



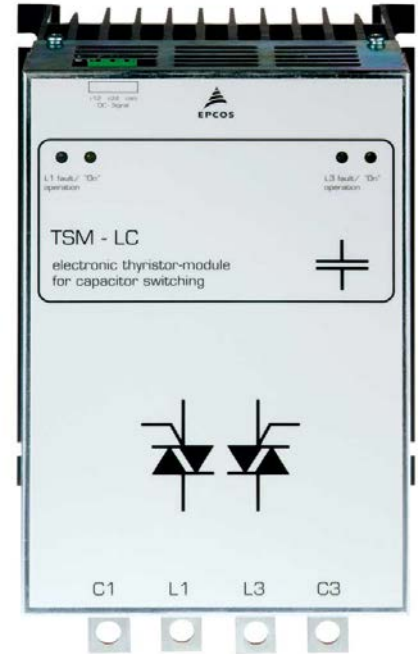
Tiristorski moduli

Za popravak faktora snage u mrežama sa potrošačima brzog ritma koriste se kompenzatori sa dinamičkim odzivom. Oni umesto kontaktora koriste tiristorske module koji omogućavaju neograničen broj uključenja i ekstremno brzu reakciju kod promena opterećenja.

Zahvaljujući tiristorskim modulima velika uklopna struja kondenzatora se eliminiše. Tiristor uključuje kondenzator za vreme prolaza sinusoide napona kroz nulu.

Korišćenje dinamičkih kompenzatora omogućuje:

- eliminaciju reaktivne snage koju zahtevaju potrošači sa brzim promenama opterećenja ,
- brzo preklapanje kondenzatora, sa vremenom reagovanja manjim od 5ms,
- smanjenje investicionih troškova za novu opremu kroz smanjenje vršnih opterećenja,
- stabilizaciju mrežnog napona,
- izbegavanje flikera,
- uključanje bez tranzijentnih pojava,
- produženje veka upotrebe uređaja za kompenzaciju.



Tehnički podaci dinamičkih kompenzatora

Standard	EN 60439-1 ; IEC 439-1 ; EN 60831-1
Izvedba	za unutrašnju montažu
Mehanička zaštita	IP20
Boja	RAL 7032
Nazivni napon	400V, 50Hz
Naponska ispitivanja	-između priključaka: $2,15 U_n$, 10s -između priključaka i mase : 3kV, 10s
Dozvoljeni napon	$1,1 U_n$
Dozvoljeno strujno preopterećenje	$1,3 I_n$
Tolerancija kapaciteta	-5% do +10%
Temperatura okoline	-25 do +35°
Hlađenje	prirodno, na zahtev i prinudno