



PROGRAMOWALNE ZASILACZE AC SERII APS-7000

GW Instek przedstawia programowalne źródło prądu przemiennego serii APS-7000, która składa się z APS7050 o mocy 500VA, APS-7100 o mocy 1000VA, APS-7200 o mocy 2000VA oraz APS-7300 o mocy 3000VA. Seria APS-7000 posiada charakterystyki mocy dzięki swej liniowej budowie, w tym niskim poziomom szumu, niskiemu THD i bardzo stabilnej mocy wyjściowej, które są idealne do opracowania produktu i weryfikacji mocy wejściowej z warunkiem niskiego szumu lub zastosowań urządzeń stereo, video, audio itp.

Jednym z popularnych alternatywnych rozwiązań energetycznych na rynku jest wykorzystanie falownika do konwersji prądu stałego na prąd zmienny, a przekonwertowany prąd zmienny jest następnie przesyłany do sieci energetycznej lub sprzętu wymagającego elektryczności. Na przykład prąd zmienny wytwarzany przez falownik PV jest wysyłany do sieci energetycznej lub sprzętu wymagającego elektryczności. Podczas symulacji sieci elektroenergetycznej w celu sprawdzenia czy falownik łączy się z siecią, ogólne źródła AC nie mogą wytrzymać energii zwrotnej badanego urządzenia, dlatego nie są wymagane dodatkowe rezystory zużywające moc. Zacisk wejściowy serii APS-7000 jest zaprojektowany, aby izolować od symulowanego zacisku wyjściowego sieci AC, dlatego użytkownicy nie potrzebują dodatkowego urządzenia izolacyjnego do ochrony badanego urządzenia.

Seria APS-7000 jest odpowiednia do symulacji sieci elektroenergetycznej oraz przeprowadzania pomiarów charakterystyki wyjściowej falownika, w tym synchronizację fazy i częstotliwość. Odwrotny prąd i moc wykryte przez serię APS-7000 zostaną wyświetlone jako czerwone odczyty, aby ułatwić użytkownikowi obserwację pomiaru. Seria APS-7000 wykorzystuje tryb symulacji i tryb sekwencji, aby zapewnić pojedynczy krok lub kolejne zmiany mocy; i do symulacji pomiaru nieprawidłowości napięcia sieci elektroenergetycznej i pomiaru nieprawidłowości napięcia.

Funkcje:

- Ekran 4.3-cala TFT-LCD,
- Pojemność wyjściowa: APS-7050(500VA - 310Vrms - 4.2Arms) ; APS-7100 (1000VA - 310Vrms - 8.4Arms) ; APS-7200(2000VA - 310Vrms - 16.8Arms) ; APS-7300 (3000VA - 310Vrms - 25.2Arms) ; Zwiększenie wyjściowych wartości za pomocą opcji (0~600Vrms / 45~999.9Hz),
- Niskie tętnienie & szum,
- Funkcje pomiarowe i testowe, w tym VOLT, CURR, PWR, SVA, IPK, IPKH, FREQ, PF, CF,
- Obsługuje pomiaru małego prądu AC 2mA ~ 35A, minimalna rozdzielczość 0.01mA (APS-7050& APS-7100),
- Funkcja alarmu przy prądzie odwróconym,
- 10 zestawów funkcji sekwencji do edytowania przebiegów wyjściowych / 10 zestawów trybu symulacji do szybkiego symulowania zasilania przejściowego / 10 zestawów trybu programu do definiowania sekwencji pomiarowej / 10 zestawów funkcji pamięci panelu,
- Automatyczne wykonanie sekwencji - Symulacja – Tryb program i funkcja wyjścia, gdy zasilanie jest włączone,
- Interfejsy standardowe: host USB, urządzenie USB, LAN,
- Interfejsy opcjonalne: GPIB (APS-001) ; RS-232 / USB CDC(APS-002 tylko dla APS-7050& APS-7100) ; RS-232(APS-007 tylko dla APS-7200& APS-7300).

