

Feszültség teszt: 24... 1000 V AC / 1500 V DC, automatikus méréshatár váltás. Kijelzési tartomány: 0... 1200 VAC/1500 V DC (kézi átkapcsolásnál). Automatikus bekapcsolás.

Folytonosság / ellenállás teszt: 1... 1999 k Ω , hangjelzéssel 10 k Ω -ig

Fázis teszt: "POL" jelzéssel az LCD-n

Polaritás teszt: mínusz előjellel a kijelzett érték előtt

Fázissorrend teszt: LED-es forgásirány jelzés

LCD háttérvilágítás

IP65 fokozatú védelem

A METRAVOLT®12D+L egy digitális kijelzéssel rendelkező 2-pólusú feszültség teszt, folytonosság, fázis, polaritás és fázissorrend ellenőrző tulajdonságokkal. A készülékkel biztonságosan mérhetünk és detektálhatunk AC/DC feszültséget 24-1000 V között a 0-4 kHz frekvenciái tartományban. A 0-1999 k Ω tartományban beépített hangjelzéses folytonosság ellenőrzés is működik. A mért feszültség és ellenállás értéke az LCD-n digitális formában jelenik meg, ezen felül 3 LED jelzi a veszélyes érintési feszültséget és fázissorrendet, egy másik LED jelzi az ellenállást és beépített hangjelzés segíti a folytonosság jelzését.



Automatikus be- és kikapcsolás

A készülék automatikusan bekapcsol, ha a mérőcsúcsokra 24 V, vagy annál nagyobb feszültség kerül, és automatikusan érzékeli a feszültség fajtáját (AC, vagy DC). A méréshatár váltás szintén automatikus. Ha ellenállás-/folytonosságmérés funkcióban a mérőcsúcsokra 24 V, vagy annál nagyobb feszültség kerül, a teszt automatikusan átvált feszültségmérés üzemmódba. Mérés után, a telep kímélése céljából a készülék kb. 30 s után automatikusan kikapcsol.

A mért érték kimerevítése

Az LCD-n kijelzett érték a **HOLD** gomb segítségével kimerevíthető (befagyasztható). A HOLD gomb ismételt megnyomásával a funkció megszüntethető.

Önteszt és telep kimerülés jelzése

Az önteszt ellenőrzi a kijelzőt és az összes funkciót. A telep kimerült állapotát a készülék a kijelzőn megjelenő telep szimbólummal jelzi.

Ütésálló tokozás

Az ütésálló, porvédett tokozás a készüléket gyakorlatilag elpusztíthatatlanná teszi. A kijelzőt törésmentes átlátszó fedél takarja. A készülék nedves környezetben történő használatát IP65 védelem biztosítja.

Biztonságos használat

A készülék kiváló paraméterei és a mérőcsúcsokba épített soros ellenállások szavatolják a készülék biztonságos használatát.

Vonatkozó szabványok és előírások: DIN EN 61243-3, VDE 0682-401:2011-02, EN 60529, VDE 0470-1, DIN EN 61326-1, VDE 0843.20-1

MŰSZAKI ADATOK

Egyen- és váltakozó feszültség, ellenállás (folytonosság)

Mért menynység	Méréstartomány (2), (automatikus váltás)	Felbontás	Frekvencia tartomány / Mérőáram	Saját hiba
V DC	0.10... 8.99 V 9.0... 99.9 V 100... 1500 V	0.01 V 0.1 V 1 V	—	±1.5% MÉ + 3 digit
V AC TRMS	1.0... 99.9 V 100... 1200 V	0.1 V 1 V	15 Hz... 1.8 kHz	±1.5% MÉ + 3 digit
V AC (1)	15... 99.9 V 100... 499 V 500... 1200 V		>1.8 kHz... 10 kHz >1.8... 4 kHz	±15% MÉ + 3 digit
R	0... 49 k Ω 50... 1999 k Ω	1 k Ω	5 μ A 1 μ A	±5% MÉ + 3 digit

(1) TRMS érték, szinusz. 2) Kijelzés 0.0V-tól
Rövidítés: MÉ = mért érték

Névleges használati értékek

- Névleges feszültség tartomány: 24... 1000 AC / 1500 V DC (automatikus bekapcsolás ≥ 24 V-nál)
- Túlfeszültség tartomány: >1000 V AC... 1200 V AC (az IEC 61243-3 által megadott határérték felett)
- Névleges frekvencia tartomány: 15 Hz...10 kHz <500V, 15 Hz... 4 kHz >500 V
- Bemeneti impedancia: 320 k Ω AC. Kb. 710 k Ω DC
- Áram: 3.2 mA 1000 V AC-nél, 1.4 mA 1000 V DC-nél
- Bekapcsolt idő: 2 perc

LED-es kijelzések

- Kisfeszültség jelzés: piros kör-alakú LED ± 50 V AC és 120 V DC-től
- Zöld négyszög-alakú LED: Ω /folytonosság 1999 Ω -ig és diódához
- Két négyszög-alakú LED fázissorrend jelzéshez

Kijelző (LCD)

- Típusa: 7-segmens háttérvilágított 3½-digites LCD, feszültség és ellenállás kijelzéséhez, AC/DC és polaritás jelzéséhez,
- Kijelzési tartomány: 0 ... 1999
- Túlvezérlés jelzése: "OL" szimbólum a kijelzőn
- Mérési sebesség: 3 mérés/s

Táplálás

- Telep: 9 V-os lapos telep (cink-karbon EC 6 F22, vagy alkáli-mangán EC 6 LR61 telep), vagy megfelelő tölthető NiMH telep
- Telep ellenőrzés: 3-sávos telep szimbólum az LCD-n jelzi a telep kimerülését

Elektromos biztonság

- Mérési kategória: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Feszültségugrás: 12 kV (1.2 / 50 μ s) (típusvizsgálat)
- Vizsgálófeszültség: 6 kV

Elektromágneses megfelelés

- Interferencia emisszió/ immunitás: EC 61236 szerint

Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: -10 ... + 55°C
- Relatív nedvesség: max. 85%
- Használati magasság: max. 2000 m

Mechanikai adatok

- Védelem: IP 65
- Tokozás: ütésálló, porvédett tokozás törhetetlen kijelző takaróval
- Csatlakozó kábel a mérőcsúc és a készülék között: PUR árnyékolt hajlékony kábel 1000 V, 1 m
- Méret / súly: 62 x 240 x 39 mm / 270 g (teleppel)

Készülékkel szállítva: használati útmutató, telep