

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pięciu zasilaczy prądu stałego 30V-340A dla Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, Centrum Cyklotronowe Bronowice (CCB), Dział Cyklotronu AIC-144 (DCA).

Parametr	Wymagania
Prąd wyjściowy	regulowany z 16-bitową rozdzielczością w zakresie co najmniej 0-340A prądu stałego
Napięcie wyjściowe	regulowane w zakresie 0-30V napięcia stałego
Napięcie zasilające	3-fazowe, 400VAC, 50Hz
Interfejs komunikacyjny	LAN, USB, RS232/RS485
Sprawność	min. 90%
Współczynnik temperaturowy prądu wyjściowego	100 ppm/°C
Stabilność prądu wyjściowego	±0,01% zadanego prądu przez 8 godzin
Interfejsy sterujące	LAN, USB, RS232/RS485, analogowy, izolowane galwanicznie
Sterowniki	LabView i LabWindows
Tryb pracy	Stały prąd (CC), stałe napięcie (CV), automatyczne przełączanie tych trybów
Funkcje ochronne	Over Voltage Protection (OVP), Under Voltage Protection (UVP), Over Current Protection (typu Foldback), Over Temperature Protection (OTP)
Dodatkowe funkcje	włączane/wyłączone wyjście zasilacza (OUTPUT ON/OFF), Last-Setting Memory, pamięć sekwencji pomiarowych (4 komórki po 100 kroków), sterowanie szybkością narastania (slew-rate) napięcia lub prądu

Wymiary po zmontowaniu (z osłonami zacisków wejściowych i wyjściowych)	Ze względu na ilość miejsca w stojakach: Szerokość maksimum: 430mm EURO 19” Wysokość maksimum: 88mm Głębokość maksimum: 640mm
Waga	nie więcej niż 15,5 kg
Wymagania dodatkowe	Panel sterujący zintegrowany z płytą czołową zasilacza posiadający: - wyświetlacz do odczytu parametrów pracy, - pokrętła z enkoderami do ręcznych nastaw prądu i napięcia. Chłodzenie wbudowanymi wentylatorami o prędkości obrotowej zależnej od obciążenia i temperatury otoczenia. Wlot powietrza chłodzącego od przodu, wylot z tyłu obudowy.
Gwarancja	Co najmniej 5 lat

Powyższe parametry techniczne spełnia np. TDK-LAMBDA GSP30-340-3P400.