

SMARTEC RCD / Loop / Line, typ MI 2120 - digitální přístroj pro měření proudových chráničů, impedance poruchové smyčky, impedance sítě a zkratových proudů



Použití:

Měření proudových chráničů

Lze testovat proudové chrániče typu AC a A standardní i selektivní S se jmenovitým reziduálním proudem 10 mA až 1000 mA. Měření může začínat jak kladnou, tak zápornou počáteční půlvlnou. Při testu je prováděno srovnání naměřených vypínacích časů s hodnotami danými normou. Vypínací čas lze měřit těmito násobky $I_{\Delta N}$: 1/2, 1, a 5. Dále lze měřit vybavovací rozdílový proud I_{Δ} postupně narůstajícím proudem a dotykové napětí při dosažení I_{Δ} . Samozřejmě je měření dotykového napětí a impedance poruchové smyčky bez vypnutí proudového chrániče.

Měření impedance poruchové smyčky/sítě a zkratového proudu

Přístroj měří impedanci poruchové smyčky a sítě (včetně impedance mezi dvěma fázemi) a rovněž vypočte a zobrazí zkratový proud.

Měření síťového napětí a kmitočtu

Ukládání výsledků do paměti a přenos do PC

Lze uložit asi 1000 měření a potom je vyvolat na displej nebo přenést do PC pomocí SW SmartLink.

Technické parametry:

Proudové chrániče - obecné údaje

Jmenovitý proud [mA]	10; 30; 100; 300; 500; 1000 (fáze 0° nebo 180°)
Typ proud. chrániče	AC a A, standardní nebo selektivní

Proudové chrániče - dotykové napětí bez vybavení chrániče

Rozsah [V]	0,00 ÷ 19,99	20,0 ÷ 99,9
Rozlišení [V]	0,01	0,1
Chyba měření	(- 0 / +10 %) z MH ± 0,2V	
Měřicí proud	< 0,5 IΔN	

Proudové chrániče - impedance poruchové smyčky bez vybavení chrániče

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99	20,0 ÷ 199,9	200 ÷ 1999,	2,00 k ÷ 10,00 k
Chyba měření	± (5% z MH + 0,05 V / IΔN + 0,2 Ω)*			
Měřicí proud	< 0,5 IΔN			

Proudové chrániče - vypínací čas

Rozsah - standard. FI [ms]	0 ÷ 300 (½ IΔN, IΔN)	0 ÷ 40 (5 IΔN)
Rozsah - selektivní FI [ms]	0 ÷ 500 (½ IΔN, IΔN)	0 ÷ 150 (5 IΔN)
Chyba měření	± 3 ms	

Proudové chrániče - vybavovací proud IΔ, vypínací čas při vybavovacím proudu tΔ a dotykové napětí při vybavovacím proudu Uc

Rozsah IΔ	typ AC: (0,2 ÷ 1,1) IΔN	typ A: (0,2 ÷ 1,5) IΔN
Rozsah tΔ [ms] při IΔ	0 ÷ 300	
Rozsah Uc [V] při IΔ	0,00 ÷ 19,99	20,0 ÷ 99,9

Impedance poruchové smyčky / sítě a zkratový proud

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99	20,0 ÷ 199,9	200 ÷ 1999
Chyba měření	± (5% z MH + 0,05 Ω)*		
Rozsah zkrat. proudu	0,06 A ÷ 24,4 kA (až 42,4 kA u impedance sítě)		
Jmenovité napětí	100 ÷ 264 V (až 440 V u impedance sítě) 45 ÷ 65 Hz		
Měřicí proud max. 2,5 A			

Napětí a kmitočty

Rozsah, chyba měření	0 ÷ 440 V	± (3% z MH + 3 D)*
Rozsah	45,0 ÷ 65,0 Hz	

* MH značí měřenou hodnotu, D značí digit

Všeobecně:

Napájení	4 x 1,5 V alkalická baterie IEC LR14 nebo 4 x 1,2 V NiCd / NiMH akumulátor
Displej	LCD zákaznický
Automatické vypínání	ano
Paměť	asi 1000 měření
Připojení k PC	RS 232 (9600 baudů, no parity, 8 data bit, 1 stop bit)
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepět'ová kategorie	CAT III / 300 V nebo CAT II / 600 V
Krytí	IP 54
Rozměry	155 x 95 x 190 mm
Hmotnost (včetně baterií)	asi 1,2 kg

Rozsah dodávky: měřicí přístroj, síťový měřicí kabel (zakončený síťovou zásuvkou), univerzální měřicí kabel (zakončený banánky), měřicí hrot 2 ks, krokosvorka 2 ks, kalibrační list v češtině vystavený výrobcem, záruční list, návod k používání, kartónový obal.

Volitelné příslušenství:

Obj. číslo	Popis
A 1020	Brašna pro přenášení přístroje
A 1007	Řemen pro zavěšení přístroje na krk
A 1045	Nabíječka akumulátorů + sada 4 ks NiCd akumulátorů
A 1050	PC software SmartLink pro Win 95/98/2000/NT/XP a kabel RS 232