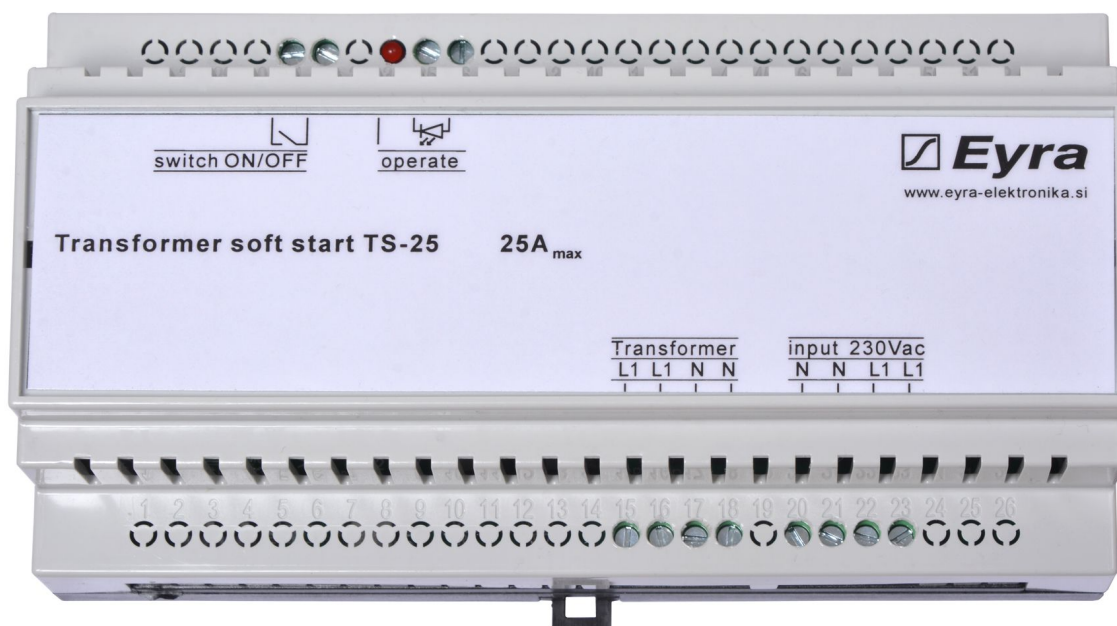


NAVODILO ZA UPORABO

## Mehki zagon transformatorja TS-10 in TS-25

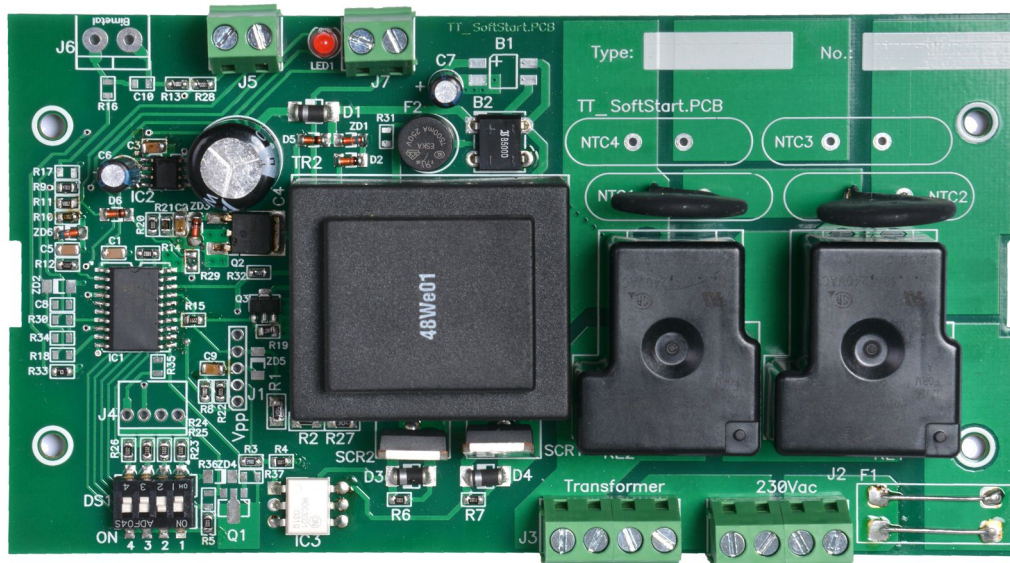


### NAMEN

Transformatorji večje moči od 200VA običajno povzročajo težave pri vklopu v omrežje. Zaradi zelo majhne omske upornosti vklop takega transformatorja za dobo nekaj deset mili sekund pomeni tako rekoč kratek stik.