DANE TECHNICZNE					
Model	APS-7050		APS-7100	APS-7200	APS-7300
AC OUTPUT					
Power Rating	500VA		1000VA	2000VA	3000VA
Output Voltage	0 ~ 155Vrms, 0 ~ 310Vrms		0 ~ 155Vrms, 0 ~ 310Vrms	0 ~ 155Vrms, 0 ~ 310Vrms	0 ~ 155Vrms, 0 ~ 310Vrms
Output Frequency	45.00 ~ 500.0 Hz		45.00 ~ 500.0 Hz	45.00 ~ 500.0 Hz	45.00 ~ 500.0 Hz
Maximum Current(r.m.s) 1 0-155Vrms	4.2A		8.4A	16.8A	25.2A
0-310Vrms	2.1A		4.2A	8.4A	12.6A
Maximum Current(peak) 0-155Vrms	16.8A		33.6A	67.2A	100.8A
0-310Vrms	8.4A		16.8A	33.6A	50.4A
OPT. APS-003(rms) 0-600Vrms	1.05A		2.1A	4.2A	6.3A
OPT. APS-003(peak) 0-600Vrms	4.2A		8.4A	16.8A	25.2A
Total Harmonic Distortion (THD) 2	0.5% at 45 ~ 500Hz (Resistive Load) 4 0.1% (% of full scale) 0.5% (% of full scale) <100us 30% of Maximum Output RMS Current (Continue); 100% of Maximum Output RMS Current (Within 3 minutes)				
Crest Factor					
Line Regulation					
Load Regulation					
Response Time					
Reverse Current					
SETTING					
Voltage	Range	0~155Vrms, 0~310Vrms, Auto			
	Resolution	0.01V at 0.00 ~ 99.99Vrms; 0.1V at 100.0 ~ 310.0Vrms			
	Accuracy	±(0.5% of setting+2 counts)			
Frequency	Range	45 ~ 500Hz			
	Resolution	0.01Hz at 45.00 ~ 99.99Hz; 0.1Hz at 100.0 ~ 500.0Hz			
	Accuracy	±0.02% of setting			
Power On/Off Phase	Range	0 ~ 359°			
Angle	resolution	1°			
	Accuracy	±1°(45 ~ 65Hz)			

SPECIFICATIONS						
Model		APS-7050		APS-7100	APS-7200	APS-7300
MEASUREMENT 3						
Voltage(RMS)	Range	0.20~38.75Vrms;38.76~77.50Vrms;77.51~155.0Vrms;155.1~310.0Vrms			0.20~38.75Vrms;38.76~77.50Vrms;77.51~155.0Vrms;155.1~310.0Vrms	
	Resolution	0.01V at 0.00 ~ 99.99Vrms; 0.1V at 100.0 ~ 310.0Vrms			0.01V at 0.00 ~ 99.99Vrms; 0.1V at 100.0 ~ 310.0Vrms	
Frequency	Accuracy 4	±(0.5% of reading + 2 counts)			±(0.5% of reading + 2 counts)	
	Range	45 ~ 500Hz			45 ~ 500Hz	
	Resolution	0.01Hz at 45Hz~99.99Hz; 0.1Hz at 100Hz~500.0Hz			0.01Hz at 45Hz~99.99Hz; 0.1Hz at 100Hz~500.0Hz	
	Accuracy	±0.1Hz			±0.1Hz	
Current(RMS)	Range	2.00~70.00mA;60.0~350.0mA;0.300~3.500A;3.00~17.5A			0.200 ~ 3.500A;3.00 ~ 35.00A	
	Resolution	0.01mA, 0.1mA, 0.001A, 0.01A			0.001A;0.01A	
	Accuracy	±(0.6% of reading+5 counts), 2.00~350.0mA;±(0.5% of reading+5 counts), 0.300~3.500A;±(0.5% of reading+3 counts),3.000~17.50A			± (0.5% of reading + 5 counts) , 0.200 ~ 3.500A	
Current(Peak)	Range	0.0 ~ 70.0A			± (0.5% of reading + 3 counts) , 3.00 ~ 35.00A	
	Resolution	0.1A			0.0 ~ 140.0A	
	Accuracy	±(1% of reading+1 count)			0.1A	
Power(W)	Resolution	0.01W, 0.1W, 1W			± (1% of reading + 1 counts)	
	Accuracy	±(0.6% of reading+5 counts),0.20~99.99W; ±(0.6% of reading+5 counts),100.0~999.9W±(0.6% of reading+2 counts),1000~9999W			0.1W, 1W	
					± (0.6% of reading + 5counts) , 0.2 ~ 999.9W;	
					± (0.6% of reading + 2counts) , 1000 ~ 9999W	
Apparent(VA)	Resolution	0.01VA, 0.1VA, 1VA			0.1VA, 1VA	
	Accuracy	±(1% of reading+7 counts),0.20~99.99VA;±(1% of reading+7 counts), 100.0~999.9VA;±(1% of reading+5 counts),1000~9999VA			± (1% of reading + 7 counts) , 0.2 ~ 999.9VA;	
Power Factor	Resolution	0.001			± (1% of reading + 5 counts) , 1000 ~ 9999VA	
	Accuracy	±(2% of reading + 2 counts)			0.001	
					±(2% of reading + 2 counts)	
GENERAL						
Remote output signal		Pass, Fail, Test-in Process, Trigger in, Trigger out, OUT ON/OFF				
Sync output signal		Output Signal 10 V, BNC Type				
Number of Preset		10 (0~9 numeric keys)				
Protection		OCP, OPP, OTP and Alarm				
Trigger Out		Maximum low level output = 0.8V ; Minimum high level output = 2V ; Maximum source current = 8mA				
Trigger In		Maximum low level input voltage = 0.8V ; Minimum high level input voltage = 2.0V ; Maximum sink current = 8mA				
SEQUENCE/SIMULATION FUNCTION						
Number of Memories		10 (0 ~ 9 Numeric keys)				
Number of Steps		255 max. (For 1 sequence)				
Step Time Setting Range		0.01 ~ 999.99S				
Operation Within Step		Constant, Keep, Linear Sweep				
Parameters		Output Range, Frequency, Waveform (sine wave only); On Phase, Off Phase, Term Jump Count (0 ~ 255)				
Sequence Control		jump-to, Branch 1, Branch 2, Trigger Output				
		Start, Stop, Hold, Continue, Branch 1, Branch 2				
AC INPUT						
Phase	Single Phase	Single Phase	Single Phase	Single Phase	Single Phase	
Input Voltage	115/230Vac±15%	115/230Vac±15%	230Vac±15%	230Vac±15%	230Vac±15%	
Input Frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
Max. Current	16A/8A	32A/16A	32A	32A	50A	
Power Factor	0.7 Typ.	0.7 Typ.	0.7 Typ.	0.7 Typ.	0.7 Typ.	
ENVIRONMENT CONDITIONS						
Operating Temperature Range		0 ~ +40°C				
Storage Temperature Range		-10 ~ +70°C				
Operating Humidity Range		20 ~ 80% RH (No Condensation)				
Storage Humidity Range		80% RH or less(No Condensation)				
INTERFACE						
Standard	USB Host, LAN		USB Host, USB CDC, LAN			
Optional	GPIB (APS-001)		GPIB (APS-001)			
	RS232 / USB CDC (APS-002)		RS232 (APS-007)			
DIMENSIONS & WEICHT						
	430(W) x 89(H) x 400(D) mm; Approx. 24Kg	430(W) x 89(H) x 560(D) mm; Approx. 38Kg	430(W) x 312(H) x 650(D) mm; Approx. 90Kg	430(W) x 400(H) x 650(D) mm; Approx. 128Kg		

