



Bezpečnostní měřicí přístroje BENNING IT 101, IT 110 a IT 120 B zkoušení elektrických přístrojů podle norem

BENNING IT 101

Přístroj pro kontrolu stavu izolace a měření odporu

- Měření izolačního odporu a výpočet výsledného unikajícího proudu
- Měřicí napětí 50 V, 100 V, 250 V, 500 V a 1000 V
- Volitelné mezní hodnoty pro ISO měření, zelená LED kontrolka úspěšné zkoušky, červená LED kontrolka Δ zkušebního/cizího napětí
- Měření odporu zkušebním proudem 200 mA pro zkoušky spojů ochranných vodičů
- Měření indexu polarizace (PI) a činitele dielektrické absorpce (DAR)
- Spínací zkušební hrot pro spuštění měření
- Interní paměť pro 100 naměřených hodnot každé funkce měření
- Metoda měření napětí TRUE RMS s dolní propustí
- Vč. brašny, spínacího zkušební hrotu, silikonových měřících kabelů, magnetického věšáku, krokosvorek, pryžového ochranného rámečku a baterií



CAT IV 600 V

TRUE RMS

IT 101

BENNING IT 110, BENNING IT 120 B

Zkoušečky instalací pro bezpečnostní kontroly elektrických zařízení v souladu s normami DIN VDE 0100 a IEC 60364

Multifunkční zkoušečka instalací pro plnohodnotné zkoušky a účelné hledání závad elektrických zařízení

- Měření spojů ochranných vodičů a míst pro vyrovnání potenciálů zkušebním proudem 200 mA
- Měření izolačního odporu zkušebním napětím 100 V, 250 V, 500 V a 1000 V
- Měření impedance vedení a smyčky (volitelně bez odpojení proudového chrániče) s výpočtem zkratového proudu
- Kompletní zkouška ochranného zařízení proti svodovým proudům, s jmenovitým svodovým proudem 10/30/100/300/500/1000 mA
- Měření dotykového napětí (bez odpojení), vybavovacího času a vybavovacího proudu (rampová zkouška) proudových chráničů (RCD)
- Zkouška sledu fází ve třífázových sítích
- Měření napětí až 500 V a online sledování napětí



IT 110

BENNING IT 101

Přístroj pro kontrolu stavu izolace a měření odporu

	BENNING IT 101
Rozlišení displeje	4000 bodů (podsvícený)
Nízkoohmové měření	0,01 Ω –40 Ω
Izolační odpor	1 k Ω –20 G Ω
Odpor	0,01 Ω –40 k Ω
Napětí	0,1 V–600 V AC/DC TRUE RMS
Další funkce	unikající proud, index polarizace (PI), činitel dielektrické absorpce (DAR), funkce automatického vybíjení, nulové vyvážení měřících kabelů
Paměť naměřených hodnot	500 výsledků měření
Měřicí kategorie	CAT IV 600 V
Obj.č.	044033

BENNING IT 110

Zkoušečka instalací

	BENNING IT 110
Indikace	grafický displej (podsvícený)
Nízkoohmový odpor	0,01 Ω –2000 Ω
Izolační odpor	1 k Ω –1000 M Ω
Impedance vedení (L-N/L)	0,01 Ω –2000 Ω
Impedance smyčky (L-PE)	0,01 Ω –2000 Ω
Zkratový proud	0,01 A–24,4 kA
Zkouška proudových chráničů (RCD) typ AC, A	vybavovací čas, vybavovací proud, dotykové napětí
Točivé pole	ano
Napětí, frekvence	1 V–500 V, 45 Hz–65 Hz
Obj.č.	044100



Obsah dodávky BENNING IT 101

Zkoušečky instalací BENNING IT 110, IT 120 B kompletní řešení pro účelné zkoušky

Technické vlastnosti

BENNING IT 110, BENNING IT 120 B

- Všechny funkce měření se volí přímo otočným přepínačem
- Spínací zkušební hrot pro spuštění měření
- Grafický displej a pomocná funkce se schématem zapojení
- Kompletní výsledek měření s parametry měření, mezní hodnotou a symboly pro úspěšné/neúspěšné měření
- Napájení šesti akumulátory NiMH AA s nabíječkou

