

Genesys 1U 2,4 kW

Programowalne zasilacze laboratoryjne o dużej gęstości mocy

RoHS
2002/95/EC

Opisywane przez nas przed kilkoma miesiącami zasilacze Genesys 1U, 2U, 3U oraz Half-Wide to nie wszystko, co może zaoferować firma TDK-Lambda.

Nowością, która niedawno ujrzała światło dzienne, jest zasilacz wykonany w obudowie 1U o zwiększonej mocy wyjściowej.

Następca 1U 1,5 kW jest urządzeniem funkcjonalnie niemal identycznym, jednak w odróżnieniu od poprzednika do budowy wersji 1U 2,4 kW wykorzystano najnowsze osiągnięcia technologii modularnej, czego rezultatem jest wyższy stopień upakowania mocy. To z kolei pozwoliło na uzyskanie mocy wyjściowej aż 2400 W.

Zasilacze Genesys 1U 2,4 kW, tak jak cała rodzina Genesys, wyróżniają się przede wszystkim rozbudowanymi funkcjami sterowania, dzięki czemu mogą znaleźć zastosowanie nie tylko




w laboratorium, ale także w przemyśle, jako elementy zaawansowanych systemów kontrolno-pomiarowych.

Seria składa się z 12 jednowyjściowych modeli o różnym zakresie napięć wyjściowych (od 0...8 do 0...600 V) i prądów (od 0...300 do 0...4 A). Napięcia wyjściowe są oczywiście sta-

bilizowane i regulowane cyfrowo w zakresie od 0 do wartości maksymalnej. Możliwa jest zarówno regulacja lokalna (dwustopniowa – zgrubna i dokładna) za pośrednictwem umieszczonego na przednim panelu enkodera, jak też zdalna, poprzez dostępne od tyłu wejście analogowe, interfejsy RS232/485 lub opcjonalne interfejsy GPIB

R
E
K
L
A
M
A

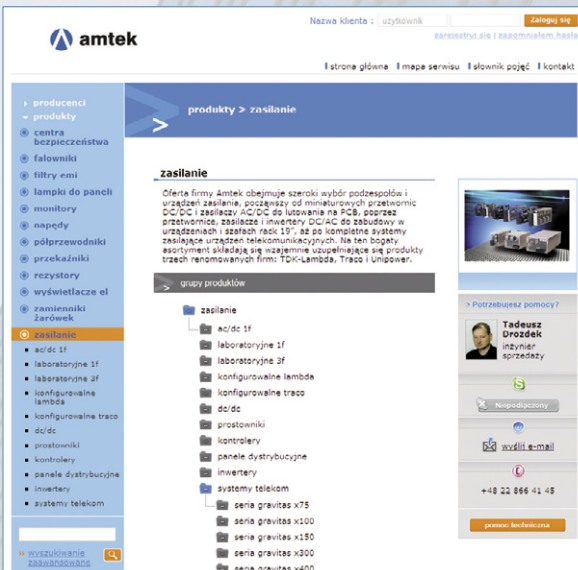


amtek

sprawdź naszą nową stronę internetową

- pełny katalog produktów
- informacje o nowościach
- kompendium wiedzy o produkcie
- dokumentacja techniczna online
- wyszukiwanie produktów według typu
- zaawansowane wyszukiwanie według parametrów
- łatwy dostęp do pomocy technicznej
- obsługa zapytań ofertowych

www.amtek.pl



The screenshot shows the Amtek website interface. The main navigation menu includes: produkcja, produkty, centra bezpieczeństwa, falowniki, filtry emi, lampki do paneli, monitory, napędy, półprzewodniki, przekładniki, rezystory, wyświetlacze el, zasilacze i źródła, zasilacze, przetwornice, zasilacze i inwertery DC/AC do ładowania na PCB, przetwornice, zasilacze i inwertery DC/AC do zabudowy w urządzeniach i szafach rack 19", aż do kompletne systemy zasilające urządzeń telekomunikacyjnych. Na ten bogaty asortyment składają się wzajemnie uzupełniające się produkty trzech renomowanych firm: TDK-Lambda, Traco i Unipower.

