

## METREL Eurotest 61557 univerzális érintésvédelmi mérőműszer



- A legnagyobb követelményeket kielégítő univerzális érintésvédelmi mérőműszer amit villamos biztonságtechnikai felülvizsgálatok méréseire fejlesztettek ki
- A grafikus sűgő menü a mérésekhez séma rajzot bekötési információt jelenít meg

Mérő és vizsgáló funkciók:	Műszaki adatok
Szigetelési ellenállás	Vizsgáló fesz.: 50 100 250 500 1000V Mérőáram: >1 mA
Védővezető folytonosság mérés 200mA mérőárammal	Üres járási kapocsfeszültség: 4-7 VDC Mérőáram: >200 mA Mérővezetékek kompenzálása Automatikus polaritás váltás
Folytonosság	Rövidzárási áram: <7 mA Üres járási kapocsfeszültség: 4-7 Vdc
Földelési ellenállás (négyvezetékes módszer)	Kijelzési tartomány (k $\Omega$ ): 0-10 Felbontás ( $\Omega$ ) 0,01 0,1 1 10 Vizsgálati feszültség: 40 V(DC) / 125 Hz / szinusz hullám Rövidzárási áram: <20 mA Automatikus potenciál- és áramszondás ellenállás vizsgálat
Földelési ellenállás (négyvezeték + egy lakatfogós módszer)	Lásd a négyvezetékes módszer alatt megadott jellemzőket!
Földelési ellenállás (két lakatfogós módszer)	Kijelzési tartomány ( $\Omega$ ) 0-19,9 - 20,0-100,0
Fajlagos földellenállás	Kijelzési tartomány (k $\Omega$ m): 0-2000 Számítás módja: $r = 2 \pi a R_e$ Szondák közötti távolság: 1-30 m
Hurokimpedancia, rövidzárlati áram	Z, R, X kijelzési tartomány ( $\Omega$ ): 0,00-19,99 20,0-199,9 200-2000 Z, R, X pontosság: $\pm (2\% + 3 d)$ Rövidzárlati áram kijelzési tartomány: 0,06 A – 24,4 kA Névleges feszültség: 115/230V 45-65 Hz
Vonalimpedancia, rövidzárlati áram	Z, R, X kijelzési tartomány ( $\Omega$ ): 0,00-19,99 20,0-199,9 200-2000 Z, R, X pontosság: $\pm (2\% + 3 d)$ Rövidzárlati áram kijelzési tartomány: 0,06 A – 42,4 kA Névleges feszültség: 115/230/400V 45-65 Hz
Várható rövidzárlati áram melletti érintési feszültség	Kijelzési tartomány (V): 0,00-99,9 10,0-99,9 100-264 Pontosság: $\pm (3\% + 0,02 \Omega \times \text{rövidzárlati áram})$
RCD védelmi eszközök - általános adatok	Névleges vizsgálati áram: 10 30 100 300 500 1000 mA (0 vagy 180°) RCD típus: AC, normál vagy szelektív
RCD - érintési feszültség	Kijelzési tartomány (V): 0,00-9,9 - 10,0-100 Felbontás (V): 0,01 - 0,1

	Alappontosság: (-0/+10)% $\pm$ 0,2V, (-0/+10)% Vizsgálati áram: <0,5 I delta <sub>N</sub>
RCD - kioldási idő	Kijelzési tartomány (normál típusnál): 0-300 ms (0,5 I delta N, I delta N) 0-150 ms (2 I delta N) 0-40 ms (5 I delta N) Kijelzési tartomány (szelektív típusnál): 0-500 ms (0,5 I delta N, I delta N) 0-200 ms (2 I delta N) 0-150 ms (5 I delta N) Pontosság: $\pm$ 3 ms
RCD - kioldási áram	ID kijelzési tartomány: (0,2 – 1,1) I delta N tD /ID kijelzési tartomány: 0-300 ms Uci (kijelzési tartomány Uci/ID): 0-100 V
RCD - RCD - földelési/hurokellenállás	Mérési elv: mérőszondával vagy anélkül Mérési tartomány (k $\Omega$ ): 0-10 RCD kioldással vagy kioldás nélkül
Fázissorrend	Kijelzett eredmény: 1.2.3 vagy 2.1.3
Biztosíték-, meghibásodás-, vezetőbehatárolás	Elv: meglévő hálózati fesz. esetén áramjel, egyébként mérőjel-rákapcsolás Terhelés: Is<1 A impulzusos fs=3600 Hz Un=30-264 V / 45-65 Hz Jelrákapcsolás: Us<7 V impulzusos fs=3600 Hz Isc<50 mA impulzusos
Teljesítmény, cos fi, energia	Kijelzési tartomány: 0,88 kW/kVA/kvar Felbontás: 0,1 1 10 100 W/VA/var Pontosság: $\pm$ (7% + 1 d) Névleges feszültség, -frekvencia: 115/230/400 V, 50/60 Hz cosj -kijelzési tartomány: 0-1 Energia: Számítás W = szumma Pxdt Kijelzési tartomány: 0-2000 kWh Pontosság: $\pm$ (7% + 1 d)
Harmonikusok	Komponens tartomány: a páratlan számúak 21-ig bezárólag Kijelzési tartomány (az egyes komponensek esetében) 0,0-100,0 % THD (teljes harmonikus torzítás) kijelzési tartomány 0,0-100,0%
Valódi effektív áram, feszültség	Feszültségmérés (valódi effektív érték): 0-440V Árammérés (valódi effektív érték): 0-200 A Névleges frekvencia: 50/60 Hz
Varisztoros túlfeszültség elleni védelmek átütési feszültség	Mérési elv: egyenfeszültségű fűrészfogjel (500 V/s) Kijelzési tartomány: 50-1000 V
<b>Általános adatok:</b>	
Tápellátás: 6V (4x1,5V IEC LR14) Fény- és hangjelzéses figyelmeztetés 2000 belső memória Méretek (265x110x185 mm sz x m x h) Kettős szigetelésű védelmi besorolás Környezetszennyezési besorolás 2 0-40°C üzemi hőmérséklet tartomány Automatikus kikapcsolás	Vizsgálati eredmények automatikus értékelése Háttér megvilágítással ellátott grafikus LCD RS232 számítógépes kapcsolat Tömeg (telepekkel, kellékek nélkül) 2,1 kg Túlfeszültségi kategória III/300 V vagy II/600 V IP44 védettség 85 % RH (0-40°C) maximális páratartalom