

Funktion

Ein Halbleiterrelais ist 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. Für einen Betrieb in Drehstromsparschaltung werden zwei Thyristorsteller benötigt.

Technische Daten

Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe ca. 80 x 75 x 120 mm.
Schutzart IP 20
Gewicht 0,7 kg

Eingang/Steuerung

Logik/Impulspakete 4...32 V DC
"Ein": 4...32 V; "Aus": 0...2 V
Anschlussquerschnitt max. 2,5 mm²

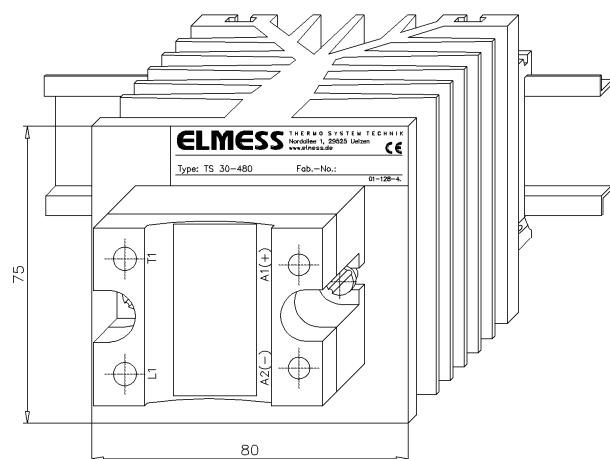
Ausgang/Last:

Betriebsbemessungsspannung 42...480 V 50/60 Hz
Betriebsbemessungsstrom 30 A
Umgebungstemperatur max. 45°C
Isolation (Eingang/Ausgang) 4 kV
Spitzensperrspannung 1200 V
Verlustleistung ca. 45 VA
Vorsicherung max. 35 A
Anschlussquerschnitt max. 10 mm²
I²t max. 1800 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.

Abbildung Drawing



Function

One solid-state relays is 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 %. Two Thyristor units are need for a three phase economy connection.

Technical Data

Dimensions: width x depth x high approx. 80 x 120 x 75 mm.
Degree of protection IP 20
Weight 0,7 kg

Input/Control

Logic/pulse train signal 4...32 V DC
"On": 4...32 V, "Off": 0...2 V
Connection cable max. 2,5 mm²

Output/Load

Rated voltage 42...480 V 50/60 Hz
Rated Current 30 A
Ambient temperature max. 45°C
Insulation (Input/Output) 4 kV
Peak off-state voltage 1200 V
Power loss approx. 45 VA
Back-up fuse max. 35 A
Connection cable max. 10 mm²
I²t max. 1800 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.

Typische Anwendung Typical Application

