

Navodila za multifunkcijsko testno napravo AM PC

Kat. šte. 85 10 27

1. PREVERJANJE POLNILNEGA KROGA

Priključite rdečo klemo na plus pol, črno pa na minus pol akumulatorja.

- Izklopite vse električne porabnike in vključite motor.
- Vklopite čimveč električnih porabnikov in pustite motor teči v prostem teku.

Pri obeh testih a) in b) mora nad številom vrtljajev prostega teka motorja svetiti zelena dioda, rdeča dioda pa mora biti ugasnjena. Če rdeča dioda sveti, pomeni, da gre za previsoko napetost regulatorja polnjenja, kar lahko vodi do pogostega menjavanja žarnic, polnjenja akumulatorja, poškodb... Če sta ugasnjeni obe diodi (rdeča in zelena), pomeni, da regulator polnjenja dovaja prenizko napetost ali da sploh ne polni.

2. PREVERJANJE POLNILNEGA STANJA AKUMULATORJA

Avtomobilski akumulator potrebuje po polnjenju ali praznjenju nekaj časa za prilagoditev. Če akumulatorja nekaj časa ne uporabljate (več kot 12 ur), lahko multifunkcijski tester uporabite kot kaže slika 1 v originalnih navodilih. Če je bil akumulator pred kratkim obremenjen, ravnajte sledeče:

- za 1 minuto vklopite žaromete avtomobila in odstranite kleme iz avtomobila.
- Počakajte najmanj 15 minut in nato priključite multifunkcijski tester na akumulator.
- Sedaj lahko odčitate polnilno stanje akumulatorja na prikazu.

3. TEST OBREMENTITVE AKUMULATORJA

S tem testom lahko ugotovite, če je potrebno zamenjati akumulator. Prepričajte se, da je pred testom akumulator polno napolnjen preden izvedete test. Multifunkcijski tester priključite na akumulator kot prikazuje slika 1. Vklopite motor in za ca. 3 minute vklopite čimveč električnih porabnikov. Akumulator je poškodovan, če zelena dioda ugasne. Če ta dioda ne ugasne, lahko naprej uporabljate akumulator.

OPOZORILO! Testa ne izvajajte več kot 60 min. ko zelena dioda ugasne, takoj prekinite test. Če je test pozitiven ampak je zagon motorja težaven, gre verjetno za druge poškodbe. Poškodovan zaganjalnik lahko tudi ob intaktnem akumulatorju vodi do napačnega prikaza.

4. NADZOROVANJE POSTOPKA POLNJENJA PRI POLNJENJU Z ZUNANJIMI NAPRAVAMI ZA POLNJENJE

Veliko običajnih naprav za polnjenje ne nadzoruje napetost pri polnjenju Pb-baterij, to vodi do izgube elektrolitov in pogostega ponovnega polnjenja akumulatorja. Pri akumulatorjih, ki ne potrebujejo oskrbe in pri zaprtih akumulatorjih lahko prenapolnjenje vodi do predčasne okvare. Z multifunkcijskim testerjem lahko natančno nadzorujete faze polnjenja. Polnilno napravo in tester priključite kot prikazuje slika 2 na akumulator. Polnilno napravo priključite v omrežje in jo vklopite. Nadzorujte LED diode multifunkcijskega testerja. Ko zasveti dioda »okvara dinama – prenapolnjenje« (Lichtmaschine defekt Überladung), je akumulator napolnjen in prekinite postopek polnjenja.

5. TEHNIČNI PODATKI

Okvara dinama – prenapolnjenje (Lichtmaschine defekt)

Dinamo O.K. (Lichtmaschine O.K.)

Prikaz stanja polnjenja baterij

Test obremenitve akumulatorja

Napajanje

Zaščita pred preobremenitvijo

Zaščita pred kratkim stikom in napačno polariteto

Slika 1: najpogostejša priključitev testa

Slika 2: priključitev za polnjenje baterij

OPOZORILO! Rdečo klemo vedno priključite na + in črno na - .

dioda zasveti pri 14.8 V +/-0.1 in višje

dioda zasveti pri 13.8 V +/-0.1; ugasne pri 14.8 V +/- 0.1

dioda 75 – 100% zasveti pri 12.7 V +/- 0.05 V in višje; dioda 25 – 75% zasveti pri 12.45 V +/-0.05 V, ugasne pri 12.7 V +/-0.05 V; dioda 0 – 25% zasveti pri 12.2 V +/- 0.05 V, ugasne pri 12.45 V +/- 0.05 V

dioda zasveti pri 9.8 V +/-0.1 in višje

6 – 16 V DC

do 30 V za 1 sek

Garancija: Za to napravo dajemo 1 letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si popravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri defektih, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk.

Garancijska Izjava: Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljene ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.