



Ekološko snovanje elektronskih naprav

ENOTA 10: Močnostna elektrotehnika

Ime avtorja. Andrej Sarjaš

1.1 ENOTA 10: VPRAŠALNIK	2
1.2 ENOTA 10: NALOGA.....	3



1.1 ENOTA 10: VPRAŠALNIK

1. Ali se močnostna elektronika ukvarja s prenosom in pretvorbo električne energije v mehansko in obratno?
2. Ali elektronske naprave vsebujejo sisteme močnostne elektronike ?
3. Ali je stikalni način delovanja manj učinkovit kot ne stikalni?
4. Je učinkovitost pretvornika električne energije odvisna od stikalnega delovanja?
5. Ali so električni pretvorniki načrtani po smernicah ekološkega snovanja?
6. Ali je AC-DC pretvornik sprememba enosmerne napetosti v izmenično?
7. Bipolarni tranzistor je učinkovitejši stikalni element, kot Mostfet tranzistor?
8. IGBT element je uporabljen pri malih prenosih moči?
9. Ali DC-DC pretvornik navzdol izvedemo brez stikalnega elementa?
10. DA-AC pretvornik je namenjen za enosmerna bremena?



1.2 ENOTA 10: NALOGA

Natančno opišite razliko med zveznim in stikalnim DC-DC pretvornikom navzdol. Kateri pretvornik je zanesljivejši ter porabi manj energije. Najdite čip DC-DC pretvornika, ter opišite njegove specifikacije. Lahko izbirate med različnimi proizvajalci, kot so: Texas Instrument, STelectronics, Maxim Integrated itd.

