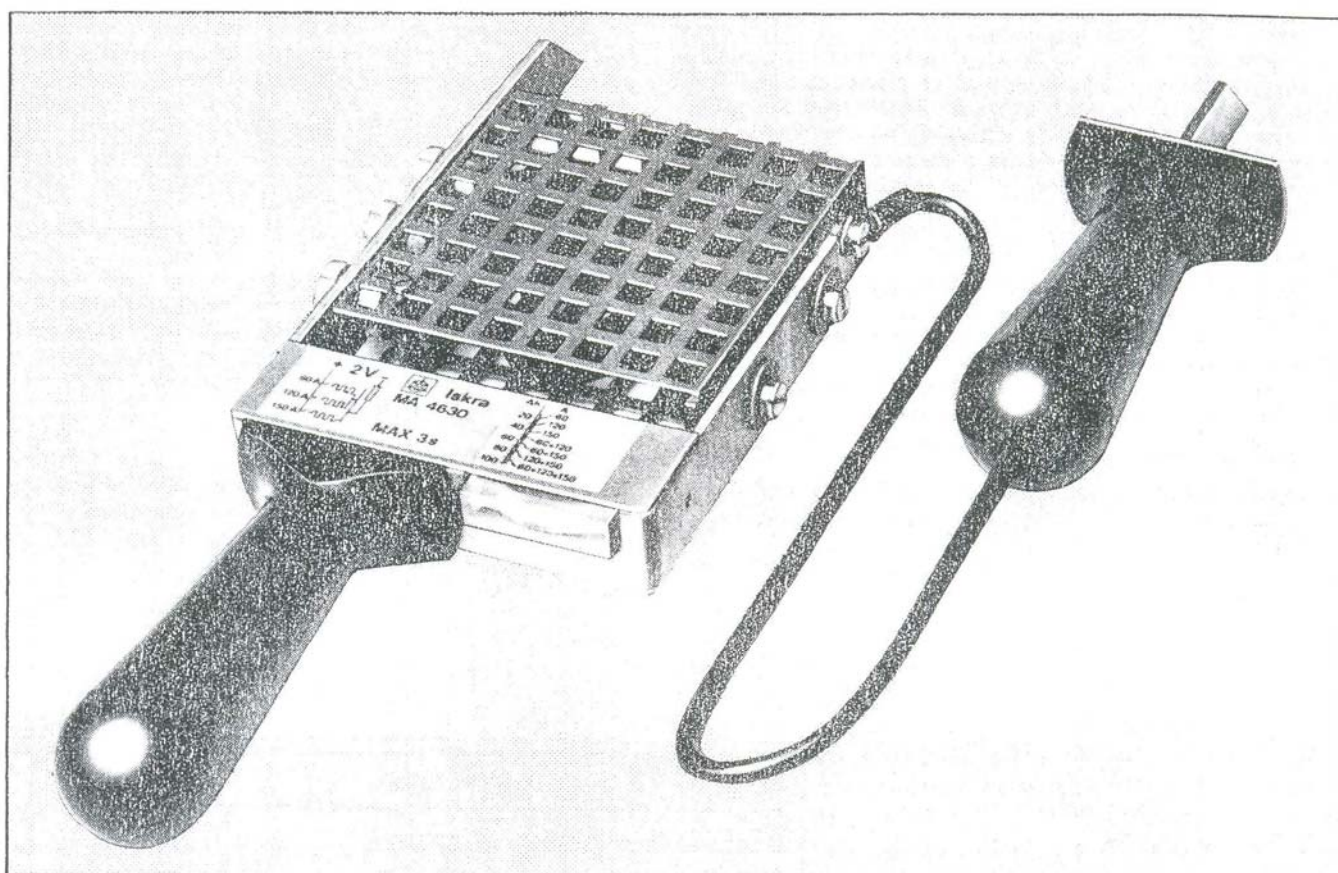


Preskuševalnik akumulatorjev

Ispitivač akumulatora

MA 4630



Preskuševalniki akumulatorjev MA 4630 so namenjeni za kontrolo zaganjalne sposobnosti in napetostnega nivoja 12-V svinčevih akumulatorjev. Sestavljeni so iz držala s kovinskim nastavkom, na katerem so vgrajeni trije obremenilni upori, miniaturni kazalčni instrument in merilni konici. Pri merjenju merilni konici pritisnemo neposredno na pole akumulatorja.

Zaganjalno sposobnost akumulatorjev merimo pod obremenitvijo z enim, dvema ali tremi obremenilnimi upori (odvisno od kapacitete akumulatorja), ki jih vključujemo s pomočjo narebričenih matic. Med obremenitvijo pokaže kazalčni instrument napetost akumulatorja, ki mora biti vsaj 8,5 V (barvno polje na skali), da je zaganjalna sposobnost še ustrezna, sicer je akumulator iztrošen. Napetost akumulatorja merimo brez obremenitve (vsi obremenilni upori so izklopljeni).

Priljubljena izvedba akumulatorskih preskuševalnikov omogoča hitro in enostavno merjenje. Skupaj z merilnikom gostote elektrolita omogočajo oceno stanja akumulatorskih baterij.

