

- 200 VA AC teljesítmény
- 240x64 kék pontmátrix LCD
- Kézi/automatikus üzemmód
- Funkciógomb gyors üzemmód váltáshoz
- Nagy intenzitású jelzőfény figyelmeztetéshez és állapotjelzéshez
- Biztonsági INTERLOCK funkció
- Null-átmenetes bekapcsolás
- Beállítható felfutási idő
- TRMS árammérés
- Nagy felbontás: 1  $\mu$ A áramméréshez, 2 V feszültség beállításához
- PWM kapcsolóüzemű erősítő a teljesítmény hatások és a mérés megbízhatóságának növeléséhez
- Max. 100 memória blokk a mérési folyamat lépéseinek tárolásához. Minden egyes lépés saját néven tárolható.
- Kivezetések az előlapon távvezérléshez ("start", "stop" és "remote active check" (aktív távvezérlés))
- Interfészek : RS-232C, USB eszköz, jel I/O (ki/be) és GPIB (opció)



**GPT-9804**



**GPT-9803/9802/9801**

**MŰSZAKI ADATOK**

**AC vizsgáló feszültség** (összes típus)

- Kimenő feszültség tartomány: 0.100 kV... 5.000 kV (beállítható maximum: 5.100 kV AC)
- Kimenő feszültség felbontása: 2 V/lépés
- Kimenő feszültség pontossága:  $\pm(1\%$  a beállított értékre + 5V) terhelés nélkül
- Maximum névleges terhelés\*: 200 VA (5 kV/40 mA)
- Maximum névleges áram: 40 mA (0.5 kV < V  $\leq$  5 kV)  
10 mA (0.1 kV < V  $\leq$  0.5 kV)
- Kimenő feszültség hullámformája: szinusz
- Kimenő feszültség frekvenciája: 50 Hz / 60 Hz választható
- Feszültség szabályozás:  $\pm(1\%$  MÉ + 5 V) [Maximum névleges terhelés -> nincs terhelés]
- Feszültségmérés pontossága:  $\pm(1\%$  MÉ + 5 V)
- Árammérés tartománya: 0.001 mA... 40.0 mA
- Áram legjobb felbontása: 0.001 mA (0.001 mA... 0.999 mA)  
0.01 mA (0.01 mA... 0.99 mA)  
0.1 mA (0.1 mA... 0.9 mA)
- Árammérés pontossága:  $\pm(1.5\%$  MÉ + 30  $\mu$ A)
- Ablak-komparátor elv: igen
- ARC (iv-) detektálás: igen
- RAMP (felfutási idő): 0.1 s... 999.9 s
- TIMER (időzítő mérési időtartamhoz): OFF (kikapcsolva), 0.5 s... 999.9 s (Az időzítő kikapcsolható speciális MANU (kézi) üzemmódban (MANU=\*\*\*-000))
- GND: RETURN/GUARD

\* Kimeneti korlátozás AC feszültséggel történő vizsgálatnál

Áram értéke	Szünet	Kimeneti időtartam
30 mA $\leq$ I $\leq$ 40 mA	Legalább annyi, mint a mérési idő	kb. 240 s
0.001 mA $\leq$ I $\leq$ 30 mA	Nem szükséges	Szünetmentes lehet

**Földelő vezető ellenállásának mérése** (csak GPT-9804)

- Mérőáram: 3.00 A... 30.00 A
- Mérőáram felbontása 0.01 A
- Mérőáram pontossága: 3A  $\leq$  I  $\leq$  8A:  $\pm(1\%$  LÉ + 0.2 A)  
8A < I  $\leq$  30A:  $\pm(1\%$  LÉ + 0.05 A)
- Mérőfeszültség: max. 6 V AC
- Mérőfeszültség frekvenciája: 50 Hz/60 Hz választható
- Ellenállás méréstartomány: 0.1 m $\Omega$ ... 650.0 m $\Omega$
- Ellenállásmérés felbontása: 0.1 m $\Omega$
- Ellenállásmérés pontossága:  $\pm(1\%$  MÉ + 2 m $\Omega$ )
- Ablak-komparátor elv: igen
- TIMER (időzítő mérési időtartamhoz): 0.5 s... 999.9 s
- 4-vezetékes mérés

