

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02032

Kysymys 02032 Aihealue: Komponentit

(02032) C-luokassa toimivaa transistoria voidaan käyttää		
+	oikein	(+) CW-lähettimen pääteasteena
+	oikein	(+) taajuudenkertoja-asteena
+	oikein	(+) FM-lähettimen pääteasteena
-	väärin	(-) SSB-lähettimen pääteasteena

Ratkaisu:

Vahvistimet jaetaan kolmeen eri luokkaan: A-, B- ja C- luokan vahvistimiin, jotka määrittelevät vahvistimen toimintapisteen ominaiskäyrällä.

Toimintapiste määrittelee myös, onko vahvistus lineaarista vai epälineaarista. SSB-lähettimen pääteaste vaatii lineaarisen vahvistimen (A- tai B) mutta sähkötykselle soveltuu myös epälineaarinen vahvistus (C).

C-luokan vahvistinta käytetään mm. sähkötys-, FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa ja sen hyötysuhde on erittäin hyvä, jopa 90 %. C-luokan vahvistin vahvistaa epälineaarisesti eikä sitä voi käyttää puheen vahvistamiseen. Tämän vuoksi puhevahvistimet ovat AB- tai joskus B-luokassa.

+	oikein	(+) CW-lähettimen pääteasteena
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

C-luokan vahvistinta käytetään mm. sähkötys-, FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa ja sen hyötysuhde on erittäin hyvä, jopa 90 %.

+	oikein	(+) taajuudenkertoja-asteena
----------	---------------	---------------------------------------

Tämä väite on oikea!

C-luokan vahvistinta käytetään mm. sähkötys-, FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa ja sen hyötysuhde on erittäin hyvä, jopa 90 %.

+	oikein	(+) FM-lähettimen pääteasteena
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

C-luokan vahvistinta käytetään mm. sähkötys-, FM-lähettimissä sekä taajuudenkertoja-asteissa ja sen hyötysuhde on erittäin hyvä, jopa 90 %.

-	väärin	(-) SSB-lähettimen pääteasteena
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

SSB-lähettimen pääteaste vaatii lineaarisen vahvistimen (A- tai B) mutta sähkötykselle soveltuu myös epälineaarinen vahvistus (C).