

500 VA AC teljesítmény  
240x64 kék pontmátrix LCD  
Kézi/automatikus üzemmód, nagyfeszültség kivezetés  
a hátlapon is

Funkciógomb gyors üzemmód váltáshoz  
Nagy intenzitású jelzőfény figyelmeztetéshez és állapotjelzéshez  
Biztonsági INTERLOCK funkció  
Null-átmenetes bekapcsolás  
Beállítható felfutási idő  
TRMS árammérés

Nagy felbontás: 1 µA 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 : hátsó kivezetés, RS-232C, USB, jel I/O (ki/be) és  
GPIB (opció)



**GPT-9904 AC 500VA AC/DC átütésvizsgáló/szigetelési ellenállásmérő/földelő vezeték folytonosságmérő**



**GPT-9903 AC 500VA AC/DC átütésvizsgáló / szigetelési ellenállásmérő**

**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: ±(1% a beállított értékre +5 V) terhelés nélkül
- Maximum névleges terhelés\*: 500 VA (5 kV/100 mA)
- Maximum névleges áram: 100 mA (0.5 kV<V≤5 kV) 10 mA (0.1 kV≤V≤0.5 kV)
- Kimenő feszültség hullámformája: szinusz
- Kimenő feszültség frekvenciája: 50 Hz / 60 Hz választható
- Feszültség szabályozás: ±(1% MÉ + 5 V) (Maximum névleges terhelés → nincs terhelés)
- Feszültségmérés pontossága: ±(1% MÉ + 5 V)
- Árammérés tartománya: 0.001 mA... 100.0 mA
- Áram legjobb felbontása: 0.001 mA, 0.01 mA, 0.1 mA
- Árammérés pontossága: ±(1.5% MÉ + 30 digit), HI SET <1.1 mA ±(1.5% MÉ + 3 digit), HI SET ≥1.11 mA
- Ablak-komparátor elv: igen
- ARC (ív-) detektálás: igen
- RAMP (felfutási idő): 0.1 s... 999.9 s
- TIMER (időzítő mérési időtartamhoz): OFF (kikapcsolva), 0.5 s... 999.9 s
- GND: ON/OFF (be/ki)

**Földelő vezető ellenállásának mérése**

- Mérőáram: 3.00 A... 32.00 A
- Mérőáram felbontása 0.01 A
- Mérőáram pontossága: 3A≤I≤8A: ±(1% MÉ + 0.2 A) 8A<I≤32A: ±(1% MÉ + 0.05 A)
- Mérőfeszültség: max. 6 V AC (nyitott kapcsok)
- Mérőfeszültség frekvenciája: 50 Hz/60 Hz választható
- Ellenállás méréstartomány: 10 mΩ... 650.0 mΩ
- Ellenállásmérés felbontása: 0.1 mΩ
- Ellenállásmérés pontossága: ±(1% MÉ + 2 mΩ)
- Ablak-komparátor elv: igen
- TIMER (időzítő mérési időtartamhoz): 0.5 s... 999.9 s
- Sweep funkció: igen
- 4-vezetékes mérés

**DC vizsgáló feszültség**

- Kimenő feszültség tartomány: 0.100 kV... 6.000 kV (beállítható maximum: 6.100 kV DC)
- Kimenő feszültség felbontása: 2 V/lépés
- Kimenő feszültség pontossága: ±(1% a beállított értékre + 5 V) terhelés nélkül
- Maximum névleges terhelés\*: 100 W (5 kV/20 mA)
- Maximum névleges áram: 20 mA (0.5 kV<V≤6 kV) 2 mA (0.1 kV≤V≤0.5 kV)
- Feszültség szabályozás: ±(1% MÉ + 5 V) (maximum névleges terhelés → nincs terhelés)
- Feszültségmérés pontossága: ±(1% MÉ + 5 V)
- Árammérés tartománya: 0.001 mA... 20.0 mA
- Áram legjobb felbontása: 0.001 mA, 0.01 mA, 0.1 mA
- Árammérés pontossága: ±(1.5% MÉ + 30 digit), HI SET <1.1 mA ±(1.5% MÉ + 3 digit), HI SET ≥1.11 mA
- Ablak-komparátor elv: igen
- ARC (ív-) detektálás: igen
- RAMP (felfutási idő): 0.1 s... 999.9 s
- TIMER (időzítő mérési időtartamhoz): OFF (kikapcsolva), 0.5 s... 999.9 s
- GND: ON/OFF (be/ki)

**Szigetelési ellenállásmérés**

- Vizsgálófeszültség: 50 V... 1000 V DC
- Vizsgálófeszültség felbontása: 50 V/lépés
- Kimenő feszültség pontossága: ±(1% a beállított értékre + 5 V) (terhelés nélkül)
- Ablak-komparátor elv: igen
- Kimeneti impedancia: 600 Ω
- RAMP (felfutási idő): 0.1 s... 999.9 s
- TIMER (időzítő mérési időtartamhoz): 1 s... 999.9 s
- GND: OFF (kikapcsolva)
- Sweep funkció: igen

Méréstartományok

Vizsgáló feszültség	Méréstartomány	Pontosság
50 V ≤ V ≤ 500 V	1-50 MΩ	±(5% MÉ + 1 digit)
	51-2000 MΩ	±(10% MÉ + 1 digit)
500 V ≤ V ≤ 1000 V	1-500 MΩ	±(5% MÉ + 1 digit)
	501-9999 MΩ	±(10% MÉ + 1 digit)
	10-50.00 GΩ	±(15% MÉ + 1 digit)

Megjegyzés: a Sweep és a Timer funkciót csak speciális kézi üzemmódban lehet kikapcsolni

**Általános műszaki adatok**

- A műszaki adatokban megadott értékek legalább 30 perc bemelegedés, és 15... 35°C környezeti hőmérséklet mellett érvényesek.
- Kijelző: kék, 240x64 pontos mátrix LCD
- Memória: 100 memória blokk AUTO és MANU üzemmódokhoz
- Interfész:
  - standard: hátsó kivezetés, RS232C, USB, jel I/O (ki/be) és távvezérlés
  - opció: GPIB
- Táplálás: AC 100 V / 120 V / 220 V / 230 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
- 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 148 (magas) x 587 (mély) mm
- Súly: kb. 27 kg

**Rendelési adatok**

- **GPT-9904:** AC 500VA AC/DC átütésvizsgáló / szigetelési ellenállásmérő / földelő vezető mérő
- **GPT-9903:** AC 500VA AC/DC átütésvizsgáló / szigetelési ellenállásmérő
- **GPT-9902A:** AC 500VA AC/DC átütésvizsgáló
- **GPT-9901A:** AC 500VA AC átütésvizsgáló

**Készülékkel szállított tartozékok**

Gyors üzembe helyezési útmutató, használati útmutató CD-n, hálózati csatlakozó kábel, Interlock kulcs, hátsó kivezetés dugó, GPT-9803 típusnál: 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
- GTL-257: GPIB-USB-HS (nagysebességű)
- GRA-402: RACK adapter panel (19", 4U)



Hátlap (mindkét típus opcionális GPIB-vel)