

BATTERY ANALYSER 12V/800A

- Test zagonske sposobnosti / 100 do 800 A - 3 do 15 s
- Meritev tokovne zmogljivosti v % (I_n) in upornosti R_b v $m\Omega$
- Meritev rezervne kapacitete v min / 25 A
- Meritev kapacitete v Ah / C/20
- Polnjenje akumulatorja / C/10
- Avtomatska analiza akumulatorja
 - Polnjenje
 - Meritev kapacitete ali rezervne kapacitete
 - Polnjenje
 - Meritev tokovne zmogljivosti in notranje upornosti
 - Test zagonske sposobnosti



- ZAŠČITEN PROTI POŠKODBAM V PRIMERU NAPAČNEGA ROKOVANJA!
- AVTOMATSKO SHRANJUJE NASTAVLJENE PARAMETRE IN IZMERJENE REZULTATE!
- VGRAJEN TISKALNIK (verzija s tiskalnikom) ZA IZPIS SHRANJENIH REZULTATOV!

ZAGONSKA SPOSOBNOST

Sposobnost akumulatorja za zagon motorja v vozilu.

Način testa po standardu EN60095-1:

Obremenitev akumulatorja s tokom 60 % I_N za 5 do 10 s, napetost ne sme pasti pod 9,5 V.

Rezultat testa:

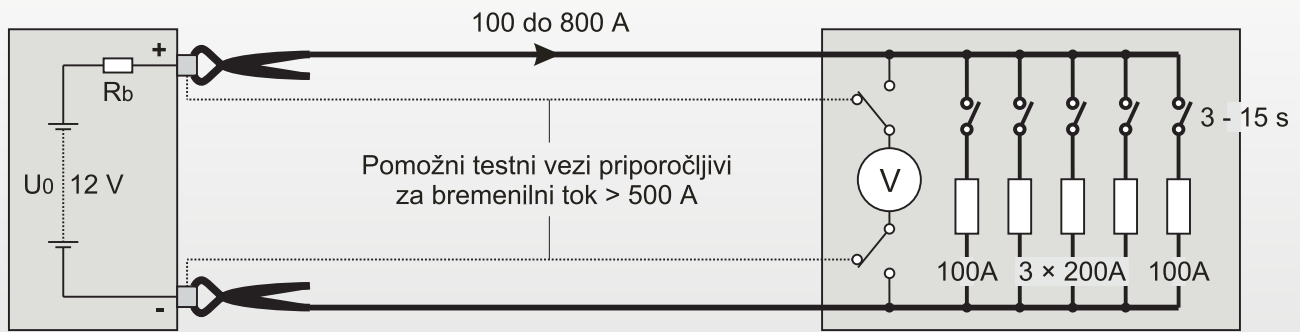
PAS (dober) ali FAL (slab)

Nastavljivi parametri:

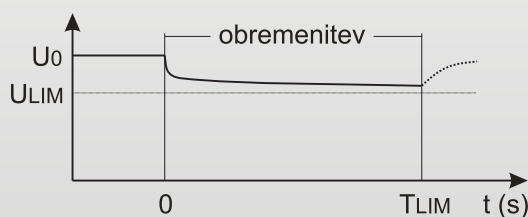
Bremenilni tok (100 do 800 A - s korakom po 100 A)

Čas obremenjevanja (3 do 15 s - s korakom po 1 s)

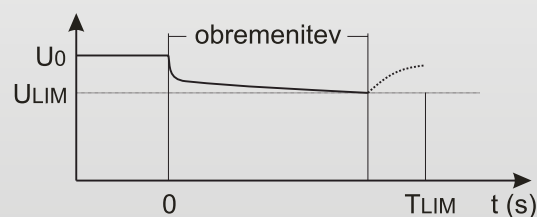
Mejna napetost U_{LIM} (8,0 do 10,5 V - s korakom po 0,1 V ... zaradi različnih standardov)



DOBER AKUMULATOR



SLAB AKUMULATOR



TOKOVNA ZMOGLJIVOST / NOTRANJA UPORNOST

Tokovna zmogljivost je tok, ki ga je akumulator sposoben generirati pri napetosti 7,5 V na sponkah obremenjenega akumulatorja.

