

# ZASILACZ MAGNETRONOWYCH ŹRÓDEŁ PLAZMY



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU  
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60  
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Urządzenie cechuje sinusoidalny pobór prądu z sieci o zawartości harmonicznych zgodnie z normą PN-EN 61000-3-2. Przyrząd zawiera moduł korekcji współczynnika mocy PFC, moduł zwiększający rozdzielczość parametrów wyjściowych oraz przetwornicę DC/DC o szybkiej reakcji na dynamiczne zmiany parametrów wyjściowych. Napięcie wyjściowe do 1200 VDC umożliwia wykorzystanie zasilacza również do polaryzacji podłoży. Urządzenie zostało zbudowane w technice impulsowej z zastosowaniem nowoczesnych modułów tranzystorów typu IGBT, pracujących z częstotliwością modulacji 20 kHz i jest sterowane przez mikroprocesor. Nastawy zasilacza mogą być wprowadzane poprzez lokalną klawiaturę z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, sieć MODBUS, a także sieć Ethernet. Opracowany przyrząd może zasilać magnetronowe źródła plazmy lub pracować jako wysokonapięciowy zasilacz w procesach PAPVD. Na bazie tego przyrządu można opracować zasilacze prądu stałego o innych parametrach wyjściowych dla innych aplikacji. Zasilacz cechuje się bardzo wysoką rozdzielczością i jest wyposażony w bardzo szybki (rzędu kilku mikrosekund) układ wygaszania mikrozwarc. Może być zastosowany w jednostkach badawczych do prac związanych z procesami PAPVD.



Zasilacz magnetronowych źródeł plazmy

Tryby pracy:	stabilizacja napięcia, prądu i mocy
Napięcie wyjściowe:	regulowane do 1200 V, o rozdzielczości 1 V
Prąd wyjściowy:	regulowany do 5 A, o rozdzielczości 0,01 A
Moc wyjściowa:	regulowana do 3 kW, o rozdzielczości 1 W
Interfejs komunikacyjny:	RS485/Modbus, RS232, wejścia/wyjścia cyfrowe
Chłodzenie:	powietrzne, dla wyższych temperatur otoczenia samoczynnie załącza się wentylator
Zabezpieczenia:	prądowe, temperaturowe, napięciowe, mikrozwarcowe, zabezpieczenie przed brakiem przepływu wody chłodzącej źródło
Zasilanie:	230 VAC, 16 A, 50 Hz

## KONTAKT

Zespół Marketingu  
innowacje@itee.radom.pl  
tel.: 48 36 49 211  
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego  
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

## PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu

