

ZASILACZ LABORATORYJNY EA-PS 8000T, 320 W – 1500 W



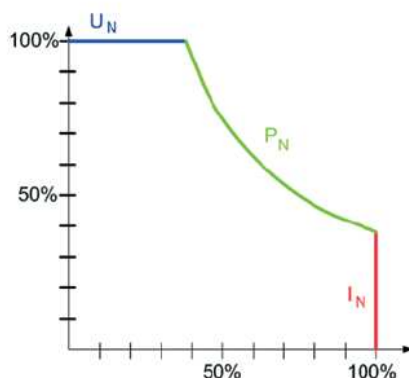
- Szeroki zakres napięcia wejściowego 90 V do 264 V z aktywnym PFC
- Wysoka wydajność do 92 %
- Moc wyjściowa 320 W do 1500 W
- Napięcie wyjściowe 16 V do 360 V
- Prąd wyjściowy 4 A do 60 A
- Elastyczna regulacja wyjścia mocy (od 1 kW)
- Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Wyświetlacz 4 cyfry
- Wyświetlanie chwilowych wartości
- Interfejs analogowy posiadający wiele funkcji
- Opcjonalnie współpraca z
 - IEE-BUS + RS232
 - CAN BUS
 - USB Interfejs

Sterowany mikroprocesorem zasilacze laboratoryjne serii EA-PS 8000 w wersji standardowej posiadają wiele funkcji, dzięki czemu obsługa urządzenia jest bardzo łatwa i efektywna.

Jednostki wyposażone są w funkcję pamięci dla pięciu różnych zadanych wartości, z możliwością zapisu i usunięcia tylko poprzez wciśnięcie przycisku.

Urządzenie wyposażone jest w aktywny moduł korekcji współczynnika mocy (PFC), co umożliwia stosowanie go na całym świecie w sieciach z napięciem 90...264 V AC

Zastosowane zostało połączenie wysokiej wydajności prądowej i wysokim napięciu. Parametrem ograniczającym jest maksymalna moc wyjściowa urządzenia, co widać na rysunku poniżej.



Wyjście

Zakres napięcia wyjściowego to 16...360 V, prąd wyjściowy mieści się w granicach 4...60 A. zakres mocy wyjściowej to 320...1500 W.

W urządzeniach o mocy 1,5 kW, automatycznie obniżają moc wyjściową do 1kW w sieciach o napięciu < 150 V AC

Ochrona przeciwprzepięciowa

Zasilacz umożliwia ochronę podłączonych obciążeń poprzez regulację napięcia ochrony przepięciowej (OVP). Jeżeli limit zostanie przekroczony, napięcie wyjściowe zostanie wyłączone. Oprócz tego uzyskany stan zasygnalizowany jest poprzez diody LED. Ponadto na interfejsie analogowym pojawi się specjalnie wygenerowany sygnał.

Wyświetlacz i kontrolki

Napięcie i prąd wyjściowy wyraźnie są wyraźnie prezentowane na dwóch wyświetlaczach LCD. Przyciski funkcyjne urządzenia, z powodu wyższej funkcjonalności i wygody pracy, zostały podświetlone diodami.

Zasilacz wyposażony został w dwa selsyny, umożliwiające ustawianie wartości wyjściowej wartości napięcia, prądu oraz OVP.

Programowanie wartości wyjściowych

W zasilaczu dostępna jest funkcja ustawiania wartości wyjściowych, bez przekazywania zmiany stanu na wyjście. Za pomocą tej funkcji użytkownik ma możliwość ustawiania wartości wyjściowego napięcia, prądu i OVP.

Interfejs analogowy

Zasilacz EA-PS 8000 został wyposażony w rozszerzony interfejs analogowy pozwalający na ustawienie i monitorowanie parametrów operacyjnych (prądu, napięcia czy mocy). Ponadto złącze interfejsu oferuje dostęp do 10 V pomocniczego źródła referencyjnego.

Wejście interfejsu analogowego wyprowadzone zostało na panel frontowy urządzenia.

Wejścia analogowe umożliwiają regulację prądu i napięcia w zakresie 0...100%, co przekłada się na napięcie na wejściu analogowym 0-10V lub 0-5V.

Dla kontroli i monitorowania stanu urządzenia, wyjście analogowe może zostać odczytane.

Opcje dodatkowe

Zasilacze serii EA-PS 8000 T można zdalnie sterować przez komputer za pomocą izolowanych cyfrowych interfejsów jak RS232, CAN, USB, GPIB (IEEE) lub Ethernet (na życzenie klienta).

Gniazdo interfejsów zamontowane zostało na panelu tylnym, co ułatwia pracę w przypadku montowania dodatkowego interfejsu, lub zastępowania już istniejącego innym.

Dane techniczne	8016-20T	8032-10T	8065-05T	8032-20T	8065-10T
Napięcie wyj.	0...16 V	0...32 V	0...65 V	0...32 V	0...65 V
Prąd wyj.	0...20 A	0...10 A	0...5 A	0...20 A	0...10 A
Moc wyj.	320 W max	320 W max	325 W max	640 W max	650 W max
Nr kat.	09200120	09200121	09200122	09200123	09200124
Dane techniczne	8160-04T	8080-40T	8080-60T	8360-10T	8360-15T
Napięcie wyj.	0...160 V	0...80 V	0...80 V	0...360 V	0...360 V
Prąd wyj.	0...04 A	0...40 A	0...60 A	0...10 A	0...15 A
Moc wyj.	640 W max	0...1000 W max	0...1500 W max	0...1000 W max	0...1500 W max
Nr kat.	09200125	09200126	09200127	09200128	09200129
Napięcie wejściowe AC					
Zakres	90...264V, 1 faza + N				
Częstotliwość	45...65 Hz				
Współczynnik mocy	>0,99				
Napięcie wyjściowe DC					
Dokładność	< 0,2%				
Stabilność przy 0-100% obciążenia	< 0,05%				
Stabilność przy ±10% ΔU _{IN}	< 0,02%				
Regulacja 10-100% obciążenia	< 2ms				
Czas narastania 10-90%	Max 30 ms				
Ochrona przepięciowa	Regulowana 0...110% U _{nom}				
Obwód wyjściowy prądowy					
Dokładność	< 0,2%				
Stabilność przy 0-100% obciążenia	< 0,15%				
Stabilność przy ±10% ΔU _{IN}	< 0,05%				
Kategoria przepięciowa	2				
Klasa ochrony	1				
Współczynnik zanieczyszczenia	2				
Zdalny odczyt	Złącze na tylnej ścianie obudowy				
Dane techniczne					
Chłodzenie	Wentylatory o obrotach zależnych od temperatury, wlot powietrza na przednim panelu				
Temperatura pracy	0-50°C				
Temperatura przechowywania	-20°C...70°C				
Wilgotność względna	<80% bez kondensacji				
Waga	320 – 650W: 3,8 kg 1000W – 1500W: 6,5 kg				
Wymiary	320 – 650W: 90x240x280 mm 1000W – 1500W: 90x240x395 mm				