Notranja upornost R_b je upornost akumulatorja, zaradi katere se napetost akumulatorja pri obremenitvi sesede iz U_0 na 7,5 V.

Način testa:

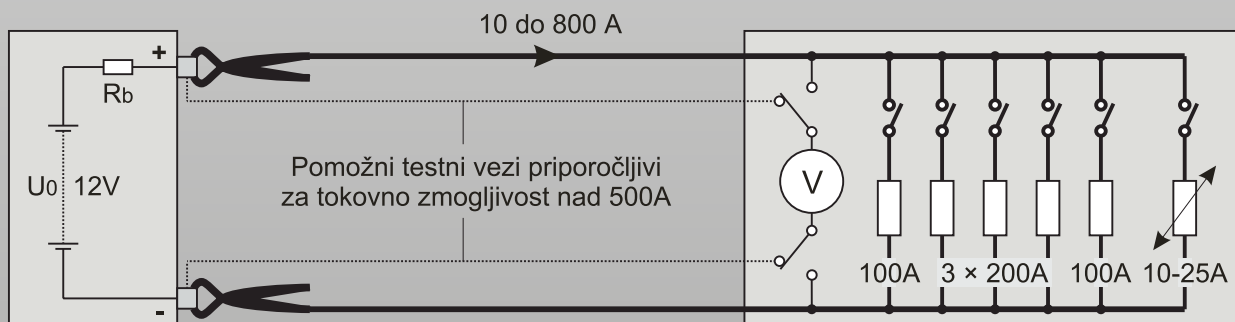
Obremenjevanje akumulatorja s stopenjskim povečevanjem toka od 10 do 800 A, dokler se napetost ne sesede na 7,5 V. Meritev traja največ nekaj sekund.

Rezultat testa:

Tok podan v % od I_N . Notranja upornost R_b podana v $m\Omega$. $R_b = (U_0 - 7,5 \text{ V}) / \text{tokovna zmogljivost (A)}$.

Nastavljivi parameter:

Nazivni tok (50 do 1.550 A s korakom po 10A)



REZERVNA KAPACITETA

Čas v katerem se napetost akumulatorja, pri konstantni obremenitvi s tokom 25 A, sesede na 10,5 V.

Način meritve po standardu:

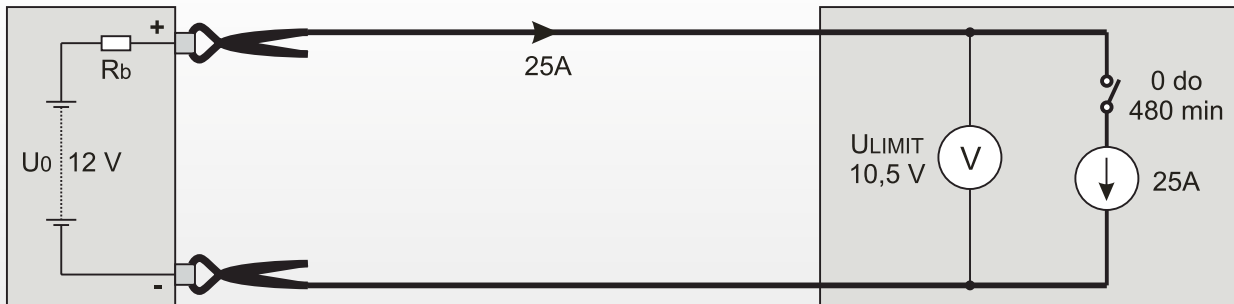
Obremenitev akumulatorja s tokom 25 A in meritev časa, dokler se napetost ne sesede na 10,5 V. Trajanje meritve je lahko od 0 do 480 minut (odvisno od kapacitete in stanja akumulatorja).

