

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02002

Kysymys 02002 Aihealue: Komponentit

(02002) Elektrolyyttikondensaattorit		
+	oikein	(+) ovat komponentteja, joilla on polariteetti eli määrätty plus- (+) ja miinusnapa (-)
+	oikein	(+) voivat räjähtää, jos ne kytketään napaisuudeltaan väärin päin
+	oikein	(+) voivat räjähtää, jos ne kytketään liian korkeaan jännitteeseen
-	väärin	(-) ovat kapasitanssiarvoltaan yleensä erittäin pieniä
-	väärin	(-) soveltuvat parhaiten radiolaitteiden suurtaajuusosiin

Ratkaisu:

Elektrolyyttikondensaattorit (elkot) ovat kapasitanssiltaan suuria (nano/mikro) ja niitä käytetään mm. tasaamaan jännitevaihteluita. Elkot toimivat usein kuin pienet "akut": lataavat ja purkavat itseensä sähköä. Elkot on ehdottomasti kytkettävä oikein päin, sillä muuten ne voivat jopa räjähtää! Niinpä elkoihin on merkitty + ja - -navat ja suurin käyttöjännite. Elkoja ei voi käyttää suurtaajuuspiireissä.

+	oikein	(+) ovat komponentteja, joilla on polariteetti eli määrätty plus- (+) ja miinusnapa (-)
---	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Elkot on ehdottomasti kytkettävä oikein päin, sillä muuten ne voivat jopa räjähtää! Niinpä elkoihin on merkitty + ja - -navat ja suurin käyttöjännite.

+	oikein	(+) voivat räjähtää, jos ne kytketään napaisuudeltaan väärin päin
---	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Elkot on ehdottomasti kytkettävä oikein päin, sillä muuten ne voivat jopa räjähtää! Niinpä elkoihin on merkitty + ja - -navat ja suurin käyttöjännite.

+	oikein	(+) voivat räjähtää, jos ne kytketään liian korkeaan jännitteeseen
---	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Elkot on ehdottomasti kytkettävä oikein päin, sillä muuten ne voivat jopa räjähtää! Niinpä elkoihin on merkitty + ja - -navat ja suurin käyttöjännite.

-	väärin	(-) ovat kapasitanssiarvoltaan yleensä erittäin pieniä
---	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Elektrolyyttikondensaattorit (elkot) ovat kapasitanssiltaan suuria (nano/mikro) ja niitä käytetään mm. tasaamaan jännitevaihteluita.

-	väärin	(-) soveltuvat parhaiten radiolaitteiden suurtaajuusosiin
---	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Elkoja ei voi käyttää suurtaajuuspiireissä.