

# Genesis 2U 5kW

## Programowalne zasilacze o dużej gęstości mocy

I jest to w zasadzie jedyna istotna nowość serii 5 kW. Choć trzeba przyznać, że osiągnięcie Lambdy jest imponujące i zdaje się, że bezprecedensowe w skali światowej. Wszak poprzednia seria 2U, o identycznych rozmiarach, charakteryzowała się „tylko” 3,3 kW mocy wyjściowej.

Poza tym podobieństwo do poprzednich serii rodziny Genesis nie jest bynajmniej wadą. Wręcz przeciwnie – ułatwia i przyspiesza projektowanie rozwiązań o szerokim spektrum mocy, od 750 W (Genesis 1U) aż do 15 kW (Genesis 3U).

Design zasilaczy sugeruje, że ich głównym przeznaczeniem są laboratoria. Okazuje się jednak, że dzięki rozbudowanym opcjom kontroli i sterowania, bardzo do-



*O nowościach w rodzinie programowalnych zasilaczy Genesis piszemy już po raz czwarty w tym roku, co świadczy o ich bardzo dynamicznym rozwoju i sukcesie, jaki odnoszą na rynku. Tym razem producent, TDK-Lambda, popisał się prawdziwym rekordowym osiągnięciem, pakując w standardowej 19-calowej obudowie o wysokości 2U aż 5 kW mocy!*


brym parametrom elektrycznym i dużej niezawodności znakomicie sprawdzają się w różnorodnych aplikacjach przemysłowych – na liniach produkcyjnych, w maszynach i urządzeniach.

nach i urządzeniach.

Zasilacze zapewniają cyfrową stabilizację napięcia wyjściowego. Zostały wyposażone w niezawodne enkodery, umożliwiające płynną,


zgrubną i dokładną, regulację napięcia wyjściowego. Wbudowany układ ograniczenia prądu wyjściowego również umożliwia płynną regulację maksymalnego prądu do-

R E K L A M A




## amtek

autoryzowany dystrybutor



[www.lambda-poland.com](http://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](http://www.amtek.pl)

AMTEK spol. s r.o. Sp. z o.o. – oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b / 01-756 Warszawa / tel. 022 866 4140 / fax 022 866 4141 / e-mail amtek@amtek.pl / www.amtek.pl

Tab. 1. Przegląd zasilaczy z serii Genesys 2U 5kW

| Model      | Napięcie wyjściowe [VDC] | Prąd wyjściowy [A] | Moc wyjściowa [W] |
|------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| GEN8-600   | 0-8                      | 0-600              | 4800              |
| GEN10-500  | 0-10                     | 0-500              | 5000              |
| GEN16-310  | 0-16                     | 0-310              | 4960              |
| GEN20-250  | 0-20                     | 0-250              | 5000              |
| GEN30-170  | 0-30                     | 0-170              | 5100              |
| GEN40-125  | 0-40                     | 0-125              | 5000              |
| GEN60-85   | 0-60                     | 0-85               | 5100              |
| GEN80-65   | 0-80                     | 0-65               | 5200              |
| GEN100-50  | 0-100                    | 0-50               | 5000              |
| GEN150-34  | 0-150                    | 0-34               | 5100              |
| GEN300-17  | 0-300                    | 0-17               | 5100              |
| GEN600-8.5 | 0-600                    | 0-8,5              | 5100              |

starczanego do obciążenia. Dwa wyświetlacze LED na przednim panelu pozwalają na jednoczesny odczyt napięcia i prądu. Można na nich odczytać nie tylko wartości zadane, ale także rzeczywiste wartości napięcia i prądu zmierzone na wyjściu.

Zasilacze są zamykane w solidnych, uzemnionych obudowach, zapewniających odpowiednią ochronę mechaniczną i ekranowanie. Mogą być zasilane z trójfazowej sieci, napięciem z szerokiego zakresu 170...265 lub 342...460 VAC, zależnie od typu.

Jedną z wielu zalet serii Genesys jest możliwość pracy zasilacza w trybach Master/Slave przy połączeniu szeregowym lub równoległym wyjść. Takie sposoby połączenia pozwalają na zwiększenie napięcia wyjściowego lub prądu obciążenia.

Zasilacze mogą pracować zarówno w trybach stabilizacji napięciowej (źródła napięciowego), jak i prądowej (źródła prądowego). Seria 5 kW, podobnie jak inne serie rodziny, została wyposażona w zabezpieczenie podnapięciowe UVL, nadnapięciowe OVP oraz

temperaturowe OTP. Małe tętnienia, krótki czas odpowiedzi oraz funkcja wyłączania stopnia wyjściowego to kolejne zalety.

Wszystkie zasilacze Genesys są wyposażone w wewnętrzną nieulotną pamięć, w której w przypadku zaniku napięcia w sieci zasilającej lub po wyłączeniu zasilacza są zachowywane wszystkie istotne parametry: m.in. stan wyjścia zasilacza (włączone/wyłączone), nastawy napięcia i prądu wyjściowego, poziom OVP, poziom UVL, typ ograniczenia prądowego (staoprądowe/foldback), adres zasilacza, prędkość transmisji danych, włączenie/wyłączenie obsługi z panelu przedniego, sposób sterowania (zdalne/lokalne) i włączenie/wyłączenie autorestartu po zaniku zasilania.

Dodatkowym atutem zasilaczy, przesądzającym o ich przydatności w automatycznych systemach kontroli i sterowania, jest możliwość zdalnej konfiguracji i sterowania za pomocą standardowo wbudowanego interfejsu RS232/485 lub opcjonalnego GPIB. Kolejną możliwością, od niedawna wprowadzaną do wszyst-

kich serii zasilaczy Genesys, jest opcja wyposażenia w coraz bardziej popularny w aplikacjach przemysłowych interfejs LAN, spełniający wymogi LXI class C.

Za pośrednictwem cyfrowego interfejsu można m.in. zaprogramować napięcie, prąd czy zakres ochrony nadnapięciowej, zmierzyć napięcie i prąd, dokonać programowej kalibracji układu pomiarowego, odczytać informacje na temat aktualnego stanu zasilacza czy informacje o błędach. Dla ułatwienia aplikacji producent oferuje bezpłatnie sterowniki umożliwiające współpracę zasilacza ze środowiskiem Lab View oraz LabWindows.

Typowe aplikacje zasilaczy Genesys 2U 5 kW wskazywane przez pro-

ducenta to między innymi automatyczny sprzęt kontrolno-pomiarowy, urządzenia do prób wytrzymałości przyrządów półprzewodnikowych, urządzenia laserowe, grzejniki, wzmacniacze mocy nadajników radiowych i inne, wymagające niezawodnego, dokładnie sterowanego źródła energii.

**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 2U 5kW są dostępne pod adresem:  
[http://www.lambda-gb.com/uk/range\\_overviews/range\\_id133data.htm](http://www.lambda-gb.com/uk/range_overviews/range_id133data.htm)

R E K L A M A

**TWT**  
**AUTOMATYKA**

- Indukcyjne czujniki zbliżeniowe
- Czujniki optyczne – odbiciowe – refleksyjne – bariery
- Indukcyjne czujniki ruchu
- Sygnalizatory poślizgu

TWT s.c.  
ul. Wałowa 1  
02-971 Warszawa  
tel./fax (22) 648 20 89  
Tel. kom. (0) 501 777 938  
E-mail: [twt@twt.com.pl](mailto:twt@twt.com.pl)  
[www.twt.com.pl](http://www.twt.com.pl)

zainteresowanym wysyłamy bezpłatnie katalogi