**DC vizsgáló feszültség** (csak GPT-9804/9803/9802 típusok)

- Kimenő feszültség tartomány: 0.100 kV... 6.000 kV (beállítható maximum: 6.100 kV DC)
- Kimenő feszültség felbontása: 2 V/lépés
- Kimenő feszültség pontossága:  $\pm(1\%$  a beállított értékre + 5 V) terhelés nélkül
- Maximum névleges terhelés\*: 50 W (5 kV/10 mA)
- Maximum névleges áram: 10 mA (0.5 kV < V  $\leq$  6 kV)  
2 mA (0.1 kV < V  $\leq$  0.5 kV)
- Feszültség szabályozás:  $\pm(1\%$  MÉ + 5 V) (maximum névleges terhelés -> nincs terhelés)
- Feszültségmérés pontossága:  $\pm(1\%$  MÉ + 5 V)
- Árammérés tartománya: 0.001 mA... 10.0 mA
- Áram legjobb felbontása: 0.001 mA (0.001 mA... 0.999 mA)  
0.01 mA (0.01 mA... 0.99 mA)  
0.1 mA (0.1 mA... 0.9 mA)
- Árammérés pontossága:  $\pm(1.5\%$  MÉ + 30  $\mu$ A)
- Ablak-komparátor elv: igen
- ARC (iv-) detektálás: igen
- RAMP (felfutási idő): 0.1 s... 999.9 s
- TIMER (időzítő mérési időtartamhoz): OFF (kikapcsolva), 0.5 s... 999.9 s (Az időzítő kikapcsolható speciális MANU (kézi) üzemmódban (MANU=\*\*\*-000))
- GND: RETURN/GUARD

\* Kimeneti korlátozás DC feszültséggel történő vizsgálatnál

Áram értéke	Szünet	Kimeneti időtartam
0.001 mA $\leq$ I $\leq$ 10 mA	Nem szükséges	Szünetmentes lehet

**Szigetelési ellenállásmérés** (csak GPT-9804/9803)

- Vizsgálófeszültség: 50 V... 1000 V
- Vizsgálófeszültség felbontása: 50 V/lépés
- Kimenő feszültség pontossága:  $\pm(1\%$  a beállított értékre + 5 V)
- Feszültség szabályozás:  $\pm(1\%$  MÉ + 5 V) (maximum névleges terhelés -> nincs terhelés)
- Ablak-komparátor elv: igen
- RAMP (felfutási idő): 0.1 s... 999.9 s
- TIMER (időzítő mérési időtartamhoz): 1 s... 999.9 s

Méréstartományok

Vizsgáló feszültség	Méréstartomány	Pontosság
50 V $\leq$ V < 500 V	1-50 M $\Omega$	$\pm(5\%$ MÉ + 1 M $\Omega$ )
	51-2000 M $\Omega$	$\pm(10\%$ MÉ + 1 M $\Omega$ )
500 V $\leq$ V $\leq$ 1000 V	1-500 M $\Omega$	$\pm(5\%$ MÉ + 1 M $\Omega$ )
	501-9500 M $\Omega$	$\pm(10\%$ MÉ + 1 M $\Omega$ )

**Általános műszaki adatok**

- A műszaki adatokban megadott értékek legalább 30 perc bemelegedés, és 15... 35°C környezeti hőmérséklet mellett érvényesek.
- Kijelző: 240x64 pontos mátrix LCD
- Memória: 100 memória blokk AUTO és MANU üzemmódokhoz
- Interfész: RS232C, USB eszköz, jel I/O (ki/be) és GPIB (opció)
- Táplálás: AC 100 V / 120 V / 220 V / 230 V  $\pm$ 10%, 50/60 Hz
- Teljesítmény igény: max. 500 VA
- Referencia hőmérséklet: 15... 35°C,  $\leq$ 70% RH lecsapódás nélkül
- Működési hőmérséklet: 0... 40°C,  $\leq$ 70% RH lecsapódás nélkül
- Tárolási hőmérséklet: -10... 70°C,  $\leq$ 85% RH lecsapódás nélkül
- Beltéri használat, max. 2000 m
- Méretek: 330 (széles) x 150 (magas) x 460 (mély) mm
- Súly:
  - GPT-9803/9802/9801: kb. 15 kg
  - GPT-9804: kb. 19 kg



Hátlap (összes típus opcionális GPIB-vel)

**Rendelési adatok**

- **GPT-9804:** AC 200VA AC/DC átütésvizsgáló / szigetelési ellenállásmérő / földelő vezető mérő
- **GPT-9803:** AC 200VA AC/DC átütésvizsgáló / szigetelési ellenállásmérő
- **GPT-9802:** AC 200VA AC/DC átütésvizsgáló
- **GPT-9801:** AC 200VA AC átütésvizsgáló

**Készülékkel szállított tartozékok**

Gyors üzembe helyezési útmutató, használati útmutató CD-n, hálózati csatlakozó kábel, Interlock kulcs, hátsó kivezetés dugó, GPT-9803/9802/9801 típusoknál: mérőkábel GHT-114, GPT-9804 típusnál: GHT-114 és GTL-115 mérőkábel

**Opció**

Opt.1 GPIB kártya

**Külön rendelhető tartozékok**

- GHT-113: Nagyfeszültségű mérőpisztoly
- GHT-205: Nagyfeszültségű mérőtapogató
- GTL-232: RS232C kábel, 9-tűs aljzatból 9-tűsbe, null-Modem számítógéphez
- GTL-247: USB kábel, A-A típus, kb. 1.8 m
- GTL-248: GPIB kábel, kb. 2 m
- GRA-402: RACK adapter panel (19", 4U)