Rezultat testa:

Rezervna kapaciteta v minutah.

Nastavljivi parametri:

Jih ni.



KAPACITETA

Kapaciteta v Ah pri obremenitvi akumulatorja s konstantnim tokom C/20, dokler se napetost akumulatorja ne sesede na 10,5 V.

Način meritve:

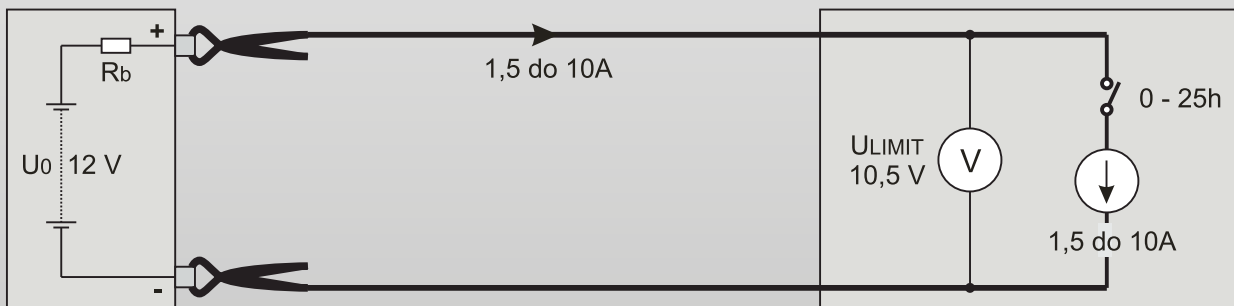
Obremenitev akumulatorja s konstantnim tokom C/20 in sprotno izračunavanje kapacitete, dokler se napetost ne sesede na 10,5 V. Trajanje meritve je lahko od 0 do 25 ur (odvisno od kapacitete in stanja akumulatorja).

Rezultat testa:

Kapaciteta v Ah.

Nastavljivi parameter:

Nazivna kapaciteta (od 30 do 200 Ah s korakom po 1Ah).



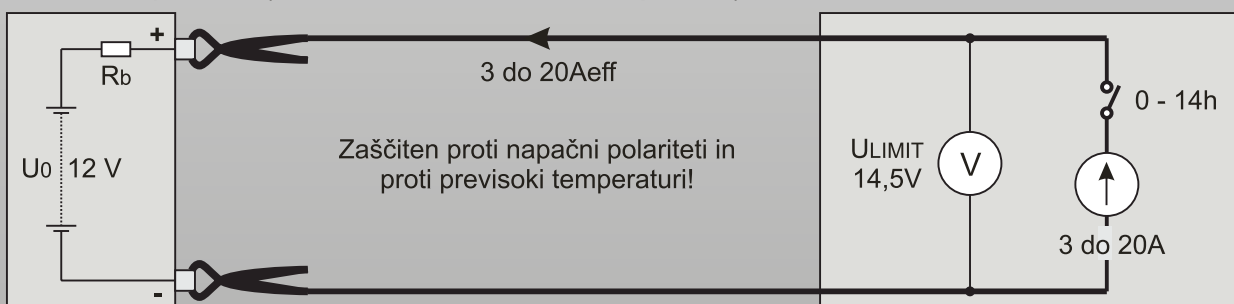
POLNJENJE AKUMULATORJA

Način polnjenja:

Z impulznim tokom konstantne efektivne vrednosti C/10 do 14 ur ali dokler napetost ne doseže 14,5 V, nato prekinitev polnjenja.

Nastavljivi parameter:

Nazivna kapaciteta (od 30 do 200 Ah s korakom po 1Ah).



