

PFE1000F

1000-watowe moduły zasilaczy AC/DC

Moduły PFE firmy TDK-Lambda to produkty wyjątkowe. Mają formę kompaktowych modułów DC/DC do montażu na płycie drukowanej, służą jednak, po uzupełnieniu odpowiednimi elementami filtrującymi, do budowy zasilaczy impulsowych AC/DC, wyróżniających się małymi wymiarami, dużą sprawnością i odpornością na trudne warunki środowiskowe. Najnowszym dodatkiem do rodziny jest seria PFE1000F, o mocy wyjściowej dochodzącej do ok. 1000 W.

Nowe moduły, podobnie jak nieco wcześniejsze 500-watowe PFE500F, zostały wyposażone w szereg funkcji dodatkowych. Są to: równoważenie rozprywu prądów przy połączeniu równoległym, zdalne włączanie/wyłączanie czy sygnalizacja stanu. Ponadto do rodziny należą również przetwornice o uproszczonej konstrukcji, pozbawione tych funkcji, mogące zasilać obciążenia od 300 do 700 W.




Konstrukcja PFE1000F, podobnie jak całej rodziny PFE, oparta jest na sprawdzonej koncepcji dwustopniowej konwersji mocy, przy czym wszystkie podstawowe bloki zintegrowano w jednym module. Pozwala to na 25-procentową redukcję rozmiarów w porównaniu z rozwiązaniami modułowymi poprzedniej generacji, w których wstępny wysokonapięciowy stopień AC/DC oraz druga przetwornica DC/DC

zapewniająca izolację galwaniczną i stabilizację napięcia były realizowane jako oddzielne moduły. Konstrukcja taka ma jeszcze jedną zaletę: wszystkie elementy odpowiadające za wydzielanie ciepła zostały umieszczone na wspólnej płycie bazowej, co upraszcza rozwiązanie chłodzenia.

Moduły są idealne do budowy zasilaczy impulsowych dużej mocy bez chłodzenia wentyla-

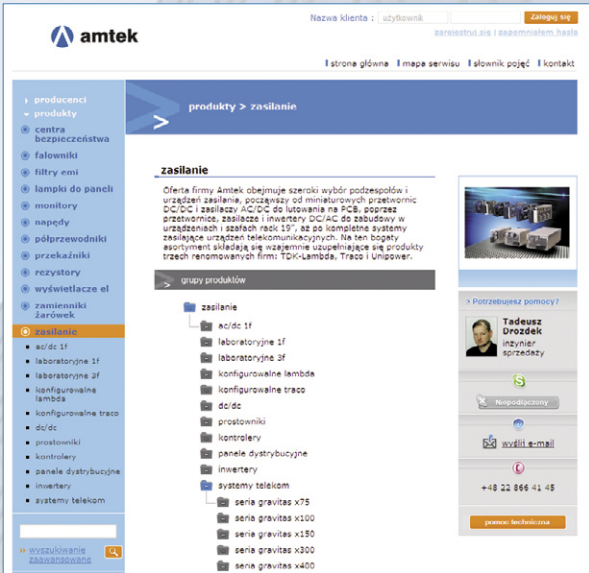
R
E
K
L
A
M
A



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



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. Podstawowe parametry modułów AC/DC z serii PFE-F

Typ	Napięcie wyjściowe [V]	Zakres napięcia wyjściowego [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]	Maksymalna moc wyjściowa [W]	Typowa sprawność [%]
PFE500F-12	12	9,6-14,4	42	504	83
PFE1000F-12	12	9,6-14,4	60	720	82
PFE500F-28	28	22,4-33,6	18	504	86
PFE1000F-28	28	22,4-33,6	36	1008	86
PFE500F-48	48	38,4-57,6	10,5	504	86
PFE1000F-48	48	38,4-57,6	21	1008	86

torowego, przeznaczonych głównie do zastosowania na zewnątrz pomieszczeń, zamkniętych w odpowiednio szczelnych obudowach. Moc wyjściową można zwiększyć łącząc równolegle kilka PFE1000F, dzięki wspomnianym już obwodom równoważenia rozptywu prądów pozwalającym na bezpieczną współpracę do sześciu modułów. Pozwala to zasilac obciążenia o mocy do 5,1 kW. W razie potrzeby niezawodność systemu zasilania można zwiększyć stosując redundancję połączenia N+1 modułów.

Typowymi zastosowaniami PFE1000F są urządzenia przeznaczone do pracy w szczególnie trudnych warunkach środowiskowych

w przemyśle i wojsku, a także urządzenia sygnalizacji drogowej oraz infrastruktura telefonii komórkowej.

Seria PFE1000F składa się z trzech modeli o w pełni stabilizowanych napięciach wyjściowych 12, 28 i 48 V, dodatkowo regulowanych w zakresie $\pm 20\%$. Wersja 12-woltowa dostarcza maksymalnie 720 W, natomiast pozostałe dwie 1008 W mocy, przy temperaturze płyty bazowej od -40 do $+100^\circ\text{C}$. Wszystkie mają wejścia o szerokim zakresie napięć od 85 do 265 VAC (47...63 Hz).

Moduły zawierają aktywne obwody korekcji współczynnika mocy (PFC) i zapewniają izolację

wejście-wyjście do 3000 VAC. Zostały wyposażone w komplet zabezpieczeń: przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe i temperaturowe. Wyposażono je także w dodatkowe funkcje, takie jak sterowanie włączaniem/wyłączaniem, sygnalizacja poprawnej pracy i wyjście pomocniczego napięcia zasilania 12 V/20 mA.

PFE1000F są zamknięte w obudowach o wymiarach $160 \times 100 \times 13,4$ mm, z aluminiową płytą bazową umożliwiającą montaż na radiatorze. Spełniają międzynarodowe normy bezpieczeństwa IEC/EN/UL/CSA 60950-1 i posiadają znak CE potwierdzający zgodność z europejską dyrektywą niskonapięciową. Oferowane są z dwuletnią gwarancją producenta.

KK

Dodatkowe informacje

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

Szczegółowe informacje o modułach PFE1000F są dostępne pod adresem: <http://www.de.tdk-lambda.com/public/subcategory.aspx?id=450>

R E K L A M A

Zasilacz warsztatowy 0...25,5V/0...2,55A

AVT 2757

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

www.sklep.avt.pl