

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

10022

Kysymys 10022 Aihealue: Sähköturvallisuus  
Vastaukset muuttuneet huhtikuussa 2017

(10022) III-suojaluokan laite		
+	oikein	( + ) toimii <u>pienoisjännitteellä</u>
+	oikein	( + ) <u>toimii enintään 50 V vaihtojännitteellä tai 120 V tasajännitteellä</u>
-	väärin	( - ) toimii <b>230 V verkkojännitteellä</b>
-	väärin	( - ) <b>on suojamaadoitettu</b>

Ratkaisu:

Sähköturvallisuusmääräyksissä on termi "suojajännite" muutettu muotoon "pienoisjännite". Kun se oli aikaisemmin "korkeintaan 42 voltia", on uusi määritelmä "enintään 50 V vaihtojännitteellä tai 120 V tasajännitteellä"

III -suojaluokan laitteet toimivat pienellä jännitteellä, ns. pienoisjännitteellä joka on enintään 50 V vaihtojännitteellä tai 120 V tasajännitteellä (Aiemmin "suojajännitteellä", joka voi olla korkeintaan 42 voltia) Pienoisjännite tehdään pienoisjännitemuuntajalla. (Aiemmin: "Suojajännite tehdään erillisellä suojajännitemuuntajalla.) Tällaisia laitteita ovat esim. lelut (junarata).

+	oikein	( + ) toimii <u>pienoisjännitteellä</u>
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

III -suojaluokan laitteet toimivat pienellä jännitteellä, ns. suojajännitteellä, joka voi olla enintään 50 V vaihtojännitteellä tai 120 V tasajännitteellä

+	oikein	( + ) toimii <u>enintään 50 V vaihtojännitteellä tai 120 V tasajännitteellä.</u>
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

III -suojaluokan laitteet toimivat pienellä jännitteellä, ns. pienoisjännitteellä, enintään 50 V vaihtojännitteellä tai 120 V tasajännitteellä (Aiemmin: ns. suojajännitteellä, joka voi olla korkeintaan 42 voltia.)

-	väärin	( - ) toimii <b>230 V verkkojännitteellä</b>
---	--------	--

Tämä väite on väärin!

III -suojaluokan laitteet toimivat pienellä jännitteellä, ns. suojajännitteellä, joka voi olla korkeintaan 42 voltia. Suojajännite tehdään erillisellä suojajännitemuuntajalla, joka toki normaalisti toimii 230 V verkkojännitteellä.

-	väärin	( - ) <b>on suojamaadoitettu</b>
---	--------	----------------------------------

Tämä väite on väärin!

Suojamaadoitusta tarvitaan vain I-suojaluokan laitteissa.