TEHNIČNI PODATKI

Splošno

Osnovni podatki testiranih akumulatorjev	12 V / kapaciteta 30 do 200 Ah
Napajalna napetost analizatorja	7 do 15 V (napajanje iz testiranega akumulatorja) oz. 230V / 50 Hz (napajanje iz omrežja)
Pomnilnik rezultatov	Avtomatsko shranjevanje vseh rezultatov po izvedenem testu / meritvi
Prikazalnik	Intenzivno rdeči LED, višina prikaza 20 mm
Priključka za testirani akumulator	Krokodil, kabel 35 mm ² , dolžina kabla 1,3 m
Dimenzije (Š × G × V) / teža	41,5 × 40,0 × 15,5 cm / 13 kg

Testiranje zagonske sposobnosti

Testni tok pri 11,5 V +/-10%	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700 ali 800 A
Trajanje testa	Nastavljivo od 3 do 15 s
Rezultat testa	PAS (dober akumulator) oz. FAL (slab akumulator) Napetost po iztečenem času (0,5 do 14,5 V)
Mejna vrednost napetosti pri obremenjevanju	Nastavljiva od 8,0 do 10,5 V

Meritev tokovne zmogljivosti in notranje upornosti akumulatorja Rb

Testni tok	Avtomatsko nastavljen 10 do 800 A
Rezultat meritve	Tok v %In (0 do 999 %) Upornost akumulatorja v mΩ (0,0 do 999 mΩ)

Meritev rezervne kapacitete

Testni tok	25 A +/-1%
Mejna napetost (prekinitev merjenja)	10,5 V
Rezultat meritve	Rezervna kapaciteta v min (0 do 999 min)

Meritev kapacitete

Testni tok	C/20 (kapaciteta nastavljiva od 30 do 200 Ah)
Mejna napetost (prekinitev merjenja)	10,5 V
Rezultat meritve	Kapaciteta v Ah (0 do 250 Ah)

Polnjenje akumulatorja

Polnilni tok	C/10 (kapaciteta nastavljiva od 30 do 200 Ah)
Polnilna karakteristika	Impulzni tok konstantne efektivne vrednosti do 14,5 V ali maks. 14 ur, nato avtomatska prekinitev polnjenja

Avtomatska analiza akumulatorja

Polnjenje akumulatorja	S tokom C/10 do 14,5 V ali maks. 14 ur
Meritev kapacitete oz. rezervne kapacitete	Z bremenilnim tokom C/20 oz. 25 A
Polnjenje akumulatorja	S tokom C/10 do 14,5 V ali maks. 14 ur
Meritev tokovne zmogljivosti in notranje upornosti	S tokom 10 do 800 A
Testiranje zagonske sposobnosti	Z bremenilnim tokom 100 do 800 A - 3 do 15 s

CE oznaka

LVD 73/23/EEC ...Nizkonapetostna direktiva

EMC ... Elektromagnetna združljivost

Upoštevani standardi:

EN61204-3, EN61326 ... EMC

EN60335-1, EN61010-1 ... LVD

Upoštevani funkcionalni standardi

SIST EN 60095-1

Pravica do sprememb pridržana!

Tiskalnik (dobavljiva je tudi verzija brez tiskalnika)

Visoko-kvalitetni tiskalnik na termični papir širine 57 mm

za izpis vseh shranjenih parametrov in rezultatov.

AV Elektrotehnika spekter Vrzdeneč 11b 1354 Horjul Tel.: 01 7553887 Fax: 01 7557106	Date: _____ Battery No.: _____	AUTO PROCEDURE 1. CHARGER Parameters: Nominal Cap. = 200 Ah U max = 14,5 V or T max = 14 h Results: U = 13,1 V T = 14 h	2. RESERVE CAPACITY Parameters: U min = 10,5 V I load = 25 A Results: T load = 214 min	3. CHARGER Parameters: Nominal Cap. = 200 Ah U max = 14,5 V or T max = 14 h Results: U = 13,1 V T = 14 h	4. START-UP CAPACITY Parameters: In = 870 A Results: I = 87 % In Ri = 17 mΩ	5. START-UP CAPACITY Parameters: I load = 100 A T load = 10 s U min = 9,5 V Results: Start-up Capability PAS U = 10,8 V
---	-----------------------------------	---	---	---	--	--