**Mehki zagon (soft start) transformatorja TS-10 in TS-25** odpravi težave tako, da ne pride do izpada inštalacijskega odklopnika.

## NAČIN DELOVANJA



**Mehki zagon (soft start) transformatorja TS-10 in TS-25** s pomočjo mikrokrmilnika zaznava fazo omrežne napetosti. Ob vklopu zunanega stikala se izvrši vklop transformatorja v najugodnejšem trenutku faze vhodne omrežne napetosti 230Vac. Vklop se izvrši s pomočjo dveh tiristorjev preko močnostnih uporov NTC, takoj zatem pa omenjene elemente kratko spoji rele. Izklop transformatorja se ravno tako vrši po izklopu stikala v trenutku, ko je to najugodnejše za transformator. Mikrokrmilnik poskrbi, da se nikoli ne zgodi nastop prekomernega magnetenja železnega jedra v transformatorju.

V primeru nenadnega vklopa, izklopa in takoj zatem ponovnega vklopa sistema mikrokrmilnik to prepreči z daljšo zakasnitvijo vklopa. To zakasnitev spremlja hitri utrip LED. Omenjena zakasnitev prepreči, da bi prišlo do izpada vhodne varovalke zaradi pregrelih NTC uporov in zato mehki vklop ne bi bil možen. Potrebno je, da se ustrezno ohladijo, da bi bil možen nemoten ponovni mehki vklop transformatorja.

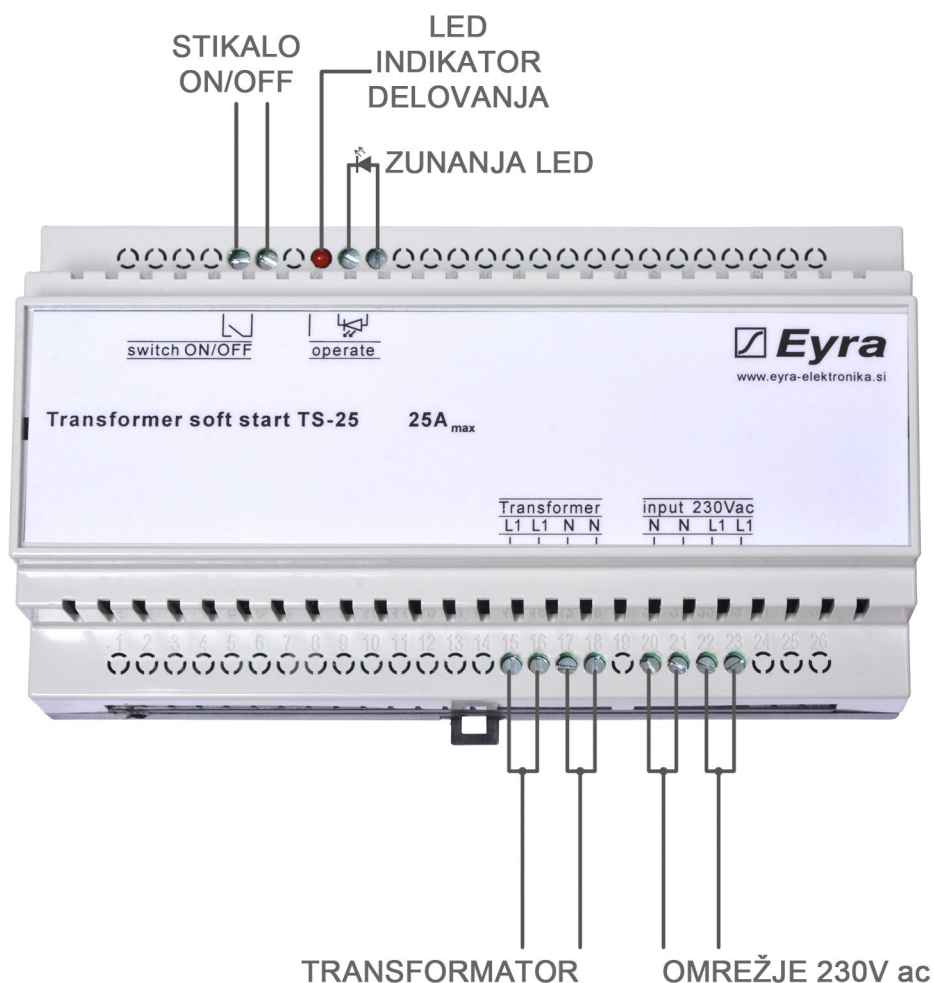
Sistem je zasnovan, da dovoljuje mehki vklop tudi ob polni obremenitvi sekundarnega navitja transformatorja.

