

ZASILACZ LABORATORYJNY EA-PS 8000 2U, 640 W – 3000 W



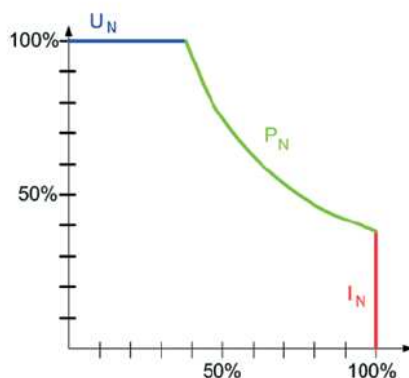
- Szeroki zakres napięcia wejściowego 90 V do 264 V z aktywnym PFC
- Wysoka wydajność do 92 %
- Moc wyjściowa 640 W do 3000 W
- Napięcie wyjściowe 32 V do 720 V
- Prąd wyjściowy 4 A do 120 A
- Elastyczna regulacja wyjścia mocy (od 1 kW)
- Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- 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 2U 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 napięciem. Parametrem ograniczającym jest maksymalna moc wyjściowa urządzenia, co widać na rysunku poniżej.



Wyjście

Zakres napięcia wyjściowego to 32...720 V, prąd wyjściowy mieści się w granicach 4...120 A. zakres mocy wyjściowej to 640...3000 W.

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 2U 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 2U 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	8032-20 2U	8065-10 2U	8160-04 2U	8080-40 2U
Napięcie wyj.	0...32 V	0...65 V	0...160 V	0...80 V
Prąd wyj.	0...20 A	0...10 A	0...4 A	0...40 A
Moc wyj.	640 W max	650 W max	640 W max	1000 W max
Nr kat.	09230130	09230131	09230132	09230133
Dane techniczne	8040-60 2U	8080-60 2U	8360-15 2U	8040-120 2U
Napięcie wyj.	0...40 V	0...80 V	0...360 V	0...40 V
Prąd wyj.	0...60 A	0...60 A	0...15 A	0...120 A
Moc wyj.	1500 W max	1500 W max	0...1500 W max	0...3000 W max
Nr kat.	09230144	09230134	09230137	09230145
Dane techniczne	8080-120 2U	8160-60 2U	8360-30 2U	8720-15 2U
Napięcie wyj.	0...80 V	0...160 V	0...360 V	0...720 V
Prąd wyj.	0...120 A	0...60 A	0...30 A	0...15 A
Moc wyj.	0...3000 W max	0...3000 W max	0...3000 W max	0...3000 W max
Nr kat.	09230135	09230136	09230138	09230139
Napięcie wejściowe AC				
Zakres	90...264V, 1 faza + N (modele 640W – 1500W) 180...264V, 1 faza + N (modele 3000W)			
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			
Praca szeregowo	Modele od 1000W i do 360V (Master – Slave)			
Praca równoległa	Modele od 1000W			
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	640W / 650W: 6,5 kg 1000W / 1500W: 11,5 kg 3000W: 14,7 kg			
Wymiary	640W / 650W: 19" 2HE/U 380 mm 1000W / 1500W / 3000W: 19" 2HE/U 460 mm			