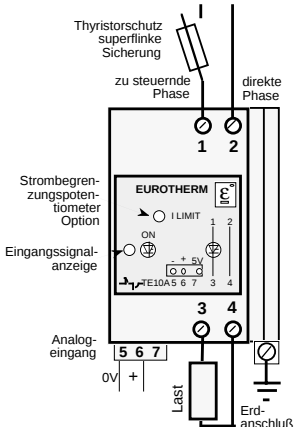
Sonderfunktionen	Code
Externe Hilfsspannung 115V	115V
Externe Hilfsspannung 230V	230V
Strombegrenzung (nur bei Phasenanschnittbetrieb)	CL

Zubehör: Sicherungen mit Sicherungshalter (zusätzlich zu bestellen)
(auf symmetrische bzw. mit Adapter auf asymmetrische Tragschiene montierbar;
Bestellcode für Ersatzsicherungen s. Preisliste)

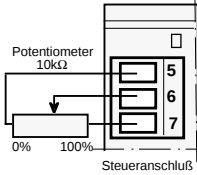
Laststrom I_{eff}	(mm Abmessungen; B, H, T)	Code
16A	(17,5; 81; 68)	FU1038/16A/00
25A	(17,5; 81; 68)	FU1038/25A/00
40A	(26; 95; 86)	FU1451/40A/00
50A	(35; 140; 90)	FU2258/50A/00

Ersatzsicherungen	Code
16A (20A Sicherungspatrone)	CH260024
25A (30A Sicherungspatrone)	CH260034
40A (50A Sicherungspatrone)	CH330054
50A (63A Sicherungspatrone)	CS173087U063

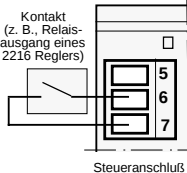
ANSCHLÜSSE



Hand-Ansteuerung

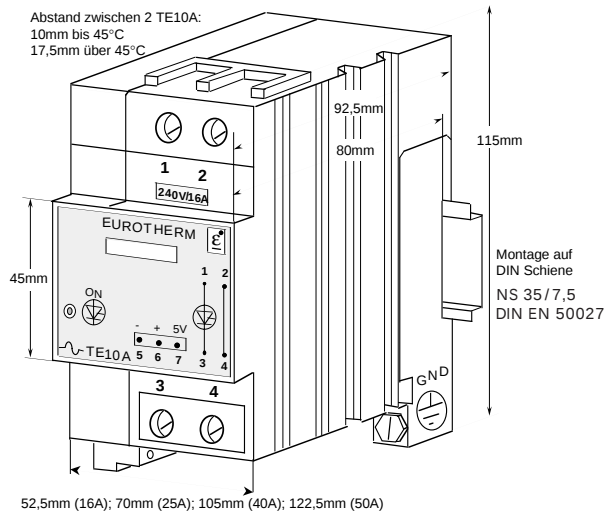


Ansteuerung über Potentiometer



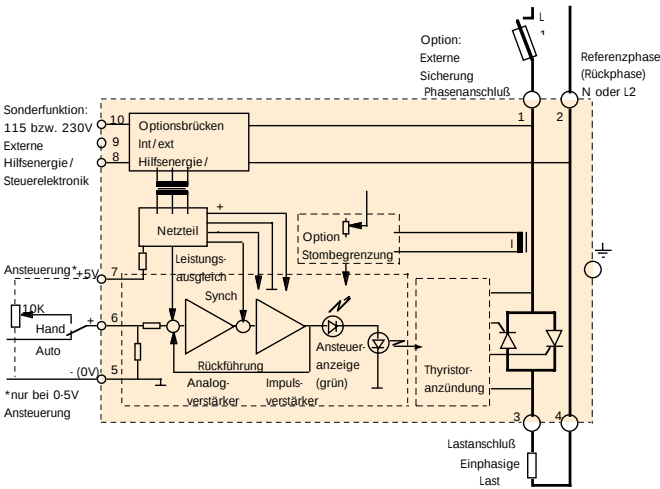
Ansteuerung über externes Logiksignal

ABMESSUNGEN



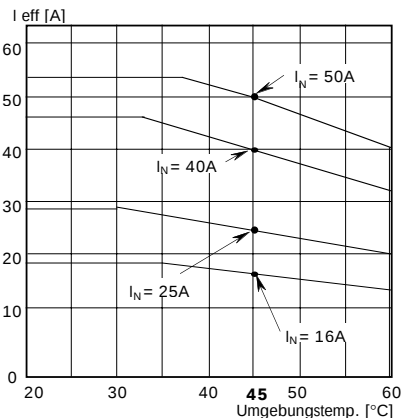
Abstände oben und unten: 100mm minimal

BLOCKSCHALTBIKD



LEISTUNGSKURVE

Laststrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



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-8807 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.

