

MEĐUFAZNA KONTROLA

EVP Jankovci

Tv.br.

ZAVRŠNA KONTROLA

X**Test VRLA akumulatorske baterije 110 V – 100 Ah
Sustav neprekidnog napajanja, tip: IBN 46****TEST AKUMULATORSKE BATERIJE 110 V – 100 Ah**
(SKRAĆENA VERZIJA ISPITNOG IZVJEŠTAJA)**1. Mjesto ispitivanja: EVP Jankovci****2. Tip i proizvođač baterije: A 412 – 100 G, „Sonnenschein“****3. Opći podaci****Tehnički podaci:**Nazivni napon: 110 V Broj ćelija: 54
Napon bloka: 12 V Kapacitet C10: 100 Ah
Izvedba elektrolita: GEL Godina proizvodnje: 2005.
Tehnologija: Olovna, stacionarna, VRLA**Referentni dokumenti:**- Tehnička dokumentacija „IBN 46“,
- Katalog proizvođača „Sonnenschein“.**Popis mjerne opreme:**Digitalni multimetar: FLUKE 289, FLUKE 179
Mjerač impedancije baterija: Infratec 23 DC
Mjerač kapaciteta baterija: Zivan FSPD 11
Strujna klješta – HALL: FLUKE 336**Prilog:**Izvodi iz kataloga proizvođača „Sonnenschein“
Izvodi iz dokumentacije „EUROBAT“**4. Mjerenje napona blokova baterije**

4.1. Rad s uključenim ispravljačima

- uključeni ispravljači,
- trošila su priključena na ispravljače i bateriju, I trošila = 2,4 A
- temperatura ambijenta T = 22°C
- napon baterije: 122,5 V

Naponi pojedinih blokova:

Blok	B 1.1	B 1.2	B 1.3	B 1.4	B 1.5	B 1.6	B 1.7	B 1.8	B 1.9
Napon	13,61	13,52	13,64	13,53	13,25	12,32	14,71	12,93	14,94

4.2. Rad s isključenim ispravljačima:

- isključeni ispravljači, mjerenja nakon 5 minuta rada bez ispravljača
- trošila su priključena na bateriju, I bat = 2,3 A
- temperatura ambijenta T = 22°C
- napon baterije: 106,37

Naponi pojedinih blokova:

Blok	B 1.1	B 1.2	B 1.3	B 1.4	B 1.5	B 1.6	B 1.7	B 1.8	B 1.9
Napon	13,12	13,01	13,04	13,01	12,65	6,32	13,20	8,71	13,33

ISPITAO**ODOBRIO**

DATUM

IME

POTPIS

DATUM

IME

POTPIS

srpanj 2014.

K.Pavić dipl.inž.el.

srpanj 2014.

M.Štetić, inž.el.

M. Marković, dipl.ing.

Datoteka:

14326 isp_bat

MEĐUFAZNA KONTROLA

TS 110/35 Vinkovci 1
SUSTAV NEPREKIDNOG NAPAJANJA
IBN 220-36-105Ep

Tv.br. 14242-240914-01

ZAVRŠNA KONTROLA

X

5. Mjerenje impedancije blokova baterije

Mjerenje impedancije pojedinih blokova akumulatorske baterije

Baterije su spojene na punjače, nadopunjene i odvojene sa ispravljača i trošila.

Mjerenje impedancije je obavljeno 5 minuta nakon odvajanja baterija s ispravljača i trošila.

Blok	B 1.1	B 1.2	B 1.3	B 1.4	B 1.5	B 1.6	B 1.7	B 1.8	B 1.9
Napon	8,1	10,9	8,8	12,8	11,3	78,4	9,2	54,3	14,2

6. Mjerenje kapaciteta akumulatorske baterije

Podešen minimalni napon baterije: 1,75 V/ćeliji x 54 ćelije = 94,5 V

Podešena struja pražnjenja: IC5 = 16,3 A

Podešeno vrijeme trajanja pražnjenja: 5 sati

Očekivani kapacitet C5, za ispravnu bateriju: 81,5 Ah (što odgovara za C10 = 100 Ah)

Temperatura ambijenta baterije: 22 °C

REZULTAT:

Nakon 29 minuta napon baterije je pao na 94,5 V.

Izmjereni kapacitet do trenutka prekida testa: 8 Ah

Test baterije je prekinut**Baterija je u kvaru i ne zadovoljava postavljenim kriterijima.**

Naponi pojedinih blokova neposredno prije prekida mjerenja:

Blok	B 1.1	B 1.2	B 1.3	B 1.4	B 1.5	B 1.6	B 1.7	B 1.8	B 1.9
Napon	12,03	12,01	11,94	11,89	11,65	4,02	11,20	7,83	11,93

ZAKLJUČAK:**Baterijski blokovi B1.6 i B1.8 su u kvaru. Pojedine ćelije su u kratkom spoju.****Impedancije baterijskih blokova su više od očekivanih.****Kapacitet baterije je premali.****Baterija ne zadovoljava i potrebno ju je zamijeniti novom.**

ISPITAO

ODOBRIO

DATUM

IME

POTPIS

DATUM

IME

POTPIS

prosinac 2014.

K.Pavić dipl.inž.el.

prosinac 2014.

M.Štetić, inž.el.

Z.Maranić el.teh.

Datoteka:

12242isp_sel