Note: The Specifications are not suit for ARB mode.

SPECYFIKACJE MOGĄ ULEC ZMIANIE BEZ POWIADOMIENIA!

* 1. Maximum output current at working voltage 120Vrms, 240Vrms

* 2. 45~500Hz, 10% or higher of the rated output voltage, the maximum current or lower

* 3. All of measurement accuracy is at 23±5°C

* 4. In the case of 15~155V, 30~310V, sine wave, no load

ORDERING INFORMATION

APS-7050 500VA Programmable AC Power Source

APS-7100 1000VA Programmable AC Power Source

APS-7200 2000VA Programmable AC Power Source

APS-7300 3000VA Programmable AC Power Source

ACCESSORIES

CDROM(User Manual, Programming Manual for APS-7000) x1,
Power Cord(Region Dependent), GTL-123 Test Lead

OPTION ACCESSORIES

APS-001 GPIB interface card

APS-002 RS-232/USB interface card(APS-7050, APS-7100)

APS-007 RS-232 interface card(APS-7200, APS-7300)

APS-003 Output Voltage Capacity(0~600Vrms)

APS-004 Output Frequency Capacity(45~999.9Hz)

GRA-423 APS-7050, APS-7100 rack mount kit

GRA-429 APS-7200 rack mount kit

GRA-430 APS-7300 rack mount kit

~~Globalna sieć~~

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

No. 7-1, ~~Jhongxing Road, Tuchen Dist., New Taipei City 236, Taiwan~~
T +886-2-2268-0389 F +886-2-2268-0639
E-mail: ~~marketing@goodwill.com.tw~~

~~China~~

GOOD WILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.

No. 521, ~~Zhujiang Road, Suzhou Jiangsu 215011 China~~
T +86-512-6661-7177 F +86-512-6661-7277
E-mail: ~~marketing@instek.com.cn~~

~~Malaysia~~

GOOD WILL INSTRUMENT (SEA) SDN. BHD.

No. 1-3-18, ~~Elt Avenue, Jalan Mayang Pasir 3, 11950 Bayan Baru, Penang, Malaysia~~
T +604-61111122 F +604-6115225
E-mail: ~~sales@goodwill.com.my~~

~~Europe~~

GOOD WILL INSTRUMENT EURO B.V.

De Run 5427A, 5504DG ~~Veldhoven, THE NETHERLANDS~~
T +31(0)40-2557790 F +31(0)40-2541194

~~USA~~

INSTEK AMERICA CORP.

5198 Brooks Street Montclair, CA 91763, U.S.A.
T +1-909-399-3535 F +1-909-399-0819
E-mail: ~~sales@instekamerica.com~~

~~Japan~~

TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION.

7F Towa Fudosan Shin Yokohama Bldg., 2-18-13 Shin
Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa,
222-0033 Japan
T +81-45-620-2305 F +81-45-534-7181
E-mail: ~~info@texio.co.jp~~

~~Korea~~

GOOD WILL INSTRUMENT KOREA CO., LTD.

Room No.503, ~~Gyeongdong 775 (Mulle-Dong 3Ga, Aseong-
City B/D 1Dong), Yongsong-gu, Seoul 150093, Korea.~~
T +82-2-3439-2205 F +82-2-3439-2207
E-mail : ~~gwinstek@gwinstek.co.kr~~

GW INSTEK
Simply Reliable



www.gwinstek.com



www.facebook.com/GWInstek