Ispitivači akumulatora MA 4630 namenjeni su za utvrđivanje pokretačke sposobnosti i naponskog nivoa 12-V olovnih akumulatora. Sastavljeni su od drške sa metalnim produžetkom na kojem su opteretni otpori, miniaturni pokazni instrumenat i merni šiljki. Pri merenju se merni šiljki zabodu direktno u priključke akumulatora.

Pokretačku sposobnost akumulatora meri se pod opterećenjem sa jednim, dva ili tri opteretna otpora (zavisno od kapaciteta akumulatora) koje se uključuje pomoću rebrastih matica (navrtki). U toku merenja pokaže instrumenat napon akumulatora, koji treba da je barem 8,5 V da je pokretačka sposobnost odgovarajuća inače je akumulator istrošen. Napon akumulatora meri se bez opterećenja (svi opteretni otpori su otklopljeni).

Priljubljena izvedba akumulatorskih ispitivača omogućava brzo i jednostavno ispitivanje. Uz pomoć merača gustoće elektrolita omogućavaju uvid u stanje akumulatorske baterije.

Navodilo za uporabo

Preskuševalnik 12-V akumulatorjev MA 4630

Merjenje — preskušanje

Izberite obremenilni upor glede na tabelo v tehničnih podatkih. Konici preskuševalnika zabodite v priključka akumulatorja in odčitajte napetost na skali instrumenta. Med preskušanjem ni potrebno paziti na polariteto priključkov, instrument v obeh primerih pravilno pokaže merjeno vrednost. Posamezne obremenilne upore vključite s privijanjem matic na kovinskem nastavku (glej tabelo "Izbira obremenilnega upora"). Med preskušanjem mora biti pri pravilno izbranem obremenilnem uporu in brezhibnem ter pravilno napolnjenem akumulatorju izmerjena napetost najmanj 8,5 V (kazalec instrumenta mora doseči barvno polje). Če je napetost nižja, je akumulator izpraznjen ali pa iztrošen. Pri polnjenju pazite na nivo elektrolita.

Opozorilo

Med preskušanjem teče skozi obremenilne upore velik tok (od 60 A do 300 A), zato upori pri brezhibnih akumulatorjih zažare. Upori so dimenzionirani tako, da zdržijo obremenitev 3 sekunde. Daljša obremenitev ni dopustna.

Konici preskuševalnika morata biti med preskušanjem trdno zabodeni v priključke akumulatorja (imeti morata zanesljiv stik).

Merjenje napetosti

Če želite meriti napetost neobremenjenega akumulatorja, odvijte vse narebrčene matice in nato pritisnite konici na pola akumulatorja. Čas meritve je pri tem neomejen.

Uputstvo za upotrebu

Ispitivač 12-V akumulatora MA 4630

Merjenje — ispitivanje

Podesite opteretni odpor ispitivača u skladu sa tabelom u tehničkim podacima. Zabodite šiljke ispitivača u priključke akumulatora i očitajte vrednost napona. Pritom nije potrebno paziti na polaritet, pošto ispitivač u svakom slučaju pokazuje pravilnu vrednost. Ispravan i pravilno napunjen akumulator mora pri ispitivanju sa pravilno odabranim opteretnim otporom pokazivati vrednost napona najmanje 8.5 V. Ako pokazuje manje, akumulator je ili prazan ili istrošen (proverite i nivo elektrolita!)

Upozorenje

Za vreme ispitivanja teče kroz opteretne otpore veoma velika struja (60 do 300 A), stoga će se pri dobrim akumulatorima opteretni otpori užariti. Dimenzionirani su tako da mogu takvo opterećenje izdržati 3 sekunde. Duže opterećivanje nije dopušteno! Pri ispitivanju treba obratiti pažnju da merni šiljci budu dobro zabodeni u priključke akumulatora (moraju imati dobar spoj).

Merenje napona

Želite li proveriti napon neopterećenog akumulatora otklopite sve opteretne otpornike na držalu i zabodite šiljke ispitivača na priključnice akumulatora. Vreme merjenja nije pritom ograničeno.

Tehnični podatki

Tehnički podaci

Kapaciteta preskušanih akumulatorjev	Kapacitet ispitivanih akumulatora	14 do 100 Ah
Območje voltmetra:	Područje voltmetra:	8,5 do 10,5 V
Točnost	Tačnost	± 5 %
Masa	Masa	ca. 0,7 kg
Izbira obremenilnega upora	Biranje opteretnog otpora	Akumulator (Ah)
60 A	60 A	14 do 25 Ah
120 A	120 A	25 do 40 Ah
150 A	150 A	40 do 50 Ah
180 A (60 A + 120 A)	180 A (60 A + 120 A)	50 do 60 Ah
210 A (60 A + 150 A)	210 A (60 A + 150 A)	60 do 70 Ah
270 A (120 A + 150 A)	270 A (120 A + 150 A)	70 do 85 Ah
330 A (60 A + 120 A + 150 A)	330 A (60 A + 120 A + 150 A)	85 do 100 Ah