

# Genesys 3U

## Moc ponad wszystko

Zasilacze 3U są podobne funkcjonalnie do wcześniejszych typów 2U, 1U i Half-Wide, jednak w odróżnieniu od poprzedników mają standardowo wbudowany interfejs GPIB (IEEE 488.2). Również podobnie jak w przypadku całej rodziny, jedną z ich podstawowych zalet jest bardzo duże upakowanie mocy.

Seria 3U składa się z 30 jednowyjściowych modeli o różnym zakresie napięć wyjściowych (od 7,5 do 600 V) i prądów (od 17 do 1000 A). Napięcia wyjściowe są stabilizowane i regulowane cyfrowo w zakresie od 0 do wartości maksymalnej. Jest możliwa zarówno regulacja lokalna, za pośrednictwem umieszczonego na przednim panelu enkodera, jak też zdalna, poprzez dostępne od tyłu wejście analogowe lub cyfrowy interfejs (standardowo RS232/485 lub GPIB). Podobnie jest z ograniczeniem prądowym, ustawianym lokalnie i zdalnie w całym zakresie od 0 do I<sub>max</sub>.


Pomimo tak dużej mocy na wyjściu, zasilacze mogą być zasilane trójfazowymi napięciami przemienionymi z szerokiego zakresu 180...258, 360...440 lub 432...528 VAC, zależnie od typu.



*Nowe zasilacze laboratoryjne Genesys 3U firmy Lambda mogą dostarczyć do obciążenia aż 10 lub 15 kW mocy i są istotnym uzupełnieniem całej rodziny Genesys, która obecnie obejmuje szeroki wybór modeli o mocach od 750 do 15000 W, w 19-calowych obudowach o wysokości 1U, 2U i 3U.*


Panel przedni zasilacza wyposażono w dwa czytelne wyświetlacze LED umożliwiające dokładny odczyt zadanej i aktualnej wartości napięcia i prądu (z rozdzielczością 0,01 V i 0,1 A) oraz innych parametrów zasilacza, a także wspomniane już trwałe i niezawodne enkodery regulacyjne oraz kilka diod sygnalizacyjnych i przycisków umożliwiających sprawną obsługę.

Z tyłu, oprócz złączy wymienionych wcześniej interfejsów cyfrowych, wyróżniają się solidne zaciski wejściowe i wyjściowe umożliwiające pewne podłączenie przewodów, szereg przełączników konfiguracyjnych oraz złącze DB-25 z wejściami i wyjściami analogowymi, pozwalające na odczyt parametrów i sterowanie zasilaczem. Opcjonalnie, w zależności od wymagań klienta,



amtek


autoryzowany dystrybutor



LAMBDA

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

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 rodziny Genesys 3U

Model	Napięcie wyjściowe [VDC]	Prąd wyjściowy [A]	Moc wyjściowa [kW]
GEN7.5-1000	0-7,5	0-1000	7,5
GEN10-1000	0-10	0-1000	10
GEN12.5-800	0-12,5	0-800	10
GEN20-500	0-20	0-500	10
GEN25-400	0-25	0-400	10
GEN30-333	0-30	0-333	10
GEN40-250	0-40	0-250	10
GEN50-200	0-50	0-200	10
GEN60-167	0-60	0-167	10
GEN60-250		0-250	15
GEN80-125	0-80	0-125	10
GEN80-187.5		0-187,5	15
GEN100-100	0-100	0-100	10
GEN100-150		0-150	15
GEN125-80	0-125	0-80	10
GEN125-120		0-120	15
GEN150-66	0-150	0-66	10
GEN150-100		0-100	15
GEN200-50	0-200	0-50	10
GEN200-75		0-75	15
GEN250-40	0-250	0-40	10
GEN250-60		0-60	15
GEN300-33	0-300	0-33	10
GEN300-50		0-50	15
GEN400-25	0-400	0-25	10
GEN400-37.5		0-37,5	15
GEN500-20	0-500	0-20	10
GEN500-30		0-30	15
GEN600-17	0-600	0-17	10
GEN600-25		0-25	15

na tylnym panelu może być też dostępne złącze izolowanego interfejsu analogowego, a także interfejsu LAN lub USB.

Zasilacze zamknięto w wytrzymałych metalowych obudowach z otworami wentylacyjnymi z przodu i z tyłu oraz uchwyty ułatwiającymi montaż w kasecie 19".

Jedną z wielu zalet zasilaczy Genesys jest możliwość ich pracy w połączeniu szeregowym (dwa zasilacze) lub równoległym (do trzech zasilaczy). Takie sposoby połączenia pozwalają na zwielokrotnienie napięcia lub prądu wyjściowego w zależności

od konfiguracji. W trybie współpracy z innymi urządzeniami istnieje możliwość włączania i wyłączania zasilaczy połączonych w grupy. Niezależnie od połączenia, zasilacze mogą pracować zarówno w trybach stabilizacji napięcia (źródła napięciowego), jak i prądu (źródła prądowego).

Kolejnymi zaletami zasilaczy Genesys są duża dokładność ustawiania napięcia, dobre parametry stabilizacyjne, małe tętnienia, krótki czas odpowiedzi oraz funkcja wyłączenia stopnia wyjściowego umożliwiająca bezproblemową regulację bez niebezpieczeństwa uszkodzenia zasilanych

obwodów. Ponadto Genesys 3U są w pełni zabezpieczone przed nadmiernym wzrostem lub spadkiem napięcia, a także przed przegrzaniem.

Zasilacze zostały wyposażone w nieulotną pamięć przechowującą wszystkie istotne parametry pracy, takie jak stan wyjścia, nastawy napięcia i prądu, progi zadziałania zabezpieczeń, charakterystyka ograniczenia prądowego, adres, szybkość transmisji danych, włączenie lub wyłączenie obsługi z panelu przedniego, sposób sterowania (zdalne/lokalne) czy włączenie lub wyłączenie funkcji automatycznego restartu po zaniku zasilania. Zabezpiecza to zasilacz przed utratą nastaw w przypadku awarii zasilania.

Parametry te można w każdej chwili odczytać i zaprogramować za pośrednictwem wbudowanego interfejsu cyfrowego. Interfejs umożliwia również zdalny pomiar prądów i napięć oraz kalibrację układu pomiarowego. Producent nie zapomniał przy tym o odpowiednim wsparciu użytkowników, udostępniając bezpłatnie oprogramowanie pozwalające na zdalny odczyt parametrów i sterowanie z komputera, a także sterowniki umożliwiające tworzenie własnych aplikacji w środowisku LabView oraz LabWindows.

Zasilacze Genesys są stosowane nie tylko w laboratoriach, ale również na liniach produkcyjnych, np. jako elementy zautomatyzowanych systemów kontrolno-pomiarowych. Potwierdzeniem ich wysokiej jakości i niezawodności jest udzielana na nie 5-letnia gwarancja.

**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 3U są dostępne pod adresem:  
[http://www.lambda-gb.com/uk/range\\_overviews/range\\_id160data.htm](http://www.lambda-gb.com/uk/range_overviews/range_id160data.htm)

R E K L A M A

**forum.ep.com.pl**