

TES-32A jest przeznaczony do pomiaru rezystancji wewnętrznej i napięcia na zaciskach w stanie rozwarcia akumulatorów: niklowo-wodorkowych (NiMH), niklowo-kadmowych (NiCd), litowo-jonowych (Li-ion), alkalicznych i kwasowo-ołowiowych.

- Zmiennoprądowy pomiar rezystancji wewnętrznej odbywa się metodą czteroprzewodową i z funkcją kompensacji (zerowanie wskazań) rezystancji przewodów pomiarowych aby wyeliminować wpływ rezystancji przewodów pomiarowych na wynik pomiaru
- Podwójny wyświetlacz LCD zapewnia jednoczesny pomiar i odczyt rezystancji wewnętrznej i napięcia
- Wyniki pomiarów mogą być porównywane z zaprogramowanymi w komparatorze wartościami dopuszczalnych limitów minimalnych i maksymalnych rezystancji wewnętrznej i stałego napięcia odniesienia co pozwala na szybką ocenę stanu testowanego akumulatora (dobry, względnie dobry, zły)
- Tester umożliwia zapisanie w pamięci przy rejestracji manualnej 500 zestawów danych i aż 9600 zestawów danych przy pomocy rejestracji ciągłej (logging). Dane te mogą być przesłane do PC.

CECHY PRZYRZĄDU

- Pomiar rezystancji wewnętrznej $40\text{m}\Omega \sim 40\Omega$ (max rozd. $10\mu\Omega$)
- Pomiar napięcia DC 4V~40V z max rozdzielczością 1mV
- Pomiary rezystancji wewnętrznej metodą 4-rozprzewodową
- Zerowanie wskazań (kompensacja zera)
- Funkcja HOLD
- KOMPARATOR: pamięć 99 zestawów nastaw LO i HI dla rezystancji wewnętrznej i HI dla napięcia DC, wyświetlanie przy pomocy kolorowych LED oceny stanu akumulatora: LED zielony-PASS (dobry), LED żółty-WARNING (względnie dobry), LED czerwony-BAD (zły)
- Sygnał akustyczny dla ostrzeżeń oraz wyników WARNING lub BAD
- Zapis manualny 500 zestawów danych
- Zapis ciągły (logging) 9600 zestawów danych
- Optyczny interfejs RS 232 do współpracy z PC
- Wybór interwałów od 1s do 255s dla zapisu ciągłego
- "OL" - sygnalizacja przekroczenia zakresu
- "----" - sygnalizacja błędów pomiarów
- Automatyczne wyłączenie

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	Podwójny LCD i 3 diody LED
Próbkowanie	1 raz/s (jednoczesny pomiar rezystancji i napięcia)
Środowisko pracy	$0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, wilg.wzgl. < 80%(bez kondensacji)
Składowanie	$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, wilg.wzgl. < 80% (bez kondensacji)
Zasilanie	9V DC: 6 baterii 1,5V LR 06 (tester)
Max pobór prądu	1,0VA
Czas pracy ciągłej	około 7 godzin
Max wys. pracy	poniżej 2000m n.p.m.
Wymiary	100x45x250mm (tester) [szerxgłxwys]
Masa	500g (z bateriami)
Wyposażenie	Przewody pom. z krokodylami, instr. obsł., baterie: 6x1,6V LR06, kabel optyczny RS 232, oprogramowanie na CD
Opcjonalnie	Zasilacz AC



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Testowane akumulat.	kompaktowe, alkaliczne, kwasowo-ołowiowe
Pojemność akumulat.	0~1200Ah
Rezystancja wewn.	$40,00\text{m}/400,0\text{m}/4,000/40,00\Omega$
dokładność	$\pm(1\%\text{ww} \pm 10\text{c})$;
częst. prądu testu	$1\text{kHz} \pm 10\%$
Napięcie DC	$4,000/40,00\text{V} \pm(0,1\%\text{ww} \pm 6\text{c})$
Napięcie rozwarcia	$3,5\text{Vpp DC max}$ (na gniazdach wejściowych)

