INSTALTEST 61557 - *špičkový multifunkční přístroj pro provádění revizí dle požadavků ČSN 332000-6-61*

Technické parametry:

Izolační odpory

Rozsah [MΩ]	0 ÷ 1000 (Un ≥ 250 V) 0 ÷ 200 (Un < 250 V)
Rozlišení [MΩ]	0,001 0,01 0,1 1
Chyba měření	± (2% z MH + 2 D)*... (0 ÷ 200 MΩ)
Un	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V (nebo plynule nastavitelné v rozsahu 50 ÷ 1000 V s krokem 10 V)
In	1 mA

Přechodové odpory (jednotlivé měření)

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 199,9 200 ÷ 1999
Chyba měření	± (2% z MH + 2 D)*... (0 ÷ 19,99 Ω)
Un, Ik	Un = 4 ÷ 7 V, Ik > 200 mA

Vodivé spojení (trvalé měření)

Rozsah [Ω]	0,0 ÷ 199,9 200 ÷ 1999
Chyba měření	± (3% z MH + 3 D)*
Un, Ik	Un = 4 ÷ 7 V, Ik < 7 mA

Proudové chrániče - obecné údaje

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

Proudové chrániče - dotykové napětí bez vybavení chrániče

Rozsah [V]	0,00 ÷ 9,99 10,0 ÷ 100
Rozlišení [V]	0,01 0,1
Základní chyba měření	(- 0 / +10 %) z MH ± 0,2V (- 0 / +10 %) z MH
Měřicí proud	< 0,5 IΔN

Proudové chrániče - zemní odpor / odpor ochranné smyčky bez vybavení chrániče

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

Proudové chrániče - vypínací čas

Rozsah - standard. FI [ms]	0 ÷ 300 (½ IΔN, IΔN) 0 ÷ 150 (2 IΔN) 0 ÷ 40 (5 IΔN)
Rozsah - selektivní FI [ms]	0 ÷ 500 (½ IΔN, IΔN) 0 ÷ 200 (2 IΔN) 0 ÷ 150 (5 IΔN)
Chyba měření	± 3 ms

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

Rozsah IΔ	(0,2 ÷1,1) IΔN
Rozsah tΔ [ms] při IΔ	0 ÷ 300
Rozsah Ud [V] při IΔ	0,00 ÷ 9,99 10,0 ÷ 100

Impedance ochranné smyčky a zkratový proud

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 199,9 200 ÷ 1999
Chyba měření	± (5% z MH + 5 D)*
Rozsah zkrat. proudu	0,06 A ÷ 24,4 kA
Jmenovité napětí	100 ÷ 264 V 45 ÷ 65 Hz

Měřicí proud max. 2,5 A (při 230 V)

Impedance sítě a zkratový proud

Rozsah [Ω]	0,00 ÷ 19,99 20,0 ÷ 199,9 200 ÷ 1999
Chyba měření	± (5% z MH + 5 D)*
Rozsah zkrat. proudu	0,06 A ÷ 42,4 kA
Jmenovité napětí	100 ÷ 440 V 45 ÷ 65 Hz

Měřicí proud max. 2,5 A (při 230 V)

Sled fází

Zobrazený výsledek	1.2.3 nebo 2.1.3
Jmenovité napětí [V]	100 ÷ 440

Napětí a kmitočet

Rozsah, chyba měření	0 ÷ 440 V ± (2% z MH + 2 D)*
Rozsah, chyba měření	45,0 ÷ 65,0 Hz ± 0,2 Hz

Měření průrazného napětí varistorů (přepěťových ochran)

Rozsah [V]	50 ÷ 1000
Chyba měření	± (5% z MH + 10 V)*
Měřicí metoda	narůstajícím ss napětím se strmostí 500 V/s

Osvětlení - sonda typu B

Rozsah [lux]	0,10 ÷ 19,99	20,0 ÷ 199,9	200 ÷ 1999	2,00 k ÷ 19,99 k
Chyba měření	± (5% z MH + 2 D)*			

Celková chyba měření odpovídá normě DIN 5032, Class B
Kosinová chyba < 2,5% pro úhel dopadu do ± 85°.
Spektrální chyba < 3,8% dle křivky CIE

Osvětlení - sonda typu C

Rozsah [lux]	0,10 ÷ 19,99	20,0 ÷ 199,9	200 ÷ 1999	2,00 k ÷ 19,99 k
Chyba měření	±(10% z MH + 3 D)*			

Celková chyba měření odpovídá normě DIN 5032, Class C
Kosinová chyba < 3% pro úhel dopadu do ± 85°.

Lokátor - hledání pojistek, sledování proudových okruhů apod.

Princip	Přístroj vysílá do instalace signál, přijímač (Lokátor) jej vyhledává. Měření v instalaci bez i pod napětím.

Záznamník síťového napětí

Funkce	Zaznamená až 2000 vzorků (interval odběru 1 ÷ 99 s). Po skončení zobrazí Umin, Umax a střední hodnotu napětí.

* MH značí měřenou hodnotu, D značí digit

Všeobecně:

Napájení	4 x 1,5 V alkalická baterie IEC LR14
Displej	LCD s možností podsvětlení
Optická i akustická indikace	ano
Automatické srovnávání výsledků měření s nastavitelnými mezemi	ano (lze vypnout)
Paměť	500 až 1000 měření
Připojení k PC	RS 232
Aut. vypínání	ano
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepěťová kategorie	CAT III / 300 V nebo CAT II / 600 V
Krytí	IP 44
Rozměry	265 x 110 x 185 mm
Hmotnost (včetně baterií)	asi 1,8 kg

Rozsah dodávky:
- Instaltest 61557
- Brašna na přístroj a příslušenství
- Plug commander (pro měření v síťových zásuvkách bez potřeby "třetí ruky" s ovládáním funkcí "START" a "SAVE" - viz. obrázek)
- Univerzální měřicí kabel (zakončený třemi bezpečnostními banánky, k nimž lze připojit měřicí hroty nebo krokosvorky)
- Měřicí hrot 2 ks
- Krokosvorka
- Kabel RS232
- PC SW InstalLink pro Windows 95/98/2000/NT/XP
- Řemen pro zavěšení na krk
- Řemen pro upevnění přístroje kolem pasu
- Návod k používání
- Kalibrační list
- Záruční list
- Kartónový obal

Volitelné příslušenství:

Typ	Obj. číslo	Popis
Tip commander (obr. vlevo)	A 1002	Měřicí hrot pro měření bez potřeby "třetí ruky"
Lokátor (obr. vpravo)	A 1005	K vyhledávání pojistek, proudových okruhů apod.

Třífázový měřicí kabel (obr. vlevo)	A 1110	K měření v třífázových sítích
Třífázový adaptér (obr. vpravo)	A 1111	K měření v třífázových sítích

Sonda pro měření osvětlení, typ B	A 1102	Externí sonda pro měření osvětlení
Sonda pro měření osvětlení, typ C	A 1119	Externí sonda pro měření osvětlení