

CAT IV
300V

IP 67



MRP-201 měří všechny druhy chráničů RCD
(obecného typu, selektivní, se zpožděním – typu AC, A, B).

Měření proudové ochrany všech typů: AC, A a B:

- měření proudových chráničů obecného typu, se zpožděním a selektivních se jmenovitým reziduálním proudem $I_{\Delta n}$ 10, 30, 100, 300, 500 mA,
- měření vypínacího proudu I_A a měření vypínacího času t_A při proudech 0,5 $I_{\Delta n}$, $1 I_{\Delta n}$, $2 I_{\Delta n}$ a $5 I_{\Delta n}$,
- souběžné měření vypínacího proudu I_A a vypínacího času t_A ,
- měření R_s a U_b bez vypínání RCD,
- funkce AUTO měření RCD (automatické měření dalších vybraných parametrů bez nutnosti vypínání),
- automatické měření pro všechny podoby proudu pro chrániče typu A a B.
- automatic measurement of all A and B type RCDs for all current shapes.

Doplňkové funkce měřicího přístroje:

Měření střídavého napětí a Kmitočet.

Kontrola správnosti provedení spojení ochranného vodiče.

Paměť výsledků měření (990 buněk, 10000 zápisů).

Komunikace s počítačem pomocí radiového rozhraní OR-1.

Podsvícená klávesnice.



MRP-201 jako jediný má 2 druhy způsobu provedení automatického měření, které jsou zvláště vhodné při měření chráničů typu A nebo B.

Přístroje splňují požadavky norem:

- PN-EN 61010-1 (obecné bezpečnostní požadavky)
- PN-EN 61010-031 (zvláštní bezpečnostní požadavky)
- PN-EN 61326 (elektromagnetická kompatibilita)
- PN-EN 61557 (požadavky pro měřicí přístroje)
- PN-HD 60364-6 (provádění měření - kontrola)
- PN-HD 60364-4-41 (provádění měření - ochrana proti zásahu elektrickým proudem)
- PN-EN 04700 (provádění měření – předávací zkoušky)

Další technické údaje:

- druh izolace dvojitá, v souladu s PN-EN 61010-1 a IEC 61557
- napájení měřicího přístroje alkalicke baterie (AA, 4 ks)
- nebo sada akumulátorů (volitelné)
- hmotnost 1 kg
- rozměry 220x98x58 mm

Nominální podmínky užívání:

- provozní teplota -10...+50 °C
- teplota skladování -20...+70 °C
- vlhkost 20...80%

Měřicí přístroj proudových chráničů

MRP-201

Index: WMGBMRP201

Standardní vybavení měřicího přístroje:

adaptér – WS-05 s úhlovou zástrčkou UNI-SCHUKO	WAADAWS05
kabel 1,2 m žlutý zakončený banánky	WAPRZ1X2YEBB
kabel 1,2 m červený zakončený banánky	WAPRZ1X2REBB
kabel 1,2 m modrý zakončený banánky	WAPRZ1X2BUBB
krokosvorka žlutá	WAKROYE20K02
zkušební hrot červený se zdírkou na banánek	WASONREOGB1
zkušební hrot modrý se zdírkou na banánek	WASONBUOGB1
brašna M6 na měřicí přístroj a příslušenství	WAFUTM6
popruhy k nošení přístroje	WAPOZSZE4
radiový modul OR-1 k přenosu dat	WAADAUSBOR1
úchyt k zavěšení měřicího přístroje	WAPOZUCH1
program Sonel Reader, kalibrační list, sada baterií	

Test vypínání RCD a měření vypínacího času t_A

Měřicí rozsah podle IEC 61557-6: 0 ms...k horní hranici zobrazované hodnoty

Typ chrániče	Násobek	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
Obecného typu a se zpožděním	0,5*I _{Δn}	0...300ms	1ms	±(2% m.h. + 2 digits)
	1*I _{Δn}	0...150ms		
	2*I _{Δn}	0...40ms		
	5*I _{Δn}	0...500ms		
Selektivní	0,5*I _{Δn}	0...500ms		
	1*I _{Δn}	0...200ms		
	2*I _{Δn}	0...150ms		
	5*I _{Δn}	0...150ms		

- přesnost nastavení reziduálního proudu: pro 1*I_{Δn}, 2*I_{Δn} and 5*I_{Δn}: 0...8%; for 0,5*I_{Δn}: -8...0%,
- pracovní rozsah napětí: 180...270 V,
- pracovní frekvenční rozsah: 45 Hz...65 Hz.

Měření vypínacího proudu RCD I_A pro sinusový reziduální proud

Měřicí rozsah podle IEC 61557-6: (0,3...1,0)*I_{Δn}

Nominální proud	Měřicí rozsah	Rozlišení	Měřicí proud	Přesnost
10mA	3,3...10,0mA	0,1mA	0,3 x I _{Δn} ...1,0 x I _{Δn}	± 5% I _{Δn}
30mA	9,0...30,0mA			
100mA	33...100mA			
300mA	90...300mA			
500mA	150...500mA			

- je možné zahájit měření od kladného nebo záporného půlperiodu nuceného unikajícího proudu,
- doba průtoku měřicího proudu při f = 50,0 Hz max. 7510 ms.

Měření vypínacího proudu RCD I_A pro reziduální jednosměrný pulsující proud a jednosměrný pulsující s podkladem 6 mA stejnosměrného proudu

Měřicí rozsah podle IEC 61557-6: (0,15...1,4)*I_{Δn} pro I_{Δn} ≥ 30mA and (0,15...2)*I_{Δn} pro I_{Δn} = 10mA

Nominální proud	Měřicí rozsah	Rozlišení	Měřicí proud	Přesnost
10mA	1,5...20,0mA	0,1mA	0,15 x I _{Δn} ...2,0 x I _{Δn}	± 10% I _{Δn}
30mA	4,5...42,0mA			
100mA	15...140mA			
300mA	45...420mA			

- je možné měření od kladného nebo záporných půlperiod nuceného unikajícího proudu
- doba průtoku měřicího proudu při f = 50,0 Hz max. 14710 ms.

Měření vypínacího proudu RCD I_A pro reziduální stejnosměrný proud

Měřicí rozsah podle IEC 61557-6: (0,2...2)*I_{Δn}

Nominální proud	Měřicí rozsah	Rozlišení	Měřicí proud	Přesnost
10mA	2,0...20,0mA	0,1mA	0,2 x I _{Δn} ...2,0 x I _{Δn}	± 10% I _{Δn}
30mA	6...60mA			
100mA	20...200mA			
300mA	60...600mA			

- je možné měření pro kladný nebo záporný nučený unikající proud
- doba průtoku měřicího proudu při f = 50,0 Hz max. 4500 ms.