## NASTAVITEV ZAKASNITVE MEHKEGA ZAGONA

S pomočjo DIP stikala se nastavi zakasnitev mehkega zagona na vrednosti 2, 5, 10 in 20 sek. Ta zakasnitev velja za nenaden **vklop/izklop/vklop efekt**, ki lahko nastane tudi ob izpadu el. energije. Za manjše moči transformatorja nastavimo na vrednost 2 ali 5 sek, za večje pa 10 ali 20 sek.

ZAKASNITEV VKLOPA:	DS2	DS1
2 sek	OFF	OFF
5 sek	OFF	ON
10 sek	ON	OFF
20 sek	ON	ON

## SHEMA PRIKLOPA



## TEHNIČNI PODATKI

Mehki zagon transformatorja TS-10 in TS-25	
Vhodna napetost:	195V..250V 50..60Hz
Max vhodni/izhodni tok:	10A za TS-10 in 25A za TS-25
Lastna poraba:	3W
Temp. okolice:	0..35st C
Zakasnitev vklopa naprave:	100ms <sub>max</sub>
Zakasnitev izklopa naprave:	100ms <sub>max</sub>
Tok hladnega vklopa:	23A
Moč transformatorja:	za TS-10 2.2kVA <sub>max</sub> za TS-25 5kVA <sub>max</sub>
Način delovanja	mikrokrmilnik krmili vklop in izklop
Signalizacija	LED, dodaten izhod za LED 5mA- žice max 50cm
Vklop/izklop	se vrši z zunanjim stikalom 250Vac/1A
Dimenzije:	Modulo 9 D:105mm Š:85mm V:60mm
Teža:	300g

## SERVIS IN GARANCIJA

Eyra elektronika d.o.o.  
 Gabrje pri Stični 45, SI-1295 Ivančna Gori ca, Slovenija

Tel.++386 (0)1 7869-037 Fax++386 (0)1 7869-038  
 e-mail: [info@eyra-elektronika.si](mailto:info@eyra-elektronika.si) <http://www.eyra-elektronika.si>

## GARANCIJSKA IZJAVA

## GARANCIJSKI POGOJI:

- Garancija velja 24 mesecev od dneva prodaje.
- Garancijska popravila se izvajajo izključno samo v pooblaščenem servisu.
- Garancija velja samo za polnilec in ne za katerekoli druge naprave, priključene na ta modul.
- Garancija in odgovornost ne vključuje kakršnih koli nadomestil, poštnih stroškov, škod in vseh stroškov v zvezi z nedelovanjem te naprave.
- Garancija ne velja za baterije, mehanske poškodbe in za primere udara strele.
- Garancija ne velja, če se je napravo montiralo ali uporabljalo v nasprotju z navodili.
- Garancija ne velja, če je v napravo posegala nepooblaščen oseba.
- Če v garancijski dobi naprava ni popravljena v roku 45 dni od dneva prejetja v naš servis, smo jo dolžni nadomestiti z novo.
- Garancijska doba se podaljša za čas servisa.
- Za uveljavitev garancije je potrebno priložiti originalni račun.

## PRODAJALEC:

## podjetje:

.....

## ime in priimek prodajalca:

.....

## podpis prodajalca:

.....

## datum prodaje:

.....

## žig:

