

Tüüp GTS 25 (25A/230Vac)

Tüüp GTS 50 (50A/480Vac)



Elektriliste koormuste sisse- ja väljalülitamiseks on vaja kasutada lülivaid ja kaitsvaid seadmeid, mis oleksid töökindlad ja häirevabad.

Lisaks esineb tööstusseadmeid, kus optimaalse tulemuse saavutamiseks tuleb lülitamisi teostada väga lühikese ajavahemiku jooksul.

Parimaks lahenduseks neil juhtudel on monoliitsete türistorreleede kasutamine.

Gefran pakub kasutamiseks GTS seeria võimsaid SSR türistorreleesid nullilähedasel pingel lülitamisega, koormusvooludele 10 kuni 120 amprit ja võrgupingele 230 või 480 volti.

Kasutatakse antiparallelselt ühendatud türistore.

Kõik mudelid on konstrueeritud pikaajaliseks garanteeritud kasutamiseks nimikoormusel 40°C ümbritseva temperatuuri juures. Kriitilistes tingimustes tuleb juhendada igale mudelile omasest koormusgraafikust.

Lisavõimalusi on pakkuda montaaživahendite, kaitsmete ja kaitsmealuste näol.

Üldparameetrid

Kasutamise kategooria: AC1

Nimipinge (pingediapasoon): 230Vac (24-280Vac) või 480Vac (24-530Vac)

Nullilähedane lülitispinge: <20V

Aktiveerumise (deaktiveerumise) aeg: ½ siinuse perioodi

Koormuse $\cos\phi = 1$

Sisendparameetrid

Tüürpinge: 6-32Vdc

Suurim tüürvool 10 mA @ 32V

Lubatud vastupinge 36Vdc

Väljundparameetrid

GTS 25: Nimivool - 25A @40°C,
ülekoormusvool $t=20\text{ms}$ - 400A,
GTS 50: Nimivool - 50A @40°C,
ülekoormusvool $t=20\text{ms}$ - 1150A,

Isolatsioon

Sisend/väljund isolatsioonipinge 4000Vac

Keskkonnaparameetrid

Töötemperatuur 0-80°C vastavalt koormusgraafikule
Maksimaalne õhuniiskus 50%RH @40°C

Montaažijuhised

Türistorreleede kaitmiseks kasutada kiiretoimelisi sulsvkaitsmeid
Koormusahelate kaitmiseks kasutada kaitselüliteid.

Türistorreleed paigaldada kilpi parima õhu tsirkulatsiooni tagamisega radiaatorites. Selleks hoida kinni järgmistest mõõtudest:

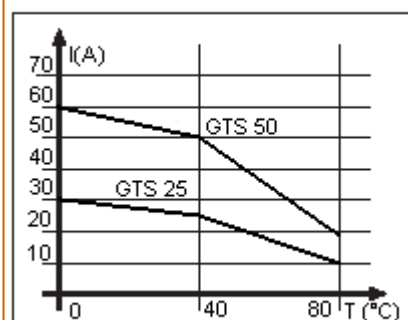
- paigutada relee vertikaalselt $0 \pm 10^\circ$
- vertikaalne vahekaugus kilbi kestast > 100 mm
- vertikaalne kaugus teisest releest > 300 mm
- horisontaalne kaugus kilbi kestast või teisest releest > 20 mm

Jälgida, et kaablikanalite paigutus ei sega õhu loomulikku tsirkulatsiooni radiaatoris

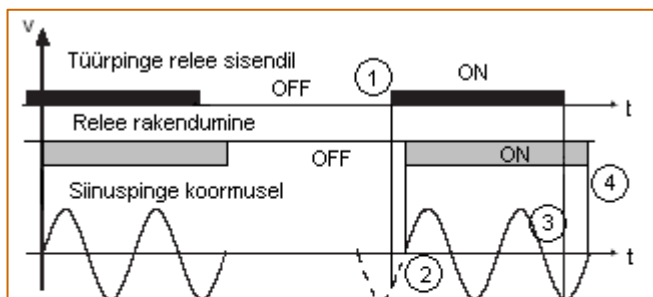
Koormusgraafik:

Lubatud maksimaalne vool sõltuvalt ümbritsevast temperatuurist

GTS 25 - 50



Relee väljundi reaktsioon tüürpinge toimele:



Väljundahela toime e. nullilähedane (zero crossing) lülitamine:

- 1 - sisendile rakendatakse tüürpinge
- 2 - relee rakendub peale siinuspinge 0-väärtuse läbimist
- 3 - sisendpinge katkeb suure koormusvoolu hetkel
- 4 - relee lahutab siinuspinge 0-väärtusele lähenemisel väikese koormusvoolu juures

Hinnad:

GTS-25/230 30,00 €
GTS-50/400 66,00 €