

JELLEMZŐK

Az EFL 10P egy processzor-vezérelt, automatikus mérésekre felkészített kisméretű, könnyen kezelhető kézi műszer, nagy ér keresztmetszetű erősáramú kábelek hibahelyeinek pontos meghatározására $0.1 \Omega \div 1000 \Omega$ hurok ellenállásig

Az EFL10P sokféle eszközt kínál:

Hibahely keresés:

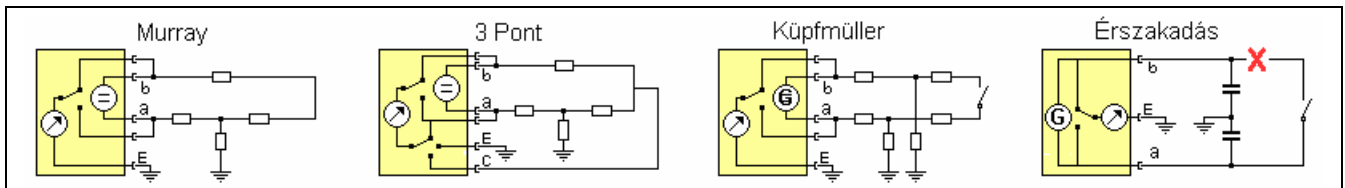
- Murray módszer
- 3 Pont módszer
- Küpfmüller módszer
- Érszakadás mérés

Kábelparaméter mérések:

- Hurokellenállás
- Szigetelési ellenállás
- Ellenállás különbség
- Kapacitás
- Kapacitív szimmetria
- DC és AC zavaró feszültség

Gyors ismételt DMM mérések.
Adatátvitelhez USB port és WIFI.

HIBAHELYKERESŐ MÓDSZEREK



A HIBAHELY KERESÉS ÉS KÁBELPARAMÉTER MÉRÉS MŰSZAKI ADATAI

<p>Szigetelési hibahely keresés</p> <p>Mérési módszerek Murray, 3 Pont, Küpfmüller</p> <p>Hurokellenállás tartomány $0.1 \Omega \div 1000 \Omega$</p> <p>Szigetelési ellenállás tartomány $50 \text{ M}\Omega$-ig</p> <p>Mérőfeszültség 1 V DC vagy AC</p> <p>Pontosság ($R_l = 2 \Omega, L_x/L = 0.1 - 1$)</p> <p>Hibaellenállás $< 1 \text{ M}\Omega$ $\pm 0.2\%$</p> <p>Hibaellenállás $1 \text{ M}\Omega \div 5 \text{ M}\Omega$ $\pm 0.3\%$</p> <p>Hibaellenállás $5 \text{ M}\Omega \div 25 \text{ M}\Omega$ $\pm 0.5\%$</p> <p>Hibaellenállás $25 \text{ M}\Omega \div 50 \text{ M}\Omega$ $\pm 2\%$</p> <p>Érszakadás keresés</p> <p>Mérési tartomány 20 km-ig</p> <p>Mérőfeszültség</p> <p>Lx/L mérésnél 1 V AC</p> <p>Kapacitásmérésnél 100 V AC</p> <p>Pontosság $\pm 2\% \pm 0.2 \text{ nF}$</p> <p>Mérési eredmények Lx/L, Ca-E, Cb-E</p> <p>Zavaró feszültségek</p> <p>Mérési tartomány</p> <p>DC feszültség 400 V-ig</p> <p>AC feszültség 250 V rms-ig</p> <p>Frekvencia tartomány $15 - 300 \text{ Hz}$</p> <p>Belsőellenállás $1 \text{ M}\Omega$</p>	<p>Kapacitás</p> <p>Mérési tartomány $1 \text{ nF} \div 10 \mu\text{F}$</p> <p>Mérőfeszültség $11 \text{ Hz}, 250 \text{ V}$</p> <p>Pontosság ($10 \text{ nF} \div 10 \mu\text{F}$) $\pm 2\% \pm 0.2 \text{ nF}$</p> <p>Hurokellenállás</p> <p>Mérési tartomány $0.1 \Omega \div 1000 \Omega$</p> <p>Mérőfeszültség 1 V</p> <p>Pontosság ($0.3 \Omega \div 300 \Omega$) $\pm 0.3\% \pm 0.03 \Omega$</p> <p>Ellenállás különbség</p> <p>Hurokellenállás tartomány $10 \div 5000 \Omega$</p> <p>Lx/L- érték felbontás $1/1000$</p> <p>Pontosság $\pm 0.2\% \pm 0.02 \Omega$</p> <p>Kapacitív szimmetria</p> <p>Mérési tartomány $1 \text{ nF} \div 2 \mu\text{F}$</p> <p>Mérőfeszültség $11 \text{ Hz}, 100 \text{ V}$</p> <p>Pontosság $\pm 2\% \pm 0.2 \text{ nF}$</p> <p>Szigetelési ellenállás</p> <p>Gyorsmérés $10 \text{ k}\Omega \div 300 \text{ M}\Omega$</p> <p>Minőségi mérés $10 \text{ G}\Omega$-ig</p> <p>Mérőfeszültség $100 / 250 \text{ V}$</p> <p>Pontosság</p> <p>$10 \text{ k}\Omega \div 50 \text{ M}\Omega$ $5\% \pm 1 \text{ k}\Omega$</p> <p>$50 \text{ M}\Omega \div 100 \text{ M}\Omega$ 10%</p> <p>$100 \text{ M}\Omega \div 5000 \text{ M}\Omega$ 20%</p> <p>$5000 \text{ M}\Omega \div 10000 \text{ M}\Omega$ 30%</p>
--	---