The 'zasilanie' category is expanded, showing a list of products:

- ac/dc 1f
- laboratoryjne 1f
- laboratoryjne 3f
- konfigurowalne lambda
- konfigurowalne traco
- dc/dc
- przetworniki
- kontrylery
- panele dystrybucyjne
- inwertery
- systemy telekom
- seria gravitas x75
- seria gravitas x100
- seria gravitas x150
- seria gravitas x300
- seria gravitas x400

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 Genesis 1U 2,4kW

Typ	Napięcie wyjściowe [V]	Prąd wyjściowy [A]	Moc wyjściowa [W]
GEN8-300	0...8	0...300	1800
GEN10-240	0...10	0...240	2400
GEN16-150	0...16	0...150	2400
GEN20-120	0...20	0...120	2400
GEN30-80	0...30	0...80	2400
GEN40-60	0...40	0...60	2400
GEN60-40	0...60	0...40	2400
GEN80-30	0...80	0...30	2400
GEN100-24	0...100	0...24	2400
GEN150-16	0...150	0...16	2400
GEN300-8	0...300	0...8	2400
GEN600-4	0...600	0...4	2400

(IEEE 488.2) lub LAN. Podobnie jest z ograniczeniem prądowym, ustawianym lokalnie i zdalnie w całym zakresie od 0 do I_{max}.

Seria o mocy 2,4 kW może być zasilana zarówno jedno- jak i trójfazowymi napięciami przemiennymi z zakresu od 170 do 265 VAC, o częstotliwości od 47 do 63 Hz.

Panel przedni zasilacza jest standardowo wyposażony 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. Jest tu też kilka diod sygnalizacyjnych i przycisków umożliwiających sprawną obsługę.

Z tyłu, oprócz złączy wspomnianych już interfejsów cyfrowych, wyróżniają się solidne zaciski wyjściowe umożliwiające pewne podłączenie przewodów, szereg zworek i przełączników konfiguracyjnych oraz złącze DB-25 z wejściami i wyjściami analogowymi pozwalające na odczyt parametrów i sterowanie zasilaczem.

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

Jedną z najważniejszych zalet zasilaczy Genesis jest możliwość pracy ich wyjść w trybach *master* lub *slave* przy połączeniu szeregowym lub równoległym. 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).

Zasilacze Genesis 1U 2,4 kW, tak jak ich poprzednicy, zostały wyposażone w wewnętrzną nieulotną pamięć przechowującą istotne parametry pracy zasilacza, takie jak stan wyjścia (włączone/wyłączone), nastawy napięcia i prądu, progi zadziałania zabezpieczenia nadnapięciowego i podnapięciowego, charakterystykę ograniczenia prądowego (stałoprądową lub typu *foldback*), adres urządzenia, 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 zaniku napięcia w sieci zasilającej.

Parametry te można w każdej chwili odczytać i zaprogramować za pośrednictwem wbudowanego interfejsu cyfrowego (RS232/485 lub opcjonalnego IEEE 488.2 lub LAN). Interfejs umożliwia także zdalny pomiar prądów i napięć oraz kalibrację układu pomiarowego. Również w tym przypadku producent nie zapominał 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.

Zgodnie z docelowym przeznaczeniem, zasilacze Genesis są nazywane laboratoryjnymi, jednak ich wybitne parametry i cechy funkcjonalne zdecydowały, że są chętnie stosowane w wielu odpowiedzialnych urządzeniach przemysłowych. Wśród licznych zastosowań, w których już się sprawdziły, producent wymienia różnego rodzaju systemy kontrolno-pomiarowe służące np. do prób wytrzymałości przyrządów półprzewodnikowych, a także systemy zasilania wzmacniaczy mocy nadajników radiowych, laserów, grzejników, elektromagnesów itp.

Duża niezawodność, potwierdzona 5-letnią gwarancją producenta, oraz bardzo duża gęstość upakowania mocy (ponad 2,4 kW w 19-calowej obudowie 1U) stawiają zasilacze Genesis 1U 2,4 kW w światowej czołówce tego typu produktów.

KK

Dodatkowe informacje

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

Szczegółowe informacje o zasilaczach Genesis 1U 2,4kW są dostępne pod adresem: <http://www.lambda-gb.com/public/subcategory.aspx?id=90>

R E K L A M A

NIE PŁAĆ MANDATÓW !

Automatyczny włącznik świateł

AVT 990

Producent: AVT-Korporacja Sp. z o.o.
03-197 Warszawa, ul. Leszczyńska 11
tel. 022 257 84 50, fax 022 257 84 55
e-mail: handlowy@avt.pl

Dostępne wersje:
A - płytki drukowana: 5zł
B - komplet elementów: 20zł
C - układ zmontowany: 35zł

www.sklep.avt.pl