

Zujanje dimera

Svaki dobar dimer ima ugrađen **filter** (tzv. LC filter, koji se sastoji od prigušnice i kondenzatora) za prigušenje smetnji koje dimer može da šalje u mrežu. Standardi propisuju da elektronska oprema ne sme da šalje smetnje u mrežu. Filter pomaže kod uklanjanja električnih smetnji koje dimer šalje u mrežu, ali često uzrokuje zujanje u zvučnom opsegu.

Filter također pomaže u eliminaciji pojave "pevanja sijalica" koja se može pojaviti zbog interferencije sa armaturom svetiljke. Npr. svjetiljke koje imaju sijalice ukupne snage od 300W ili više imaju tendenciju da se više ili manje manifestuje ova pojava, pogotovu kada se dimerom koji nema filter smanji intenzitet svetla. "Pevanje sijalica" se obično javlja kod jeftinijih dimera koji nemaju filtere.

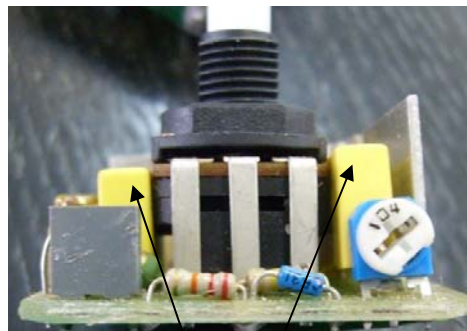
Na slikama su prikazani elementi koji čine filter (prigušnica i kondenzatori) kod dimera METALKE MAJUR.

Korišćenje dimera za sijalice koje nisu sa užarenim vlaknom

Obični dimeri dizajnirani su tako da mogu prigušivati samo sijalice sa užarenim vlaknom i halogene sijalice bez transformatora u opsegu snage dimera. Nisu pogodni za induktivna opterećenja kao što su transformatori, fluorescentne sijalice, neon sijalice, halogene sijalice sa transformatorima i elektromotore.

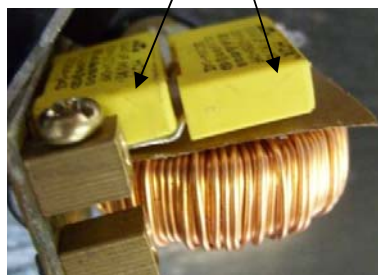
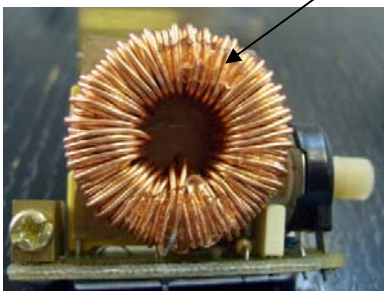
Ako se ipak poveže induktivno opterećenje, dimer verovatno neće raditi kako treba (na primer može se pojaviti intenzivno treperenje) i može čak doći do oštećenja dimera.

Halogene sijalice sa običnim namotanim transformatorima obično se mogu dobro regulisati sa dimerima. Međutim, ako halogene sijalice imaju elektronski transformator onda treba biti veoma oprezan. Postoje elektronski transformatori koji su napravljeni tako da rade dobro sa običnim dimerima, ali kod nekih može doći do oštećenja elektronike samih transformatora, pa čak i samog dimera.



Dimer 2M (GST 01036,
GRO 01043, GPP 03436,
GKO 000138....)

FILTER = prigušnica + kondenzatori



Dimer 1M (GKO 00140)