

Intelligens érintésvédelmi analízátor



GPT-12000 sorozat

AC / DC / IR / GB érintésvédelmi analízátor

- 5 kV-os AC/DC átütésvizsgálat, 1 kV-os DC szigetelési ellenállás, négyáramú ellenállás és folytonosságmérés
- 200VA AC teljesítmény
- 7"-os LCD színes kijelző
- Kapacitív terhelés max. 47 μ F
- Szabályozható felfutási és lefutási idő
- Statisztikai funkció
- Sweep funkció
- Mérési idő 0,3 s-tól
- USB flash meghajtó tároló funkció
- Univerzális tápbemenet
- USB, RS232 és GPIB (opció) interfész



Funkciók

Típus	Teljesítmény	AC	DC	IR	GB	Folytonosság	Hátlapi kimenet
GPT-12001	200VA	✓				✓	✓
GPT-12002	200VA	✓	✓			✓	✓
GPT-12003	200VA	✓	✓	✓		✓	✓
GPT-12004	200VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓

AC ÁTÜTÉSVIZSGÁLAT

- Kimeneti-feszültségtartomány: 0,050 kV ~ 5 000 kV
- Kimeneti-feszültség felbontás: 1V
- Kimeneti feszültség pontosság: $\pm(a$ beállítás 1%-a + 5 V) [terhelés nélkül]
- Maximális névleges terhelés: 200 VA (5kV / 40mA)
- Max. névleges áram:
 - 40mA (0,5kV < 5kV);
 - 10 mA (0,05 kV...0,5 kV)
- Kimeneti feszültség hullámforma: szinusz hullám
- Kimeneti feszültség frekvenciája: 50 Hz / 60 Hz választható
- Feszültségszabályozás: $\pm(1\% + 5V)$ [legnagyobb névleges terhelés - nincs terhelés]
- Feszültségmérés pontossága: $\pm(1\% M\acute{E} + 5 V)$
- Árammérés tartománya: 1 μ A ~ 40.00mA
- Áram legjobb felbontás: 1 μ A / 10 μ A
- Árammérés pontossága: $\pm(1,5\% M\acute{E} + 30\mu A)$
- Ablakkomparátor módszer: gen
- ARC észlelés: Igen
- RAMP UP (emelkedési idő): 0.1s ~ 999.9s
- RAMP DOWN (esési idő): 0.0s ~ 999.9s
- Időzítő (mérési idő): KI, 0,3 - 999,9 másodperc
- Várakozási idő: 0.0s ~ 999.9s
- GND: BE / KI:

DC ÁTÜTÉSVIZSGÁLAT

- Kimeneti-feszültségtartomány: 0,050 kV ~ 6.000 kV
- Kimeneti feszültség felbontás: 1V
- Kimeneti feszültség pontosság: $\pm(a$ beállítás 1%-a + 5 V) [nincs terhelés]
- Maximális névleges terhelés: 50W (5kV / 10mA)
- Maximális névleges áram: 10mA (0,5kV... 6kV); 2 mA (0,05 kV... 0,5 kV)
- Feszültségszabályozás: $\pm(1\% + 5V)$ [legnagyobb névleges terhelés - nincs terhelés]
- Feszültségmérés pontossága: $\pm(1\% M\acute{E} + 5 V)$
- Jelenlegi mérési tartomány: 1 μ A ~ 10.00mA
- A jelenlegi legjobb felbontás: 0,1 μ A / 1 μ A / 10 μ A
- Árammérés pontossága: $\pm(1,5\% M\acute{E} + 3\mu A)$, ha I < 1mA; $\pm(1,5\% M\acute{E} + 30\mu A)$, $I \geq 1mA$
- Ablakkomparátor módszer: Igen
- ARC észlelés: Igen
- RAMP UP (emelkedési idő): 0.1s ~ 999.9s
- RAMP DOWN (lefutási idő): 0.0s ~ 999.9s
- Időzítő (tesztidő): KI, 0,3 - 999,9 másodperc
- Várakozási idő: 0.0s ~ 999.9s
- GND: BE / KI:

SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS

- Kimeneti feszültség: 50V ~ 1200V DC
- Kimeneti feszültség felbontás: 50 V
- Kimeneti feszültség pontosság: $\pm(a$ beállítás 1%-a + 5 V) [nincs terhelés]
- Méréstartomány a mérőfeszültség függvényében:

