



0.1% alappontosság
 Széles méréstartomány 1 microOhm-tól 20 kOhm-ig
 Áramirány-változtató kapcsoló a hőmérséklet-okozta emf (elektromotoros erő) detektálásához
 Egyszerű nullázás
 Kelvin-csipeszes, négyvezetékes mérés
 Telepes működés (beépített teleptöltő)
 A mérendő ellenálláson eső feszültség 20 mV-ra korlátozható terhelésmentes méréshez

Egy jól kialakított készülék

A BS407 egy célorientált, nagy pontosságú ellenállásmérő kis ellenállások mérésére 1 $\mu\Omega$ -tól 20 k Ω -ig. A készülék megfelelően nagy árammal mér ahhoz, hogy a zaj és a hőmérséklet-okozta emf hatása a mérési eredményre a lehető legkisebb legyen. A mérőáram irányának megváltoztatásával a maradék hőmérsékleti offset szüntethető meg.

Gyors 4-vezetékes mérés

A készülékkel 4-vezetékes mérési elrendezésben, a készülékkel szállított jó minőségű Kelvin-csipeszek segítségével végezhető a mérés. A mérés sebességének és kényelmének fokozása céljából a készülék áramirány-fordító lehetőséggel rendelkezik, amely lehetővé teszi a helyszíni nullázást és a hőmérséklet-okozta emf hatás detektálását. Egy LED jelzi, ha a mérőbemenetek szakadt állapotban vannak (nem csatlakoznak sehová, vagy a csatlakozás nem jó) megelőzve ezzel helytelen mérések végzését.

MÉRÉSTARTOMÁNYOK és PONTOSSÁG

A megadott pontosságok 18... 28°C között érvényesek 30 perc beemelegedés után, és a mérőcsatlakozók hőegyensúlyának állapotában.

Tartomány	Felbontás	Mérőáram	Mérőfeszültség	Pontosság
1999 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$	250 mA	500 μV	$\pm 0.1\%$ MÉ $\pm 0.4\%$ FS
19.99 m Ω	10 $\mu\Omega$	50 mA	1 mV	$\pm 0.1\%$ MÉ $\pm 0.2\%$ FS
199.9 m Ω	100 $\mu\Omega$	10 mA	2 mV	$\pm 0.1\%$ MÉ $\pm 0.1\%$ FS
1999 m Ω	1 m Ω	5 mA	10 mV	$\pm 0.1\%$ MÉ $\pm 0.1\%$ FS
19.99 Ω	10 m Ω	500 μA	10 mV	$\pm 0.1\%$ MÉ $\pm 0.1\%$ FS
199.9 Ω	100 m Ω	50 μA	10 mV	$\pm 0.1\%$ MÉ $\pm 0.1\%$ FS
1999 Ω	1 Ω	50 μA	100 mV	$\pm 0.1\%$ MÉ $\pm 0.1\%$ FS
19.99 k Ω	10 Ω	10 μA	200 mV	$\pm 0.1\%$ MÉ $\pm 0.2\%$ FS

FS = skála végértéke, MÉ = mért értékre vonatkoztatva

SZOLGÁLTATÁSOK

20mV Clamp

Az előlapi nyomógomb segítségével a mérendő ismeretlen ellenálláson eső feszültség 20 mV (+0 mV, -4mV)-ra korlátozható, lehetővé téve a kapcsolók, relék stb. átmeneti ellenállásának terhelésmentes mérését. Ez a funkció nem működik a 2000 Ohm és 20kOhm méréstartományban.

Polaritás-fordítás

Az előlapon található nyomógomb segítségével a mérőáram iránya megváltoztatható, így a hőmérséklet-okozta emf detektálható.

Nulla-állítás

Az előlapról nyomó- és forgó beállító-gombbal végezhető el. Segítségével a mérőkábelek esetleges hatása kinullázható.

JELFORRÁS

Forrás EMF: 18 mV $\pm 2\text{mV}$, a 20mV Clamp aktív <6V, a 20mV Clamp kikapcsolva

Megfelelés: >1V (> 0.5V az 1999 $\mu\Omega$ -os tartományban).

A megfelelés az a jelforrással sorbakötött ellenálláson eső maximális feszültség, amelyet a készülék elvisel

Telepes működés, beépített teleptöltő

A BS407 egy valódi hordozható készülék, amely újratölthető NiMH telepekről működik (de természetesen működtethető a hálózatról is). A teleptöltő a készülékbe be van építve, és hálózatról történő használat esetén a telepet automatikusan tölti.

Széles méréstartomány

A készülék nyolc méréstartomány-választó gombbal rendelkezik a méréshatárok 1.999 mOhm és 19.99 kOhm közötti váltásához. Ez a szokatlanul széles méréstartomány nagyobb alkalmazási lehetőséget biztosít a készülék számára.

Az előlapon található 20 mV Clamp nyomógomb segítségével az ismeretlen ellenálláson eső feszültség 20 mV-ra korlátozható, amely lehetővé teszi átmeneti ellenállások szabványok szerinti mérését.

Nagy felbontás és pontosság

A legkisebb méréstartomány 1.999 Ohm, ahol a készülék 1 μOhm -os felbontással méri az ellenállást.

Precíziós analóg áramkörök biztosítják a kiemelkedő pontosságot (max. $\pm 0.1\%$ a mért értékre vonatkoztatva ± 1 digit)

VÉDELEM

A készülék védelemmel rendelkezik a saját mérőárama által létrehozott induktív feszültség ellen, továbbá külső feszültség forrás ellen 1 A áramig. Az ezen érték fölötti áramok ellen olvadó biztosító véd.

TÁPLÁLÁS

Telepes táplálás, telepek

A készülék 4 db. nem-cserélhető Ni-MH telepről működik. A cellák működési ideje függ a mérőáram nagyságától. Mérés nélkül egy töltés >150 óra, maximális mérőáramnál (1999 $\mu\Omega$ méréstartomány) >8 óra működést biztosít.

Hálózati táplálás

A beépített teleptöltő hálózati üzemben tölti a telepeket, miközben a készülék a hálózatról működik. A névleges töltési idő 16 óra.

ÁLTALÁNOS ADATOK

- Kijelzés: 3.5-digites LCD, 12.5mm számokkal
- Tokozás: ABS tok, kihajtható fém magasító lábbal, lehetővé téve a készülék 15°-os döntését
- Táplálás: 230V vagy 115V $\pm 14\%$ 50/60Hz, belsőleg állítható; 20 VA max. Telepítési kategória: II.
- Működési hőmérséklet: +5°C to +40°C, 20%... 80% RH.
- Tárolási hőmérséklet: -10°C to +65°C
- Használati környezet: beltéri használat, max. 2000 m-ig
- Szennyezési fokozat: 2
- Elektromos biztonság: EN61010-1 szerint
- EMC: EN61326 szerint
- Méretek / súly: 220(W) x 82(H) x 230(D) mm, a lábakkal és a kihajtható magasító lábbal együtt /1.3 kg

KÉSZÜLÉKKEL SZÁLLÍTOTT TARTOZÉKOK

Kelvin mérőcsipesz, használati utasítás, hálózati kábel

KÜLÖN RENDELEHTŐ TARTOZÉKOK

Hordtáska