

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

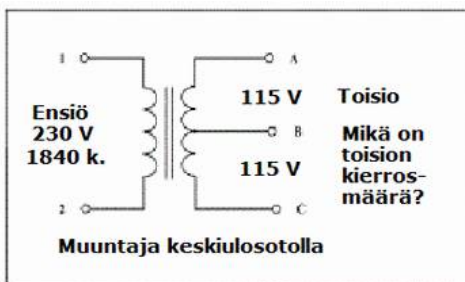
02084

Kysymys 02084 Aihealue: Komponentit

(02084) Verkkomuuntajan ensiö on kytketty 230 V jännitteeseen. Muuntajan ensiössä on 1840 kierrosta. Lisäksi toisiossa on keskiulosotto. Toision keskiulosoton ja käämin jomman kumman pään välinen jännite on 115 V. Toision koko kierrosmäärä on

+	oikein	(+) 1840
-	väärin	(-) 920
-	väärin	(-) 230
-	väärin	(-) 115

Ratkaisu:



Muuntajan sisäänmenopuolta kutsutaan ensiöksi ja ulostulopuolta toisioksi. Ulostulevan jännitteen suuruuden määrää ensiö- ja toisiopuolten käämien kierrosten suhde.

Tämä on kompakysymys ja pääteltävissä ilman laskentakaavaa. Koska ensiön jännite on 230 V ja toision kokonaisjännite (115 V + 115 V =) on myös 230 V, on toision kierrosmäärä sama kuin ensiön eli 1840 .

Oikea väittämä on siis 1840 kierrosta.

+	oikein	(+) 1840
---	--------	------------

Tämä väite on oikea!

-	väärin	(-) 920
---	--------	-----------

Tämä väite on väärin!

-	väärin	(-) 230
---	--------	-----------

Tämä väite on väärin!

-	väärin	(-) 115
---	--------	-----------

Tämä väite on väärin!