


APS-7050

APS-7100

Az APS-7000 sorozatú programozható tápegységek különböző teljesítmény kimenetek szimulálására alkalmasak. Az összes paraméter, azok értékei és a mért értékek egyszerre jelennek meg a 4.3"-os TFT LCD-n. A készülékek kilenc mérési funkcióval (Vrms, Irms, F, Ipk, W, VA, PF, Ipk hold, CF) rendelkeznek, a készülékek kezelő felülete hasonló egy AC teljesítménymérő készülékéhez. A négy áram tartomány megfelelő felbontást biztosít, amely kielégíti a LED gyártók és a készletléti állapot mérési követelményeit. ARB (hullámforma) üzemmódban különböző kimeneti hullámformák, közöttük szinusz, háromszög, lépcső, lapított szinusz, adott csúcstényezővel rendelkező szinusz, induló áram hullámforma, és Fourier-sorozat állítható be.

A készülékek tíz beállítás mentését teszik lehetővé, a Power ON Output beállítás lehetőséget ad készülék bekapcsolásakor a szekvencia, szimuláció, vagy program üzemmódok automatikusan végrehajtását.

A felhasználónak öt különböző módszer áll rendelkezésére speciális célú, vagy abnormális feszültség, frekvencia és fázis kezelésére, tíz üzemmódban lehet teljesítmény kimenetet és feszültség emelkedést/csökkenést szimulálni, tíz szekvenciális üzemmód ad lehetőséget a paraméterek beállítására, a szinuszos feszültség lépcsenkénti megadására, a Ramp Control (fűrészfog) mód lehetőséget ad a kimenő feszültség emelkedésének és csökkenésének vezérlésére, Surge/Dip módban szimulálni lehet a mérendő berendezés induló és leálló feszültségét.

A hátlapon található Ethernet port a készülék távvezérlésre használható, Sync Output kimenet 10V-os szinkronizáló kimenőjelet szolgáltat, a Signal Output csatlakozó a Program végrehajtás figyelésére használható. A készülékek ezen kívül Trigger In/Out (ki, és bemenő indítójel) valamint Output on/off (kimenet kikapcsolás/bekapcsolás) funkciókkal rendelkeznek.

MŰSZAKI ADATOK

Típus	APS-7050	APS-7100
Kimenő teljesítmény	500 VA	1000 VA
Kimenő feszültség	0 ~ 310.0 Vrms	0 ~ 310.0 Vrms
Kimeneti frekvencia	45.00 ~ 500.0 Hz	45.00 ~ 500.0 Hz
Max. kimenő áram (rms)		
0~155 Vrms-nél	4.2A, 120V-nál	8.4A, 120V-nál
0~310 Vrms-nél	2.1A, 240V-nál	4.2A, 240V-nál
Max. kimenő áram (csúcs)		
0~155 Vrms-nél	16.8A	33.6A
0~310 Vrms-nél	8.4A	16.8A
OPCIÓ APS-003 (rms)		
0~600 Vrms	1.05A, 480V-nál	2.1A, 480V-nál
OPCIÓ APS-003 (csúcs)		
0~600 Vrms	4.2A	8.4A

- **Teljes harmonikus torzítás (THD):** $\leq 0.5\%$, 45 ~ 500Hz (ellenállásos terhelés)
- **Csúcstényező:** ≥ 4
- **Vonali szabályozás:** 0.1% (% a végértékre vonatkoztatva)
- **Terhelség szabályozás:** 0.5% (% a végértékre vonatkoztatva)
- **Válaszidő:** $< 100 \mu s$

4.3"-os LCD

Mérési funkciók: feszültség, áram, teljesítmény, frekvencia, teljesítmény tényező, látszólagos teljesítmény, Icsúcs, Ipk tartás

Induló- és leálló áram szabályozási mód
OVP/OCP/OTP (túlfeszültség, túláram és túlmelegedés elleni védelem)

Szimulációs, szekvenciális és program üzemmód

Fűrészfog vezérlő funkció

ARB (működési hullámforma) üzemmód

Frekvencia: 45.0 ~ 500.0 Hz (standard); 45.0 ~ 999.9Hz (opció)

Feszültség tartomány (RMS): 155/310 Vrms (standard), 600 Vrms (opció)

Beépített interfész: USB/LAN

Opcionális interfészek : RS-232 és USB CDC/GPIB

MŰSZAKI ADATOK (folytatás)

BEÁLLÍTÁSOK

- **Feszültség**
 - **tartomány:** 155Vrms/310Vrms/Auto
 - **felbontás:** 0.01V at 0.00 ~ 99.99Vrms; 0.1V at 100.0 ~ 310.0Vrms
 - **pontosság:** $\pm(0.5\%$ a beállításra vonatkoztatva + 2 digit)
- **Frekvencia**
 - **tartomány:** 45 ~ 500Hz
 - **felbontás:** 0.01Hz at 45.00 ~ 99.99Hz/0.1Hz at 100.0 ~ 500.0Hz
 - **pontosság:** $\pm 0.02\%$ a beállításra vonatkoztatva
- **Teljesítmény: tartomány:** 0 ~ 359°
- **On/Off (ki/be): felbontás:** 1°
- **Fázisszög pontosság:** $\pm 1^\circ$ (45 ~ 65Hz)

