



Érintésvédelmi tesztter IEC/EN61557-1 szabvány szerinti Irntésvv-édelmi mérésekhez, TRMS multiméter funkcióval és kábelleképezés teszteléséhez LAN RJ-45 hálózatokon

Az M75 L érintésvédelmi tesztter nagyon könnyen használható, nagyon kis méret , és teljesen automatikusan elvégzi az összes szükséges érintésvédelmi tesztet, hogy megállapítsa egy elektromos rendszer érintésvédelmi MEGFELEL SÉGÉT (és ezáltal BIZTONSÁGÁT).

Az M75L az elektromos rendszerek érintésvédelmének tesztelésére szolgál, így a teljes földelési ellenállás mérésére, az A és AC típusú RCD-k, a szigetelés és a folytonosság vizsgálatára alkalmas. A készülék az innovatív AUTO: funkcióval rendelkezik: ennek a funkciónak a kiválasztásával és csak az RCD-áram értékének beállításával a konnektorhoz csatlakoztatott M75 egy mérési sorozattal elvégzi a teljes földelési ellenállás, az RCD és a szigetelési ellenállás mérését. A mérés végén a készülék minden eredményt megjelenít a szabványoknak való megfelelés vagy nem-megfelelés egyszer OK vagy NEM OK szimbólumokkal. További funkciók: TRMS multiméter AC/DC feszültségméréshez, AC/DC áramméréshez (küls lakatfogóval), ellenállásmérés, LAN hálózati kábelek tesztje és fázissorrend teszt egyetlen vezetékkel.

M SZAKI ADATOK – DMM FUNKCIÓK

A pontosság megadása: \pm [% a mért értékre (MÉ) vonaloztatva + (digitek száma*felbontás)] 23 \pm 5°C-on, <70% RH mellett

DC/AC TRMS FESZÜLTÉS (automatikus tartomány váltás)

Tartomány	Felbontás	DC Pontosság	Pontosság (30 \div 70 Hz)	Pontosság (70 \div 400 Hz)	Bemeneti impedancia
1.0 \div 999.9mV	0.1mV	\pm (0.5% MÉ+2 dgt)	\pm (1.0% MÉ+2 dgt)	\pm (2.0% MÉ+2 dgt)	1M Ω
1.000 \div 9.999V	0.001V				
10.00 \div 99.99V	0.01V				
100.0 \div 605.0V	0.1V				

AC/DC FESZÜLTÉS: MAX / MIN / AVG / PEAK

Funkció	Tartomány	Felbontás	Pontosság	Válaszid
MAX, MIN, AVG	1.0mV \div 999.9mV	0.1mV	\pm (5.0% MÉ + 10 dgt)	500ms
	1.000V \div 9.999V	1mV		
	10.00V \div 99.99V	10mV		
	100.0V \div 605.0V	100mV		
PEAK	10.0mV \div 999.9mV	0.1mV		1ms
	1.000V \div 9.999V	1mV		
	10.00V \div 99.99V	10mV		
	100.0V \div 605.0V	100mV		

DC/AC ÁRAM TRMS (küls lakatfogóval)

Tartomány	Felbontás	DC Pontosság	Pontosság (30 \div 70 Hz)	Pontosság (70 \div 400 Hz)	Csúcs-tényez
1.0 \div 999.9mV	0.1mV	\pm (0.5% MÉ+2 dgt)	\pm (1.0% MÉ+2 dgt)	\pm (2.0% MÉ+2 dgt)	3
1.000 \div 1.200V	1mV				1.5

Túlterhelhet ség: 605Vrms max

Megjegyzés: a feltüntetett pontosság nem veszi f gyelembe a lakatfogó pontosságát. Lásd még a lakatfogó használati útmutatóját.

AC/DC ÁRAM: MAX / MIN / AVG / PEAK (küls lakatfogóval)

Funkció	Tartomány	Felbontás	Pontosság	Válaszid
MAX, MIN, AVG	1.0mV \div 999.9mV	0.1mV	\pm (5.0% MÉ + 10 dgt)	500ms
	1.000V \div 1.200V	1mV		
PEAK	10.0mV \div 999.9mV	0.1mV		1ms
	1.000V \div 3.000V	1mV		

Túlterhelhet ség: 605Vrms max

ELLENÁLLÁS és FOLYTONOSSÁG

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Folytonosság teszt	Túlterhelhet ség
0.00Ω ÷ 39.99Ω	0.01Ω	±(1.0% MÉ+5 dgt)	R ≤40Ω	605Vrms max 1 percig
40.0Ω ÷ 399.9Ω	0.1Ω			
400Ω ÷ 3999Ω	1Ω			
4.00kΩ ÷ 39.99kΩ	10Ω			

FREKVENCIA (mér vezetékkel)

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Bemen feszültség	Túlterhelhet ség
30.0 ÷ 199.9Hz	0.1Hz	±(0.5% MÉ+2 dgt)	1.0mV ÷ 605V	605Vrms max
200 ÷ 400Hz	1Hz			

