

Thyristorsteller

Thyristor unit

2TS 70/F-480

Art.-Nr./No: 40005858

Funktion

Zwei Halbleiterrelais sind auf einen Kühlkörper mit Montageklammer montiert. Der Thyristorsteller schaltet ohmsche Lasten im Nulldurchgang der Spannung. Durch die Ansteuerung mit einem Logiksignal kann die Leistung zwischen 0...100 % gesteuert werden. Der Thyristorsteller ist für einen Betrieb in Drehstromsparschaltung geeignet. Der Thyristorsteller ist nur mit laufendem Lüfter zu betreiben. Ein Temperaturschalter überwacht die Kühlkörpertemperatur. Dieser Kontakt ist so in die Steuerung einzubeziehen, dass beim Öffnen der Laststrom unterbrochen wird.

Technische Daten

Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe ca. 80 x 200 x 120 mm.
Schutzart IP 20
Gewicht 1,8 kg

Eingang/Steuerung

Logik/Impulspakete 4...32 V DC
"Ein": 4...32 V; "Aus": 0...2 V
Lüfter (Klemme U, N) 12 W, 230 V 50/60 Hz
Temperaturschalter 85°C (Klemme 5, 6); I_{max} 2 A, 230 V 50/60 Hz
Anschlussquerschnitt max. 2,5 mm²

Ausgang/Last

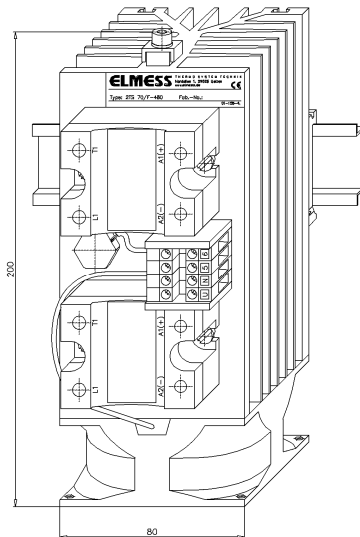
Betriebsbemessungsspannung 42...480 V 50/60 Hz
Betriebsbemessungsstrom 72 A
Umgebungstemperatur max. 45°C
Isolation (Eingang/Ausgang) 4 kV
Spitzensperrespannung 1200 V
Verlustleistung ca. 190 VA
Vorsicherung max. 100 A
Anschlussquerschnitt max. 25 mm²
 I^2t max. 6600 A²s, t = 10 ms

Montage

Die Errichtung erfolgt auf einer 35 mm Normschiene durch die Montageklammer. Der Thyristorsteller muß so montiert werden, daß die Kühlrippen immer senkrecht stehen. Bei übereinander angeordneten Thyristorstellern muß der Mindestabstand 100 mm betragen. Der Kühlluftstrom darf (z. B. durch einen Kabelkanal) nicht behindert werden.

Abbildung

Drawing



Function:

Two solid-state relays are mounted on heat sink with a rail fixing clamp. Thyristor unit switches ohmic load at voltage zero passage. At logic control signal power will be controlled between 0...100 %. Thyristor unit is useable for a three phase economy connection. Operation of the thyristor unit only under condition of rotating fan. Heat sink is protected by temperature switch. These contact must used in such a manner, that after opening, load disconnected and no current flow.

Technical Data

Dimensions: width x depth x high approx. 80 x 120 x 200 mm.
Degree of protection IP 20
Weight 1,8 kg

Input/Control

Logic/pulse train signal 4...32 V DC
"On": 4...32 V, "Off": 0...2 V
Fan (terminal U, N) 12 W, 230 V 50/60 Hz
Temperature switch 85°C (terminal 5, 6)T; I_{max} 2 A, 230 V 50/60 Hz
Connection cable max. 2,5 mm²

Output/Load

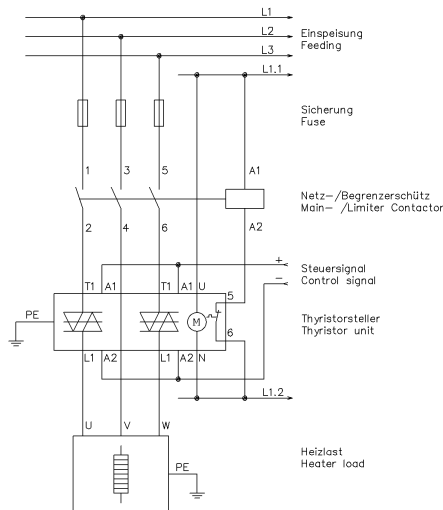
Rated voltage 42...480 V 50/60 Hz
Rated Current 72 A
Ambient temperature max. 45°C
Insulation (Input/Output) 4 kV
Peak off-state voltage 1200 V
Power loss approx. 190 VA
Back-up fuse max. 100 A
Connection cable max. 25 mm²
 I^2t max. 6600 A²s, t = 10 ms

Mounting

Unit is prepared for mounting at an 35 mm standard rail by fixing clamp. Unit must be mounted with heat sink cooling ribs are in vertical position. When units are mounted one upon the other clearance distance must be at least 100 mm. Cooling air flow must not be limited (e.g. by wiring ducts).

Typische Anwendung

Typical Application



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93