

Genesys Half-Wide i 2U

Programowalne zasilacze do odpowiedzialnych zadań

Zasilacze 2U i Half-Wide są podobne funkcjonalnie do serii 1U. Ich rozbudowane funkcje sterowania decydują o szerokich możliwościach i różnorodności zastosowań. Podobnie jedną z ich podstawowych zalet jest bardzo duże upakowanie mocy: 3,3 kW w 19-calowej obudowie o wysokości 2U oraz 0,75 kW w obudowie o połówkowej szerokości (8,5") i wysokości 1U. Ciekawe możliwości konfiguracyjne daje szczególnie seria Half-Wide, pozwalająca na montaż 4 zasilaczy w kasecie o wysokości 2U lub dwóch w kasecie 1U. W ten sposób można łatwo zbudować znakomite kompaktowe źródło napięciowe lub prądowe o wielu wyjściach.

Kolejną wartą podkreślenia cechą są różne tryby pracy grupowej. Zasilacze udostępniają tryby stałego napięcia lub stałego prądu z możliwością automatycznego krzyżowania zadanych funkcji.

Aby osiągnąć jak najwyższą sprawność, producent zaopatrzył zasilacze w funkcję aktywnej korekcji współczynnika mocy, a uniwersalne napięcie zasilania



RoHS
2002/95/EC

Opisane przez nas przed miesiącem zasilacze 1U to nie wszystko, co może zaoferować rodzina Genesys. Jej istotnym rozszerzeniem są serie Half-Wide i 2U, oferujące dodatkowe opcje rozmiarów i mocy.

85...265 VAC dla serii Genesys Half-Wide oraz 1x230 VAC lub 3x208 VAC i 400 VAC dla Genesys 2U to ich kolejny atut.

Wszystkie parametry zasilaczy są kontrolowane przez mikroprocesor, który zapewnia software'ową kalibrację. Funkcja ta eliminuje okresową kontrolę oraz związane z nią koszty. Wszystkie zasilacze Genesys – czyli Half-Wide, 1U i 2U – mają wbudowany interfejs RS232/485, natomiast interfejs GPIB jest dostępny jako opcja. Dzięki wbudowanej nieulotnej pa-

mieci, jest możliwa realizacja takich funkcji, jak zapamiętywanie ostatnich ustawień oraz automatyczny restart z poprzednimi nastawami, a także funkcja bezpiecznego startu.

Zasilacze cechują się bardzo małymi tętnieniami i szumami; np. ich wartość wynosi zaledwie 60 mVp-p (8 mV RMS) dla typów dostarczających prądu 55 A przy 60 V oraz 500 mVp-p (120 mV RMS) dla typów o wyjściu 5,5 A, 600 V. Precyzję ręcznego ustawiania napięć i prądów zapewniają



autoryzowany dystrybutor



www.lambda-poland.com

Sieciowe zasilacze impulsowe

- wykonania „open frame”, w obudowie oraz na listwę DIN
- moc od 5 W do 3 kW
- wejście uniwersalne od 85 do 264 VAC
- od jednego do jedenastu wyjść

Przetwornice DC/DC

- do montażu przewlekane i powierzchniowe
- moc od 1,5 W do 600 W
- szeroki zakres wejścia od 4,5 V do 400 V
- wyjścia pojedyncze, podwójne i potrójne

Zasilacze laboratoryjne

www.amtek.pl



Tab. 1. Przegląd dostępnych zasilaczy Genesys Half-Wide

Model	Napięcie wyjściowe [VDC]	Prąd wyjściowy [A]	Moc wyjściowa [W]
GENH6-100	0...6	0...100	600
GENH8-90	0...8	0...90	720
GENH12.5-60	0...12,5	0...60	750
GENH20-38	0...20	0...38	760
GENH30-25	0...30	0...25	750
GENH40-19	0...40	0...19	760
GENH60-12.5	0...60	0...12,5	750
GENH80-9.5	0...80	0...9,5	760
GENH100-7.5	0...100	0...7,5	750
GENH150-5	0...150	0...5	750
GENH300-2.5	0...300	0...2,5	750
GENH600-1.3	0...600	0...1,3	780

Tab. 2. Przegląd dostępnych zasilaczy Genesys 2U

Model	Napięcie wyjściowe [VDC]	Prąd wyjściowy [A]	Moc wyjściowa [W]
GEN8-400	0...8	0...400	3200
GEN10-330	0...10	0...330	3300
GEN15-220	0...15	0...220	3300
GEN20-165	0...20	0...165	3300
GEN30-110	0...30	0...110	3300
GEN40-85	0...40	0...85	3400
GEN60-55	0...60	0...55	3300
GEN80-42	0...80	0...42	3360
GEN100-33	0...100	0...33	3300
GEN150-22	0...150	0...22	3300
GEN300-11	0...300	0...11	3300
GEN600-5.5	0...600	0...5,5	3300

enkodery o dużej rozdzielczości, a nie, jak to zwykle bywa w innych tego typu konstrukcjach, niezbyt dokładne potencjometry.