MÉRÉS

- **Feszültség**
 - **tartomány:** 0.20 ~ 38.75Vrms/38.76 ~ 77.50 Vrms/77.51 ~ 155.0Vrms/155.1 ~ 310.0Vrms
 - **felbontás:** 0.01V at 0.00 ~ 99.99Vrms; 0.1V at 100.0 ~ 310.0Vrms
 - **pontosság:** $\pm(0.5\%$ LÉ + 2 digit)
- **Frekvencia**
 - **tartomány:** 45 ~ 500Hz
 - **felbontás:** 0.01Hz (at 45.00Hz~99.99Hz)/0.1Hz (at 100.0Hz~500.0Hz)
 - **pontosság:** $\pm 0.1\%$
- **Áram**
 - **tartomány (rms):** 2.00 ~ 70.00mA/60.0 ~ 350.0mA/0.300 ~ 3.500A/3.00 ~ 17.5A
 - **felbontás:** 0.01mA, 0.1mA, 0.001A, 0.01A
 - **pontosság:** $\pm(0.6\%$ LÉ + 5 digit); 2.00~350.0mA/ $\pm(0.5\%$ LÉ + 5 digit); 0.350~3.500A/ $\pm(0.5\%$ LÉ + 3 digit); 3.500~17.50A
- **Áram (csúcs)**
 - **tartomány:** 0.0 ~ 70.0A
 - **felbontás:** 0.1A
 - **pontosság:** $\pm(1\%$ LÉ + 1 count)
- **Teljesítmény**
 - **felbontás:** 0.01W, 0.1W, 1W
 - **pontosság:** $\pm(0.6\%$ LÉ + 5 digit); 0.20~99.99W/ $\pm(0.6\%$ LÉ + 5 digit); 100.0 ~ 999.9W/ $\pm(0.6\%$ LÉ + 2 digit); 1000~9999W
- **Látszólagos teljesítmény**
 - **felbontás:** 0.01VA, 0.1VA, 1VA,
 - **pontosság:** $\pm(1\%$ LÉ + 5 digit); 0.20~99.99VA/ $\pm(1\%$ LÉ + 5 digit); 100.0~999.9VA/ $\pm(1\%$ LÉ + 2 digit); 1000~9999VA
- **Teljesítmény tényező**
 - **felbontás:** 0.001
 - **pontosság:** $\pm(2\%$ LÉ + 2 digit)

LÉ = a leolvasott értékre vonatkoztatva

ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

- **Távvezérlő kimeneti jelek:** Pass (JÓ), Fail (NEM_JÓ), Test-in Process (mérés folyik), Trigger in (indító jel be), Trigger out (indító jel ki), OUT ON / OFF (kimenet bekapcsolva/kikapcsolva)
- **Szinkron kimenő jel:** 10V, BNC csatlakozó
- **Beállítások száma:** 10 (0~9 számjegy gombokkal)
- **Védelem:** OCP, OPP, OHP és Alarm (túláram, túlterhelés, túlmelegedés és riasztás)
- **Szekvencia / szimuláció / funkciók**
- **Memória méret:** 10 (0~9 számjegy gombokkal)
- **Lépések száma:** max. 255 minden egyes szekvenciához
- **Beállítható lépés-ido:** 0.01 ~ 99.99 s
- **Muvelet az egyes lépések között:** konstans / megtart / lineáris haladás
- **Paraméterek:** kimeneti tartomány, frekvencia, hullámforma (csak szinusz); On Phase (fázison), Off Phase (fázison kívül), Term
- **Jump Count (ugrások száma)** (0 ~ 255) jump-to (ugrás), Branch 1 (elágazás), Branch 2 (elágazás), Trigger Output (trigger kimenet)
- **Szekvencia vezérlés:** Start, Stop, Hold (megtart), Continue (folytat), Branch (elágazás) 1, Branch (elágazás) 2
- **Működési hőmérséklet:** 0... 40°C, 20... 80% RH (lecsapódás nélkül)
- **Tárolási hőmérséklet:** -10... 70°C, ≤80% RH (lecsapódás nélkül)
- **Távvezérlő interfészek**
- **Standard interfész:** USB Host/LAN
- **Külön rendelhető interfészek:** GPIB/RS232 és USB CDC
- **Táplálás:** AC 115/230 Vac ±15%, 47 ~ 63Hz, egy fázis
- **Méret / súly**
 - **APS-7050** 430(W) x 88(H) x 400(D) mm; Approx. 24Kg
 - **APS-7100** 430(W) x 88(H) x 560(D) mm; Approx. 38Kg

KÉSZÜLKEL SZÁLLÍTOTT TARTOZÉKOK

CD ROM (használati és programozási útmutatóval), hálózati (tápfeszültség) kábel, tápfeszültség csatlakozás, mérőkábel

KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

- **APS-001** GPIB interfész kártya
- **APS-002** RS-232/USB interfész kártya
- **APS-003** Kimeneti feszültség bővítő egység: 0~600 Vrms
- **APS-004** Kimeneti frekvencia bővítő egység: 45~999.9Hz
- **GRA-423** APS-7000 Rack-be építhető szerelvény
- **GTL-232** RS-232C Cable, 9-pin, F-F Type, null modem, 2000mm
- **GTL-246** USB kábel, USB 2.0, A-B Típus, 1200 mm
- **GTL-248** GPIB kábel, kettős árnyékolással, 2000 mm
- **GTL-251** USB-GPIB adapter, GPIB-USB-HS, USB 2.0, Hi-Speed USB compliance, 2000 mm

VÁLASZTÉK			
Típus	Max. kimenő áram	Teljesítmény	Kimenő feszültség
APS-7050	4.2A/2.1A	500VA	0-310.0 Vrms
APS-7100	8.4A/4.2A	1000VA	0-310.0 Vrms

APS-7050 hátlap



APS-7100 hátlap



APS-001 GPIB interfész kártya



APS-002 RS-232/USB interfész kártya



Hálózati (táp-) csatlakozást takaró készlet

APS-7100-hoz



APS-7050-hez

