

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02022

Kysymys 02022 Aihealue: Komponentit

(02022) Elektrolyyttikondensaattorin		
+	oikein	(+) saa bipolaarikondensaattoriksi kytkemällä kaksi elkoa sarjaan samannimistä navoista
+	oikein	(+) kuoreen on merkitty plus- (+) ja miinusnapa (-)
+	oikein	(+) kuoreen merkittyä jännitettä ei saa ylittää
-	väärin	(-) napaisuudella ei ole merkitystä

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	(+) saa bipolaarikondensaattoriksi kytkemällä kaksi elkoa sarjaan samannimistä navoista
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Bipolaarikondensaattori muodostuu liittämällä kaksi elkoa miinuspäät vastakkain. Niitä käytetään mm. kaiuttimien jakosuotimissa.

+	oikein	(+) kuoreen on merkitty 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. Elkoja ei voi käyttää suurtaajuuspiireissä.

+	oikein	(+) kuoreen merkittyä jännitettä ei saa ylittää
---	--------	---

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. Elkoja ei voi käyttää suurtaajuuspiireissä.

-	väärin	(-) napaisuudella ei ole merkitystä
---	---------------	--

Tämä väite on väärin!

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.