Kolejnymi cechami wyróżniającymi rodzinę Genesys spośród innych dostępnych na rynku zasilaczy laboratoryjnych są funkcje niezależnego zdalnego włączania/wyłączania oraz zdalnego dostępu, a także możliwość zdalnego programowania analogowego i monitoringu parametrów.

Zaawansowany tryb pracy równoległej master/slave pozwala na ustalanie i pomiar całkowitego prądu za pomocą zasilacza master. Ponadto przy równoległym połączeniu zasilaczy jest możliwy aktywny podział prądu. Automatyczna detekcja spadku napięcia na przewodach doprowadzających prąd do zasilanego urządzenia pozwala na ciągłą kompensację strat, przez co wartości zadane są w 100% wiarygodne.

Inną, nie mniej ważną funkcją jest możliwość kontroli szybkości wentylatora chłodzącego.

Wspomniany już interfejs komunikacyjny RS232/485, wbudowany standardowo we wszystkich typach zasilaczy Genesys, umożliwia budowę bardziej złożonych systemów pomiarowych i automatyzację pomiarów. Za pośrednictwem interfejsu można m.in. włączyć/wyłączyć zasilacz oraz ustawić i dokonać pomiaru napięcia i prądu wyjściowego, sterować zabezpieczeniem podnapięciowym i nadnapięciowym, zmieniać charakterystykę zabezpieczenia prądowego czy tryb uruchamiania zasilacza (safe start/auto restart). Istotnym ułatwieniem dla użytkownika jest przy tym unifikacja poleceń używanych w czasie komunikacji dla wszystkich serii Genesys oraz dołączone bezpłatnie sterowniki pozwalające na współpracę ze środowiskiem LabView i LabWindows.

Interfejs GPIB daje jeszcze większe możliwości, szczególnie w odniesieniu do zarządzania grupą zasilaczy (maksymalnie aż 31). Dzięki bardzo krótkiemu czasowi odpowiedzi zasilacza na polecenia (np. 20 ms przy zmianie napięcia przy pełnym obciążeniu) można realizować programy napięciowe lub prądowe. Żadnego problemu nie stanowią też pomiary prądów i napięć, wyłączanie jednostek, które przekroczyły maksymalny prąd, odczyt komunikatów błędów, a także komunikatów o stanie poszczególnych jednostek.

Podsumowanie

Wszystkie zasilacze Genesys są pierwszymi w ofercie firmy Lambda przystosowanymi do wygodnego budowania złożonych systemów zasilania o szerokim spektrum zastosowań, charakteryzującymi się dużą gęstością upakowania mocy i zmniejszoną awaryjnością, czego potwierdzeniem jest 5-letnia gwarancja producenta. Wybitne cechy funkcjonalne oraz szeroki wybór typów i opcji zasilaczy pozwalają spełnić najbardziej wygórowane wymagania zaawansowanych aplikacji przemysłowych, wydatnie poprawiając ich funkcjonalność, wydajność i niezawodność.

KK

Dodatkowe informacje

Dystrybutorem jest Amtek spol. s r.o. Sp. z o.o.
tel. 022 866 41 40
e-mail: amtek@amtek.pl, www.amtek.pl

Szczegółowe informacje o zasilaczach Genesys Half-Wide i 2U są dostępne pod adresami:
http://www.lambda-poland.com/uk/range_overviews/range_id99data.htm
http://www.lambda-poland.com/uk/range_overviews/range_id133data.htm

ACS ELEKTRONIK

SZYDLÓWIEC 26-500 ul. Kolejowa 11
e-mail: acs@acs.ats.pl tel./fax. 048 617-60-00

WWW.ACS-ATS.PL

PROFESJONALNE URZĄDZENIA LABORATORYJNE



OSCYSKOPY CYFROWE ADS220

- ⊗ pasmo 60MHz
- ⊗ sampling 2 x 200MSPS
- ⊗ rozdzielczość 8bit
- ⊗ 2 kanały + EXT
- ⊗ zakres 5mV - 5V
- ⊗ analiza FFT, pomiary: freq, okres, pk-pk, RMS, średnia...
- ⊗ interpolacja sin(x)/x, kalibracja 24bit
- ⊗ z notebookiem mobilne stanowisko pomiarowe



PROGRAMATORY PAMIĘCI ACS VI-LAB ERICA PS32

- ⊗ wirtualne laboratorium - 3 funkcje programator, emulator RT, tester
- ⊗ podstawka ZIF 48Pin 0,3"- 0,6"
- ⊗ emulacja pamięci w czasie rzeczywistym 27xxx, 62xxx, 24cxx, 93cxx, 25/95xxx
- ⊗ możliwość dopisywania własnych układów



PROGRAMATORY PAMIĘCI XELTEK SP3000U

- ⊗ obsługa ponad 20,000 układów
- ⊗ możliwość pracy bez komputera
- ⊗ wbudowany LCD, klawiatura, pamięć CF-256MB
- ⊗ komunikacja port USB
- ⊗ podstawka ZIF 48Pin 0,3"- 0,6"
- ⊗ praca z układami 100pin
- ⊗ adaptery 1:1
- ⊗ tester TTL, CMOS, PLD, SRAM, DRAM, MCU