

**CAT IV****300V****CAT III****600V** **IP 67**

AC, A és B típusú áramvédő kapcsolók teszteléséhez

- Általános, gyors kioldású és szelektív védőkapcsolók vizsgálatához. Kioldási áramértékek: $I_{\Delta n} = 10, 30, 100, 300$ és 500 mA
- Kioldóáram I_A és kioldási idő t_A egyidejű mérése az adott áramokra: $0,5I_{\Delta n}, 1I_{\Delta n}, 2I_{\Delta n}, 5I_{\Delta n}$
- Érintési feszültség U_B és földelési ellenállás R_E mérése kioldás nélkül
- AUTO RCD tesztfunkció

AC feszültség -és frekvenciamérés

PE csatlakozás ellenőrzése érintőelektródával

Beépített memória 990 cellával a mérési eredmények részére

Vezeték nélküli kommunikációs interfész

Professzionális szoftver az adatok beolvasásához és jegyzőkönyvek készítéséhez

RCD kioldás teszt és kioldási idő mérése (t_A)

Mérési tartomány IEC 61557-2 szerint:
0 ms-tól a kijelzett érték felső határáig

RCD típusa	Szorzó	Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
Általános, vagy gyors kioldású	$0,5 \cdot I_{\Delta n}$	0...300 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ m.é.} + 2 \text{ digit})^*$
	$1 \cdot I_{\Delta n}$			
	$2 \cdot I_{\Delta n}$	0...150 ms		
	$5 \cdot I_{\Delta n}$	0...40 ms		
Szelektív	$0,5 \cdot I_{\Delta n}$	0...500 ms		
	$1 \cdot I_{\Delta n}$			
	$2 \cdot I_{\Delta n}$	0...200 ms		
	$5 \cdot I_{\Delta n}$	0...150 ms		

* $I_{\Delta n} = 10 \text{ mA}$ és $0,5 I_{\Delta n}$, a pontosság $\pm 2\% \text{ m.é.} + 3 \text{ digit}$

- Árambeállítás pontossága:
 - $1 \cdot I_{\Delta n}$, $2 \cdot I_{\Delta n}$ és $5 \cdot I_{\Delta n}$: 0...8%
 - $0,5 \cdot I_{\Delta n}$: -8...0%
- Névleges feszültség: U_n : 220 V, 230 V, 240 V
- Üzemi feszültségtartomány: 180...270 V
- Névleges frekvencia f_n : 50 Hz, 60 Hz
- Üzemi frekvencia: 45 Hz...65 Hz

RCD kioldási áram mérés szinuszos AC mérőáramra (I_A)

Mérési tartomány IEC 61557-2 szerint: (0,3...1,0) $I_{\Delta n}$

Választott RCD áram	Mérési tartomány	Felbontás	Mérőáram	Pontosság
10 mA	3,3...10,0 mA	0,1 mA	$0,3 \text{ mA} \times I_{\Delta n}$... $1,0 \text{ mA} \times I_{\Delta n}$	$\pm 5\% I_{\Delta n}$
30 mA	9,0...30,0 mA			
100 mA	33...100 mA	1 mA		
300 mA	90...300 mA			
500 mA	150...500 mA			

- Mérés indítása a pozitív vagy a negatív félperiódustól
- Mérőáram folyási idő: 7510 ms ha $f=50,0 \text{ Hz}$

RCD leoldási áram mérés kétirányú hibaáramra és kétirányú áramra 6 mA DC eltolással (I_A)

Mérési tartomány IEC 61557 szerint:

(0,15...1,4) $I_{\Delta n}$ ha $I_{\Delta n} > 30 \text{ mA}$ és (0,15...2) $I_{\Delta n}$ ha $I_{\Delta n} = 10 \text{ mA}$

Választott RCD áram	Mérési tartomány	Felbontás	Mérőáram	Pontosság
10 mA	1,5...20,0 mA	0,1 mA	$0,15 \times I_{\Delta n}$... $2,0 \text{ mA} \times I_{\Delta n}$	$\pm 10\% I_{\Delta n}$
30 mA	4,5...42,0 mA			
100 mA	15...140 mA	1 mA		
300 mA	45...420 mA			