Další funkce

BENNING IT 120 B

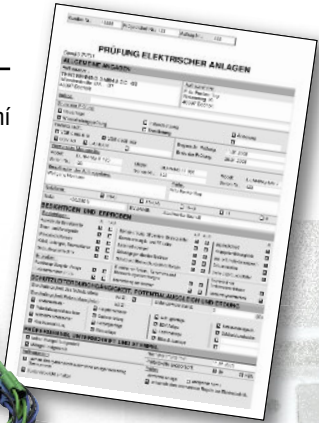
navíc oproti BENNING IT 110:

- Zkouška bezpečnostních spínačů citlivých na střídavý i stejnosměrný proud (RCD) typ B
- Měření proudu (TRUE RMS) pomocí proudového klešťového adaptéru (volitelně)
- Měření intenzity osvětlení světelným čidlem (volitelně)
- Měření zemního odporu tří vodičovou měřicí metodou (volitelně se sadou pro měření zemního odporu)
- Integrovaná paměť naměřených hodnot pro 500 měření
- Rozhraní USB a RS 232
- Software BENNING PC-Win IT 120 B je součástí dodávky

Protokolovací software se zkušebním protokolem dle ZVEH

BENNING PC-Win IT 120 B

- Software pro čtení dat zkoušky uložených v paměti
- Vystavení zkušebních protokolů se zprávou o předání a stavu dle ZVEH
- Strukturování a funkce exportu zkušebních dat



Zkušební protokol dle ZVEH



Obsah dodávky BENNING IT 120 B



IT 120 B

NOVINKA! Zkouška bezpečnostních spínačů RCD citlivých na střídavý i stejnosměrný proud typ B

INFORMACE:

RCD typu B se zvýšenou měrou používá ve vícefázových provozních prostředcích výkonové elektroniky a v případě chyby zachycuje také hladké stejnosměrné svodové proudy a vysokofrekvenční střídavé svodové proudy.



BENNING CC 2



BENNING Luxmetr typ B



Sada pro měření zemního odporu

BENNING IT 120 B Zkoušečka instalací

	BENNING IT 120 B
Indikace	grafický displej (podsvícený)
Nízkoohmový odpor	0,01 Ω–2000 Ω
Izolační odpor	1 kΩ–1000 MΩ
Impedance vedení (L–N/L)	0,01 Ω–2000 Ω
Impedance smyčky (L–PE)	0,01 Ω–2000 Ω
Zkratový proud	0,01 A–24,4 kA
Zkouška proudových chráničů (RCD) typ AC, A, B	vybavovací čas, vybavovací proud, dotykové napětí
Točivé pole	ano
Napětí, frekvence	1 V–500 V, 45 Hz–65 Hz
Zemní odpor	0,01 Ω–2000 Ω (se sadou pro měření zemního odporu)
Proud (TRUE RMS)	0,1 mA–20 A (pomocí kleští)
Intenzita osvětlení	0,01 lx–20 klx (pomocí čidla)
Paměť naměřených hodnot	500 výsledků měření
Rozhraní	USB, RS 232
Vč. software	BENNING PC-Win IT 120 B
Obj.č.	044102

Obsah dodávky zkoušeček instalací

	BENNING IT 110	BENNING IT 120 B
Zkoušečka s brašnou/popruhem	X	X
Spínací zkušební hrot	X	X
Měřicí kabel s vidlicí	X	X
Univerzální měřicí kabel, 3 ks o délce 1,5 m	X	X
3 zkušební hroty, 3 krokosvorky	X	X
Nabíječka se 6 akumulátory NiMH AA	X	X
Software BENNING PC-Win IT 120 B		X
Kabel USB a RS 232		X

Volitelné příslušenství pro BENNING IT 120 B

Proudový klešťový adaptér pro multimetr BENNING CC 2	0,5 A–20 A AC (200 A AC)	Obj.č. 044110
Čidlo intenzity osvětlení BENNING Luxmetr Typ B	Přesnost: 5 %	Obj.č. 044111
Sada pro měření zemního odporu sestávající ze 2 uzemňovacích jehel a 3 zkušebních kabelů (2 á 20 m, 1 á 4,5 m)		Obj.č. 044113