Mérőfeszültség	Kijelzési tartomány	Méréstartomány / pontosság
50V... 100V	0.1M... 10.00G	0,1M Ω -1M Ω : $\pm(5\% M\acute{E} + 3$ digit); 1 M Ω -50M Ω : $\pm(5\% M\acute{E} + 1$ digit)
150V... 450V	0.1M... 20.00G	51M Ω -2G Ω : $\pm(10\% M\acute{E} + 1$ digit)
500V... 1200V	0.1M... 50.00G	0,1M Ω -1M Ω : $\pm(5\% M\acute{E} + 3$ digit) 1 M Ω -500M Ω : $\pm(5\% M\acute{E} + 1$ digit) 501M Ω -9.999G Ω : $\pm(10\% M\acute{E} + 1$ digit) 10G Ω -50G Ω : $\pm(20\% M\acute{E} + 1$ digit)

- Feszültségszabályozás: $\pm(1\% + 5V)$ [legnagyobb névleges terhelés - nincs terhelés]
- Feszültségmérés pontossága: $\pm(a$ leolvasás 1% -a + 5 V)
- Rövidzárlati áram: max. 10mA.
- Kimeneti impedancia: 2k Ω
- Ablakkomparátor módszer: Igen
- RAMP UP (emelkedési idő): 0.1s ~ 999.9s
- RAMP DOWN (esési idő): 0.0s ~ 999.9s
- Időzítő (teszt idő): 0,3 s ~ 999,9 s
- Várakozási idő: 0.0s ~ 999.9s
- GND: BE / KI:

FÖLDELŐ VEZETŐK FOLYTONOSSÁGA

- Kimeneti áram: 03.00A ~ 32.00A váltóáram
- Kimeneti-áram felbontás: 0,01A
- Kimeneti-áram pontosság: 3A... 8A: $\pm(1\% M\acute{E} + 0,2A)$; 8A... 2A: $\pm(1\% M\acute{E} + 0,05A)$
- Teszt feszültség: Max. 8 Vac (nyitott áramkör)
- Teszt feszültség frekvencia: 50Hz / 60Hz választható
- Ellenállásmérés tartománya: 1m Ω ~ 650m Ω
- Ellenállásmérés felbontása: 0,1 m Ω
- Ellenállásmérés pontossága: $\pm(1\% M\acute{E} + 2 m\Omega)$
- Ablakkomparátor módszer: Igen
- Időzítő (teszt idő): 0,3 s ~ 999,9 s
- Vizsgálati módszer: négy-vezetékes
- GND: BE / KI:

FOLYTONOSSÁGI VIZSGÁLAT

- Mérőáram: 100mA DC (rögzített érték)
- Ellenállásmérés tartománya: 0.10 Ω ~ 90.00 Ω
- Ellenállásmérés felbontása: 0,01 Ω
- Ellenállásmérés pontossága: $\pm(10\% M\acute{E} + 2 \Omega)$

MEMÓRIA

- Egylépéses memória: MANU: 100 blokk
- Automatikus tesztmemória: AUTO: 100 blokk, manuálisan: 10

INTERFÉSZ

- Normál (elülső): REMOTE, USB host
- Standard (hátsó): Hátsó kimenet, RS-232C, USB-eszköz, Signal I/O, Opció: GPIB, LAN

KIJELZŐ

7"-os színes LCD

TÁPLÁLÁS

- AC 100V-240V $\pm 10\%$, 50Hz / 60Hz;
- Energiafogyasztás: Max. 400VA

MÉRETEK ÉS SÚLY (széles * magas * mély)

- GPT-12001/12002/12003: 380 * 148 * 436 mm, kb. 11 kg
- GPT-12004: 380 * 148 * 454 mm, kb. 15 kg

Rendelési adatok

- GPT-12004 AC / DC / IR / GB érintésvédelmi analizátor
- GPT-12003 AC / DC / IR érintésvédelmi analizátor
- GPT-12002 AC / DC érintésvédelmi analizátor
- GPT-12001 AC érintésvédelmi analizátor

Készülékkel szállított tartozékok

- Gyors üzembe helyezési útmutató x 1,
- tápkábel x 1,
- CDx1 (teljes felhasználói kézikönyv),
- reteszelő kulcs x 1,
- távvezérlő kábel GHT-119 x 1,
- GHT-115 x 1 mérőkábel a GPT-12001/12002/12003-hoz,
- mérőkábel GHT-115 x 1 és GTL-215 x 1 GPT-12004 esetén

Külön rendelhető tartozékok

- Op.1 GPIB kártya
- GHT-113 nagyfeszültségű pisztoly
- GHT-118 HV / GB adapter
- GHT-117 HV adapter
- GHT-205 nagyfeszültségű szonda
- GTL-248 GPIB kábel, kb. 2 m-es
- GTL-247 USB-kábel, A-A típusú, kb. 1,8 m-es
- GTL-232 RS-232C kábel, 9-pólusú aljzatból 9-pólusú null modem számítógéphez