

DPP120**Przemysłowe zasilacze impulsowe na szynę DIN**

Oferta zasilaczy impulsowych TDK-Lambda poszerzyła się o model DPP120, który ze względu na sposób montażu oraz relatywnie dużą gęstość upakowania mocy jest przeznaczony przede wszystkim do aplikacji przemysłowych.

Oferowana dotąd przez firmę seria DPP obejmowała osiem typów zasilaczy impulsowych o mocy wyjściowej od 5 do 100 W oraz jeden 480-watowy. W odpowiedzi na oczekiwania klientów koncern rozszerzył ją o kilka kolejnych pozycji o mocy 120 W i napięciach wyjściowych od 12 do 48 V (tab. 1). W odróżnieniu od poprzednika (DPP100), DPP120 może być zasilany napięciem przemiennym z zakresu 90-132/186-264 V oraz napięciem stałym od 210 do 370 V. Warto zauważyć, że w przypadku prądów przemiennych zmiana zakresów dokonuje się automatycznie.

Zasilacze DPP120 zostały wyposażone w układy chroniące przed



R E K L A M A



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. Podstawowe parametry zasilaczy DPP120

| Typ | Napięcie wyjściowe [V] | Zakres napięcia wyjściowego [V] | Maksymalny prąd wyjściowy [A] | Moc [W] | Sprawność [%] |
|-------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------|---------------|
| DPP120-12-1 | 12 | 11,4-14,5 | 10 | 120 | 84 |
| DPP120-24-1 | 24 | 22,5-28,5 | 5 | 120 | 86 |
| DPP120-48-1 | 48 | 45-55 | 2,5 | 120 | 87 |

udarami napięciowymi, a także układy zabezpieczające przed uszkodzeniem w przypadku wystąpienia zwarcia na wyjściu. Układy te stają się aktywne w przypadku, gdy napięcie wyjściowe lub prąd przekroczy co najmniej o 20% maksymalne wartości robocze.

Kolejną zaletą nowych zasilaczy jest szeroki zakres temperatur, w jakich mogą pracować bez pogorszenia parametrów: $-25...+71^{\circ}\text{C}$. Trzeba też zaznaczyć, że wartość napięcia izolacji pomiędzy wejściem a wyjściem zasilacza wynosi 3 kV.

Jak wszystkie zasilacze z serii DPP, DPP120 zostały wyposażone w regulatory napięcia wyjściowego, przy pomocy których można zmienić jego wartość w zakresie kilku procent w stosunku do wartości nominalnej. Potencjometr regulacyjny został umieszczony na przedniej ścianie obudowy, dzięki czemu użytkownik ma do niego swobodny dostęp. Pozwala to np. na skompensowanie spadków napięcia na przewodach łączących zasilacz z obciążeniem.

Powyżej regulatora umieszczono przełącznik trybu pracy SINGLE/PARALLEL, za pomocą którego wybiera się tryb pracy pojedynczej lub tryb równoległego połączenia kilku takich samych zasilaczy w celu zwiększenia sumarycznej mocy dostarczonej do obciążenia. DPP120 są fabrycznie przystosowane do takiej pracy, bez dodatkowych elementów zewnętrznych, przy czym maksymalnie można w ten sposób połączyć do trzech zasilaczy.

Inną bardzo użyteczną cechą zasilaczy DPP120, chociaż tylko w wersji o napięciu wyjściowym 24 V, jest sygnał diagnostyki napięcia wyjściowego DC Good (wyjście przekaźnikowe).

Wszystkie nowe zasilacze osiągają pełną wartość napięcia wyjściowego już po ok. 30 ms od momentu włączenia do sieci. Podobnie jak w poprzednich zasilaczach z tej serii, stabilizatory zastosowane

w DPP120 pozwalają na utrzymywanie nominalnej wartości napięcia wyjściowego z dokładnością $\pm 0,5\%$ w całym zakresie prądów obciążenia. Ten sam poziom stabilizacji jest również zachowany w całym zakresie napięć wejściowych.

Prezentowane zasilacze są również wyposażone w korektory fazowe poprawiające wartość współczynnika mocy zgodnie z europejską normą EN61000-3-2 – przy napięciu sieci 230 VAC jest on utrzymywany na poziomie 0,7. Filtry, w które jest wyposażono zasilacz, pozwalają na obniżenie tętnień i szumów na wyjściu poniżej 50 mV w paśmie 20 MHz.

Zasilacze DPP120, podobnie jak poprzednie modele serii, spełniają normy bezpieczeństwa UL508 i EN/UL60950-1, posiadają znak CE oraz spełniają normy kompatybilności elektromagnetycznej EN55022 class B.

Dokładna stabilizacja napięcia wyjściowego i duża odporność na zakłócenia w sieci zasilającej, niezawodność, a w szczególności gęstość upakowania mocy, pozwalają na zastosowanie DPP120 do zasilania czułych urządzeń pomiarowych, sterujących, obrabiarek i innych urządzeń użytkowanych w trudnych warunkach przemysłowych. Uniwersalne wejście 90-132/186-264 VAC i spełniane normy bezpieczeństwa, a także niewielkie wymiary w stosunku do mocy wyjściowej (63,5x125x116,6 mm), mały ciężar oraz montaż na szynie DIN decydują o ich przydatności w wielu aplikacjach używanych na całym świecie.

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

Karta katalogowa zasilaczy DPP120 jest dostępna pod adresem:
http://www.lambda-gb.com/uk/range_overviews/range_id119data.htm

magazyn **INTERNET**

PORADNIKOWY I EDUKACYJNY MAGAZYN WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW INTERNETU



Co miesiąc w Magazynie INTERNET:

- Najbardziej aktualne informacje o globalnej sieci komputerowej
- Porady praktyczne dla początkujących i zaawansowanych
- Opisy najnowszych technologii
- Kursy dla webmasterów
- Przegląd najnowszego oprogramowania
- Artykuły, które pomogą Twojej firmie lepiej wykorzystywać internet, uniknąć zagrożeń i zaoszczędzić pieniądze
- Opisy ciekawych zastosowań internetu
- Porady dotyczące wyszukiwania informacji



W numerze 11/2007 między innymi:

- Hosting 2007 – raport
- Budujemy imperium na eBayu
- GoogleMapsAPI, czyli jak wstawić mapę Google na własną witrynę WWW
- Obróbka wideo online: przegląd aplikacji sieciowych
- Profesjonalne forum w pół godziny!
- Jak zarabiać na małych stronach WWW

Magazyn INTERNET

można nabyć we wszystkich EMPIK-ach i większych kioskach z prasą.
Wszelkich informacji udziela Dział Prenumeraty:
tel. (22) 568-99-22, faks (22) 568-99-00