

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02029

Kysymys 02029 Aihealue: Komponentit

(02029) Muuntajan tehonkesto		
+	oikein	(+) riippuu rautasydämen poikkipinta-alasta
+	oikein	(+) voi rajoittaa kytkettävän laitteen saamaa tehoa
-	väärin	(-) saa olla pienempi kuin kytkettävän laitteen tehontarve
-	väärin	(-) riippuu toisiojännitteestä

Ratkaisu:

Muuntajan tehonkeston määrää rautasydämen ominaisuudet ja sen poikkileikkauksen pinta-ala. Niinpä muuntajat, joista otetaan paljon virtaa ovat suuria ja painavia. Esim. tietokoneissa käytetäänkin hakkurivirtalähteitä, joissa ei ole perinteisiä muuntajia.

+	oikein	(+) riippuu rautasydämen poikkipinta-alasta
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Muuntajan tehonkeston määrää rautasydämen ominaisuudet ja sen poikkileikkauksen pinta-ala.

+	oikein	(+) voi rajoittaa kytkettävän laitteen saamaa tehoa
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Muuntajan tehonkeston määrää rautasydämen ominaisuudet ja sen poikkileikkauksen pinta-ala. Muuntajan ensiö ottaa tehoa (sähköverkosta) yhtä paljon kuin toisio antaa sitä käytettävälle laitteelle.

-	väärin	(-) saa olla pienempi kuin kytkettävän laitteen tehontarve
---	--------	--

Tämä väite on väärin!

Muuntajan tehonkeston määrää rautasydämen ominaisuudet ja sen poikkileikkauksen pinta-ala. Muuntajan ensiö ottaa tehoa (sähköverkosta) yhtä paljon kuin toisio antaa sitä käytettävälle laitteelle.

Mikäli muuntaja on tehonkestoaltaan pienempi kuin tarvittavan laitteen tehontarve, se kuumenee ja käämit saattavat palaa poikki.

-	väärin	(-) riippuu toisiojännitteestä
---	--------	----------------------------------

Tämä väite on väärin!

Muuntajan tehonkeston määrää rautasydämen ominaisuudet ja sen poikkileikkauksen pinta-ala. Muuntajan ensiö ottaa tehoa (sähköverkosta) yhtä paljon kuin toisio antaa sitä käytettävälle laitteelle.