- Mérés indítása a pozitív vagy a negatív félperiódustól
- Mérőáram folyási idő: 14710 ms ha $f=50,0 \text{ Hz}$

RCD leoldási idő mérés DC maradékáramra (I_A)

Mérési tartomány IEC 61557 szerint: (0,2...2) $I_{\Delta n}$

Választott RCD áram	Mérési tartomány	Felbontás	Mérőáram	Pontosság
10 mA	2...20,0 mA	0,1 mA	$0,2 \text{ mA} \times I_{\Delta n}$... $2,0 \text{ mA} \times I_{\Delta n}$	$\pm 10\% I_{\Delta n}$
30 mA	6...60 mA			
100 mA	20...200 mA	1 mA		
300 mA	60...600 mA			

- Mérés indítása a pozitív vagy a negatív félperiódustól
- Mérőáram folyási idő: 4500 ms ha $f=50,0 \text{ Hz}$

Érintési feszültség mérése (U_B)

Mérési tartomány az IEC 61557 szerint: 10,0...99,9 V

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0...9,9 V	0,1 V	0...10% $I_{\Delta n}$ m.é. $\pm 5 \text{ digit}$
10,0...99,9 V	0,1 V	0...15% $I_{\Delta n}$ m.é.

- Mérőáram értéke: $0,4 \times I_{\Delta n}$

Földelési ellenállás mérése (R_E)

Választott RCD áram	Mérési tartomány	Felbontás	Mérőáram	Pontosság
10 mA	0,01...5,00 k Ω	0,01 k Ω	4 mA	0...+10% m.é. $\pm 8 \text{ digit}$
30 mA	0,01...1,66 k Ω		12 mA	0...+10% m.é. $\pm 5 \text{ digit}$
100 mA	1...5000 Ω	1 Ω	40 mA	0...+5% m.é. $\pm 5 \text{ digit}$
300 mA	1...166 Ω		120 mA	
500 mA	1...100 Ω		200 mA	

Feszültség mérése

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...299,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ m.é.} + 6 \text{ digit})$
300...500 V	1 V	$\pm(2\% \text{ m.é.} + 2 \text{ digit})$

- Frekvencia tartomány: 45...65 Hz

Frekvenciamérés (50...500 V)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
45,0...65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,1\% \text{ m.é.} + 1 \text{ digit})$

m.é.= mérési érték

Technikai adatok

Szigetelés fajtája	Kettős szigetelés EN 61010-1 és IEC 61557 szerint
Mérési kategória	IV 300 V (III 600 V) EN 61010-1 szerint
Mechanikai védelem EN 60529 szerint	IP67
Tápellátás	4 db AA (LR6) elem
Üzemi hőmérséklet	-10...+50 °C
Tárolási hőmérséklet	-20...+70 °C
Páratartalom	20...80 %

Gyári tartozékok

UNI-Schuko adapter (WS-05)	WAADAWS05
Tesztvezeték banándugóval; 1,2 m; sárga	WAPRZ1X2YEBB
Tesztvezeték banándugóval; 1,2 m; piros	WAPRZ1X2REBB
Tesztvezeték banándugóval; 1,2 m; kék	WAPRZ1X2BUBB
Krokodil csipesz; K02; sárga	WAKROYE20K02
Mérőcsúcs banán csatlakozóval; piros	WASONREOGB1
Mérőcsúcs banán csatlakozóval; kék	WASONBUOGB1
Hordtáska M6	WAFUTM6
Akasztó	WAPOZSZE4
USB vevőegység (rádió kommunikációhoz)	WAADAUSBOR1
Műszer heveder	WAPOZUCH1
R6 elemkészlet (4 db)	
Kalibrációs bizonyítvány	

Opcionális tartozékok

Tesztvezeték banándugóval; 5 m; piros	WAPRZ005REBB
Tesztvezeték banándugóval; 10 m; piros	WAPRZ010REBB
Tesztvezeték banándugóval; 20 m; piros	WAPRZ020REBB
UNI-Schuko adapter START gombbal (WS-01)	WAADAWS01
Szoftver dokumentumkészítéshez (Sonel Reports)	WAPROSONPE4