FREKVENCIA (küls lakatfogóval)

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Bemen feszültség	Túlterhelhet ség
30.0 ÷ 199.9Hz	0.1Hz	±(0.5% MÉ+2 dgt)	1.0mV ÷ 1.000V	605Vrms max
200 ÷ 400Hz	1Hz			

M SZAKI ADATOK – ÉRINTÉSVÉDELEM**SZIGETELÉS VIZSGÁLAT**

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelhet ség
0.00 ÷ 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5.0% MÉ + 2 dgt)	605Vrms
20.0 ÷ 199.9 MΩ	0.1 MΩ		
200 ÷ 999 MΩ	1 MΩ	±(10.0% MÉ + 2 dgt)	

- Mér feszültség: 500V DC
- Mér feszültség pontossága: -0% ÷ +10% MÉ
- Rövidzárlati áram: <3,0mA
- Névleges mér áram: 1mA @ 1kΩ x Vnom ; 1mA @ 500 kΩ

KIOLDÁSI ID mérése AC és A típusú RCD esetén

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelhet ség
2 ÷ 300 ms	1 ms	±(2.0% MÉ + 2 dgt)	605Vrms

- Névleges kioldó áramok: 30mA, 30x5mA, 100mA, 300mA (AC típus), 30mA (A típus)
- RCD típusa: AC (), A (), Általános
- Fázis-föld / fázis-semleges feszültség: 100V ÷ 265V
- Frekvencia: 50 Hz ± 0,5 Hz / 60 Hz ± 0,5 Hz

KIOLDÁSI ÁRAM mérése AC és A típusú RCD esetén

RCD típus	IΔN	Tartomány IΔN [mA]	Felbontás	Pontosság
C, A (General)	30mA	6.0 ÷ 33.0	0.5mA	- 0%, +10%IΔN

- Fázis-föld / fázis-semleges feszültség: 100V ÷ 265V
- Frekvencia: 50 Hz ± 0,5 Hz / 60 Hz ± 0,5 Hz

HUROKELLENÁLLÁS (L-PE, 15 mA-es mérésnél az RCD m ködtetése nélkül)

Mér áram	Tartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelhet ség
15mA	1 ÷ 1999 Ω	1 Ω	±(5.0% MÉ + 2 dgt)	605Vrms max
100mA	0.1 ÷ 199.9 Ω	0.1 Ω	±(5.0% MÉ + 3 dgt)	

- Fázis-föld feszültség: 110V ÷ 265V
- Frekvencia: 50 Hz ± 0,5 Hz / 60 Hz ± 0,5 Hz
- Érintési feszültség határértéke: 50 V

FÁZISSORREND / MEGFELEL SÉG

Mérés típusa	Feszültségtartomány (V)	Frekvencia tartomány (Hz)	Rendszer típusa
1 vezeték	90 ÷ 315 (fázis – föld)	45 ÷ 65	315 V-ig (fázis – föld)
2 vezeték	110 ÷ 315 (fázis – semleges)		550 V-ig (fázis - fázis)

ÁLTALÁNOS ADATOK

K ELZ :

- LCD: Kettős numerikus, 9999 pont
- K elz frissítése: 2r/s
- Látható terület: 73x73mm

TÁPLÁLÁS:

- Elemek: 4 db 1,5 V típusú LR6-AA-AM3-MN 1500 elem

ELEKTROMOS JELLEMZ K:

- Konverzió: AC 16 bit, TRMS
- Mintavételi gyakoriság: 64 minta/periódus

MECHANIKAI JELLEMZ K:

- Méretek (H x Sz x Ma): 240 x 100 x 45 mm
- Súly (elemekkel együtt): kb 630 g

KÖRNYEZETI FELTÉTELEK:

- Referencia h mérséklet: 23°C ± 5°C
- Üzemi h mérséklet: 0° ÷ 40°C
- Megengedett relatív páratartalom: <70%HR
- Tárolási h mérséklet: -10 ÷ 60°C
- Tárolási páratartalom: < 70%HR

VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

- Folytonossági teszt 200 mA-rel: IEC/EN61557-4
- Szigetelési ellenállás: IEC/EN61557-2
- Globális földelési ellenállás: IEC/EN61557-3
- RCD-teszt: IEC/EN61557-6
- Fázissorrend jelzés: IEC/EN61557-7

REFERENCIA SZABVÁNYOK:

- Mérési szerek érintésvédelme: IEC/EN61010-1 + A2(1997)
- Terméktípus szabvány: IEC/EN61557-1, 2, 3, 4, 6,7
- Szigetelés: kettős szigetelés
- Szennyezettségi fok: 2
- Túlfeszültség kategória: CAT III 550V AC fázis - föld. CAT III 550V AC fázis - fázis
- Maximális használati magasság: 2000 m

Ez a termék megfelel az európai 2014/35/EU (LVD) és az EMC 2014/30/EU követelményeinek

HT ITALIA srl

Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- Italy
Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144 E-mail:
export@htitalia.it - web: <http://www.htitalia.com>

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078
E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu