

Mierniki rezystancji firmy



Koreańska firma Summit ma w swej ofercie przyrząd do badania rezystancji izolacji, z dodatkową funkcją - pomiarem rezystancji przejścia, oznaczony symbolem SDIT30 oraz miernik rezystancji uziemienia, noszący symbol ERT100.

Nie są to przyrządy często widziane w amatorskich laboratoriach elektronicznych, dlatego więc warto je nieco bliżej zaprezentować.

SDIT30 umożliwia pomiar rezystancji od 0Ω do $2000M\Omega$, przy trzech wartościach napięcia probierczego 250V, 500V i 1000V, zmieniających przy pomocy przełącznika. Napięcie probiercze jest podawane na końcówki przyrządu w chwili naciśnięcia przycisku znajdującego się na obudowie. Pomiar rezystancji

przejścia wykonywany jest na zakresie $0..200\Omega$, z automatyczną korekcją zera (dotyczy ona także innych zakresów pomiarowych). W obydwu przypadkach (pomiar rezystancji izolacji i rezystancji



przejścia) wynik jest wyprawdany na wyświetlacz LCD. Przyrząd wykrywa i sygnalizuje obecność napięcia sieciowego między punktami podłączenia kabli pomiarowych - w przypadku jego obecności nie wolno podawać do badanego układu/urządzenia napięcia probierczego.

Przyrząd jest zasilany z 8 baterii 1,5V typu AA. Stan baterii sygnalizuje wskaźnik z diodą LED.

ERT 1000 umożliwia pomiar rezystancji uziemienia metodą dwu- i trójelektrodową oraz pomiar spadku napięcia uziemienia. Przyrząd mierzy oporność

uziemienia w trzech zakresach 10Ω , 100Ω i 1000Ω oraz potencjał ziemi do 30VAC. Przyrząd

jest wyposażony w 3 kable oraz dwie sondy, czyli pręty metalowe wbijane w ziemię w odpowiednich odległościach od badanego uziomu.

Pomiar trójelektrodowy polega na zrównoważeniu układu rezystancji potencjometru przyrządu i rezystancji między sondami i daje w wyniku wartość rezystancji uziemienia. Bezpośredni pomiar dwuelektrodowy wymaga dostępu do elementu uziemionego o niskiej rezystancji uziemienia, np. rury, i daje w wyniku sumę rezystancji badanego uziemienia oraz wykorzystanego elementu uziemionego.

Przyrząd zasilany jest z 8 baterii 1,5V typu AA. Stan baterii jest sygnalizowany przez wychylenie wskaźniczki miernika wychyłowego.

Oba przyrządy umieszczone są w solidnych obudowach z odpornego na udary tworzywa sztucznego ABS, które wyposażono w wygodny uchwyt do przenoszenia. Na pewno zainteresują specjalistów od instalacji elektrycznych!

AA

Mierniki udostępniła redakcja firmy Merserwis.