Pontosság.....±3% ±1 V	
------------------------	--

A DMM MÉRÉSEK MŰSZAKI ADATAI

<p>Zavaró feszültségek Mérési tartomány DC feszültség..... 400 V-ig AC feszültség.....250 V rms-ig Mérési mód..... Ismételt mérések Frekvencia tartomány 15 - 300 Hz Belsőellenállás 1 MΩ Pontosság..... ±3% ±1 V Mérési eredményAC/DC feszültség: a - b</p> <p>Kapacitás Mérési tartomány..... 10 nF - 2 μF Mérési mód..... Ismételt mérések Mérőfeszültség 11 Hz, 100 V Pontosság.....±3% ±0.3 nF Mérési eredménykapacitás: a - b</p>	<p>Szigetelési ellenállás Mérési tartomány..... 10 kΩ - 1000 MΩ Mérési mód.....Ismételt mérések DC zavarófeszültség kompenzáció..... Kikapcsolva Mérési idő..... ~3 s Mérőfeszültség..... 100 / 250 Mérőfeszültség 100 V Pontosság (zavaró fesz. nélkül) 10 kΩ ÷ 300 MΩ 20 % Mérési eredmény.....ellenállás: a - b</p> <p>Hurokellenállás Mérési tartomány..... 1Ω to 10 kΩ Mérési mód.....Ismételt mérések DC zavarófeszültség kompenzáció..... Kikapcsolva Pontosság (zavaró fesz. nélkül) ±0.5 % ±0.2 Ω</p>
--	---

ADATÁTVITEL

<p>Adatátvitel USB útján</p> <ul style="list-style-type: none"> • mérési eredmények átvitele USB stick-re • paraméterek kétirányú átvitele • ernyőképek átvitele USB stick-re • upgrade fájlok átvitele 	<p>Adatátvitel WIFI útján Az EFL 10P, HTTP- szerverként viselkedve lehetőséget ad a mérési eredmények továbbítására egy távoli felhasználóhoz vezeték nélküli LAN-on keresztül.</p>
--	---

ÁLTALÁNOS ADATOK

<p>Táplálás Belső, újratölthető NIMH akkumulátor Működési időkb.. 8 óra Töltés 230V-os hálózatról..... hálózati adapterrel 12V-os autó akkumulátorról adapterrel (opció) Gyorstöltési idő..... ~ 3 óra Kijelző320 x 240 Színes LCD -TFT Csatlakozók 12V adapterekhez.....2.1/5.5 mm koaxiális Mérőkábelekhöz6 db 4 mm biztonsági banánehüvely USB-MIC/B PC vagy USB stick csatlakozáshoz</p>	<p>Környezeti hőmérséklet tartományok Referencia tartomány+23°C ± 5°C, RH 45% - 75% * Névleges üzemi tartomány.....0°C to +40°C, RH 30% to 75% *(< 25 g/m³) Működési tartomány -5°C - +45°C, RH 5% to 95% *(< 29g/m³) Szállítási és tárolási tartomány -20°C - +70°C, RH 95% at +45°C *(< 35 g/m³)</p> <p>Védelem..... IP 54 Ütésállóság..... EN 60068-2-27 ütés Méretek..... 200 x 100 x 40 mm Súly 0.8 kg * kondenzáció nélkül</p>
--	--

MEGRENDELÉSI ÚTMUTATÓ

FAULT LOCATOR BRIDGE	
EFL 10P	471-000-000
Tartozékok:	
Használati utasítás	
Alkalmazási segédlet	
Kalibrációs bizonylat	
Földkábel (zöld)	
Mérőkábel (sárga)	
2-eres mérőkábel krokodil csipesszel (piros)	
2-eres mérőkábel krokodil csipesszel (fekete)	
USB stick	
OTG kábel	
USB kábel PC csatlakozáshoz	
Hálózati adapter	
Telep (beépített)	
Hord táska	
HW Opció:	
12 V autó adapter EAA 20.....	462-000-000

A műszaki fejlesztés érdekében a változtatás jogát fenntartjuk!

16.10.2021