

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

10043

Kysymys 10043 Aihealue: Sähköturvallisuus

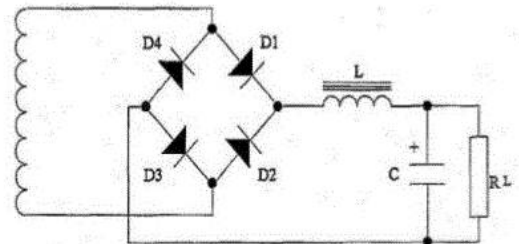
(10043) Purkausvastuksen tehtävä on		
+	oikein	(+) purkaa virtalähteen vaaralliset jännitteet, kun laitteen verkkojännite katkaistaan
-	väärin	(-) toimia laitteen käynnistyttyä ja purkaa vaaralliset jännitteet
-	väärin	(-) purkaa tietokoneiden ja radiolaitteiden prosessorien ja muistipiirien kondensaattorien varaukset, jotta laite käynnistyisi häiriöttä
-	väärin	(-) purkaa antennin staattiset varaukset maahan

Ratkaisu:

Turvallisuussyistä virtalähteeseen asennetaan purkausvastus eli ns. Bleeder-vastus, poistamaan tietyssä ajassa kondensaattorin varaus. Kun sähkölaitteen virta katkaistaan, jää kondensaattoriin varaus, joka saattaa olla jopa tappava. Bleeder-kondensaattorilla puretaan tuo varaus.

Koska vastuksen resistanssi on korkea, yleensä kymmenkertainen kuormaa eikä laitteen varsinaiseen toimintaan.

Kun kuorma on poistettu tai virtalähde irrotettu verkosta, vastus purkaa kondensaattorin varauksen.



+	oikein	(+) purkaa virtalähteen vaaralliset jännitteet, kun laitteen verkkojännite katkaistaan
---	---------------	--

Tämä väite on oikein!

Purkaus- eli bleedervastus purkaa elkon varauksen käytön jälkeen

-	väärin	(-) toimia laitteen käynnistyttyä ja purkaa vaaralliset jännitteet
---	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Purkaus- eli bleedervastus purkaa elkon varauksen käytön jälkeen

-	väärin	(-) purkaa tietokoneiden ja radiolaitteiden prosessorien ja muistipiirien kondensaattorien varaukset, jotta laite käynnistyisi häiriöttä
---	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Purkaus- eli bleedervastus purkaa virtalähteen elektrolyyttikondensaattorin varauksen käytön jälkeen

-	väärin	(-) purkaa antennin staattiset varaukset maahan
---	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Purkaus- eli bleedervastus purkaa virtalähteen elektrolyyttikondensaattorin varauksen käytön jälkeen