

### Testery elektrických spotřebičů a náradia



- Pamäť na 10 000 výsledkov s prenosom cez USB
- Veľký 5,7" ¼ VGA farebný displej s podsvietením
- Meranie odporu ochranného pripojenia prúdom 200mA, 10A a 25A (PAT410 len 200mA)
- Voliteľné limity na okamžité vyhodnotenie výsledkov DOBRE/ZLE
- Možnosť pripojiť čítačku čiarového kódu a tlačiareň
- Navrhnuté pre komerčné použitie, testy v priemysle i v domácnostiach

#### POPIS

Prístroje série PAT400 plne vyhovujú najnovším požiadavkám na testovanie elektrických spotrebičov a náradia. Táto séria zahŕňa dva modely: PAT410 je tester z nízkym profilom s veľkou pamäťou na 10 000 výsledkov. PAT450 má tú istú pamäť a možnosť prenosu údajov do PC, a navyše ponúka meranie odporu ochranného spojenia prúdom 10A a 25A, a aj 1,5kV a 3kV flash test. Obidva modely sú vysoko výkonné, vyznačujú sa elegantným dizajnom a jednoduchým ovládaním. Sú určené pre každodenné použitie. Prístroje sú vybavené unikátnou funkciou rýchly reštart, takže keď sa napr. premiestnite z jednej miestnosti do druhej, prístroj sa rýchle zapne v tom istom menu, kde bol odpojený. Takto sa dá ušetriť veľa času, hlavne ak robíte veľa testov počas dňa.

USB komunikácia dovoľuje preniesť výsledky na štandardný USB kľúč. Prístroje sú vybavené veľkou QWERTY alebo QWERTZ klávesnicou na vkladanie údajov. Ku testerom je možné pripojiť čítačku čiarového kódu alebo termálnu tlačiareň štítkov, priamo cez USB port. Štítky z tlačiarne sú vysoko odolné, stabilné a rýchlo dostupné.

Päť tlačidiel poskytuje priamy prístup ku najčastejšie používaným funkciám, čo tiež šetrí čas i peniaze.

Štandardné, aj zákazníkom definované skupiny testov sú ľahko dostupné.

Dostupné testy ponúkajú 250V a 500V test izolácie, 200mA, 10A a 25A test spojitosti, rozdielový, dotykový a náhradný unikajúci prúd, meranie príkonu (VA test), test vypnutia prúdového chrániča (prenosné RCD).

Dodávané príslušenstvo zahŕňa kombinovaný testovací kábel pre test izolácie a spojitosti, adaptér pre test predlžovacích 230V prívodov, napájací adaptér a puzdro na prenášanie prístroja a príslušenstva. Údaje z pamäte možno exportovať vo formáte .csv, ktorý sa dá otvoriť priamo v programe Microsoft® Excel.

#### POUŽITIE

Požiadavka pravidelne kontrolovať bezpečnosť elektrických spotrebičov a elektrického náradia je zakotvená v zákone a ukladá túto povinnosť všetkým vlastníkom výrobných, kancelárskych, skladových a iných objektov, verejne dostupných zariadení a podobne.

Testery série PAT400 sú vhodné na vykonávanie testov v takých objektoch ako hotely, stravovacie zariadenia, školy, univerzity, jasle, obchodné domy, divadlá, banky, športové zariadenia, kiná, továrne, kaderníctva a podobne, t.j. všade tam, kde sa vyžaduje testovanie

veľkého množstva zariadení a tiež je požadovaný detailný elektronický záznam o vykonaných testoch. Model PAT450 je špeciálne vhodný pre požičovne náradia, kde sú požičiavané zariadenia testované pred každým zapožičaním, alebo pre servisy náradia, kde je potrebné opravované náradie po oprave dôkladne pretestovať. Tento model navyše ponúka aj flash test.

	PAT400	PAT450
<b>NAPÁJANIE</b>		
230V	■	■
Meranie napájania	■	■
<b>TEST SPOJITOSTI</b>		
200mA	■	■
10A		■
25A		■
Kompenzácia odporu káblov	■	■
<b>TEST IZOLÁCIE</b>		
250V	■	■
500V	■	■
<b>UNIKAJÚCE PRÚDY</b>		
Náhradný	■	■
Rozdielový	■	■
Dotykový	■	■
<b>TEST FUNKCIE</b>		
Meranie príkonu (VA test)	■	■
<b>TEST PREDLŽOVACÍCH PRÍVODOV</b>		
Ochranné pripojenie	■	■
Izolácia	■	■
Polarita	■	■
Test prenosných RCD	■	■
<b>FLASH TEST</b>		
1,5kV a 3kV		■
<b>ĎALŠIE VLASTNOSTI</b>		
Nízky profil, nízka hmotnosť	■	
Funkcia autotest	■	■
Manuálne testovanie	■	■
Test poistiek	■	■
Farebný displej	■	■
Nastaviteľný čas testu	■	■
Nastaviteľné limitné hodnoty	■	■
Puzdro na meracie káble	■	■
Pamäť na 10 000 hodnôt	■	■
Kopírovanie na USB pamäťový kľúč	■	■
Kompatibilita s PowerSuite	■	■

## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

### Napájanie

PAT410 a PAT450 230V ± 10%, 50/60Hz

### Test spojitosti 10A a 25A (len pre PAT450)

Napätie naprázdno 9V ac ±10%  
 Presnosť 5% + 3d (0 až 0.49 Ω)  
 5% + 5d (0.5 až .99 Ω)  
 Rozlíšenie 10 mΩ (0 až 1.99 Ω)  
 Rozsah zobrazenia 0 až 1.99Ω

### Test spojitosti 200mA

Testovacie napätie 4V dc -0% +10%  
 Presnosť 5% + 3d (0 až 0.49 Ω)  
 5% + 5d (0.5 až .99 Ω)  
 Rozlíšenie 10 mΩ (0 až 19.99 Ω)  
 Rozsah zobrazenia 0 až 19.99 Ω

### Test izolácie 250V a 500V

Presnosť 2% + 5d (0 až 19.99 MΩ)  
 5% + 10d (20 až 99.99 MΩ)  
 Rozlíšenie 0.01 MΩ  
 Rozsah zobrazenia 0 až 99.99 MΩ

### Náhradný unikajúci prúd

Testovacie napätie 40V ±10% / 50Hz  
 Presnosť 5% + 5d  
 Rozlíšenie 0.01 mA  
 Rozsah zobrazenia 0 až 19.99 mA

### Rozdielový unikajúci prúd

Testovacie napätie 230 V / 50 Hz (napätie siete)  
 Presnosť 5% + 5d  
 Rozlíšenie 0.01 mA  
 Rozsah zobrazenia 0 až 19.99 mA

### Dotykový unikajúci prúd

Testovacie napätie 230 V / 50 Hz (napätie siete)  
 Presnosť 5% + 5d  
 Rozlíšenie 0.01 mA  
 Rozsah zobrazenia 0 až 10 mA

### Funkčný test

Testovacie napätie 230 V / 50 Hz (napätie siete)  
 Presnosť merania VA 5% + 10d (0 – 99 VA)  
 5% + 50d (100 – 999 VA)  
 5% + 100d (1000 – 3700 VA)  
 Rozlíšenie 1 VA  
 Rozsah zobrazenia 0 až 3999 VA

## Test predlžovacích prívodov

Testy	Izolácia, spojitosť, zapojenie
Test zapojenia	12 V
Zapojenie	Kábel OK L-N S/C L-N prehodené L-N O/C

## Flash test

Napätia	1500 V ac pre Triedu 1 3000 V ac pre triedu 2
Prúd	max 3,5 mA pri 253 V
Presnosť prierazného prúdu	5% + 5d
Rozlíšenie prierazného prúdu	0.01 mA
Rozsah zobrazenia	0 až 3.0 mA

## Test prenosných prúdových chráničov (PRCD)

Testovacie napätie	230 V / 50 Hz (napätie siete)
Presnosť test. prúdu	-8% až -2% (1/2x I) +2% až +8% (1x I, 5x I)
Presnosť času vypnutia	1% + 5d
Rozlíšenie času vypnutia	0.0 ms
Rozsah zobrazenia	0 až 1999 ms (1/2x I) 0 až 300 ms (1x I) 0 až 40 ms (5x I)

## Test poistiek

Napätie	3.3 V
Upozornenie	pípanie, ak je poistka v poriadku

## Prostredie

Prac. teplota okolia	-10°C až +50°C
Teplota skladovania	-20°C až +60°C
Vlhkosť	90% rH (-10°C až +30°C) 75% rH (+30°C až +50°C)
Max. nadmorská výška	2000 m
Krytie	IP40
Hmotnosť	
PAT410	2.7 kg (bez príslušenstva) 3.2 kg (s príslušenstvom)
PAT450	5.0 kg (bez príslušenstva) 5.5 kg (s príslušenstvom)

## Rozmery

PAT410	120 x 255 x 320 mm
PAT450	155 x 255 x 320 mm
Rozmer balenia	210 x 280 x 390 mm

## Bezpečnosť

EMC	IEC 61010-1: CAT II 300V IEC 61326-1: 2006 IEC 61326-2.2: 2005
-----	--

## INFORMÁCIE PRE OBJEDNÁVKU

### Súčasť dodávky

Kábel na test spojitosti + hrot (čierny)	2000-870
Adaptér na predlžovačky (ELA) 230V SC (CEE7/7)	2000-882
Kábel na Flash test (červený) (len PAT450)	5310-401
Puzdro na káble a dokumentáciu	2000-962
Zástrčkový adaptér IEC C6 –C13 (3w 5 A PSU)	2000-551
Ochranný kryt displeja	
Kalibračný list	

### Na objednávku

415V adaptér (4 pin) na SC (CEE7/7)	1000-768
415V adaptér (5 pin) na SC (CEE7/7)	1000-771
Čítačka čiarového kódu (USB)	1001-047
Tlačiareň štítkov DOBRE / ZLE	1001-046
USB kábel na prepojenie PAT-tlačiareň	25970-041
Náhradná náplň do tlačiarne	90001-010
Štítky s čiarovým kódom (1-1000)	6121-483
Štítky ZLE, 1000 ks	1001-227
Štítky DOBRE, 1000 ks	1001-971
Puzdro na príslušenstvo	2001-044
Ochranný kryt displeja	1002-572

Autorizovaný predajca MEGGER:

**MICRONIX**<sup>®</sup>

[www.micronix.sk](http://www.micronix.sk)