

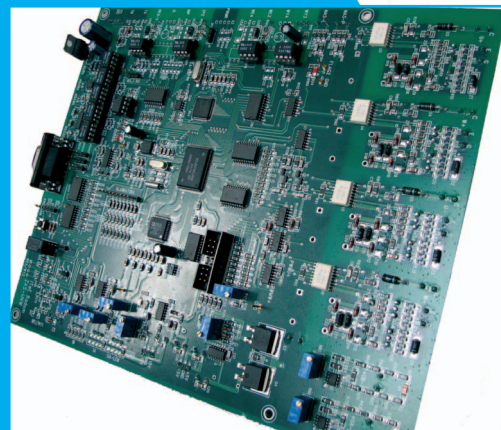
# UNIWERSALNY STEROWNIK UKŁADÓW ZASILANIA URZĄDZEŃ PLAZMOWYCH

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Uniwersalny sterownik układów zasilania urządzeń plazmowych jest systemem mikroprocesorowym sterującym układami energoelektronicznymi, których przeznaczeniem jest zasilanie próżniowo-plazmowych urządzeń technologicznych. Sterownik pozwala zautomatyzować stanowiska technologii plazmowych poprzez kompatybilność z programowalnymi sterownikami PLC oraz przemysłowymi komputerami PC.

Główne funkcje realizowane przez sterownik to:

- równoległe wykonywanie: pomiarów analogowych, modulacji szerokości impulsów dla tranzystorów IGBT,
- praca w sieci zgodnie z protokołem komunikacyjnym Modbus RTU,
- wielokanałowy pomiar i analiza prądów części wykonawczej,
- wielokanałowy pomiar i analiza napięć części wykonawczej,
- stabilizacja prądu wyjściowego lub napięcia wyjściowego z zadaną wartością,
- pomiar i analiza napięcia wejściowego (baterii kondensatorów wejściowych),
- sterowanie stycznikiem ładowania baterii kondensatorów wejściowych i analiza poprawności jego działania,
- analiza sygnałów kontrolujących poprawną pracę systemu,
- pomiar temperatury radiatora elementów wykonawczych,
- sterowanie wyświetlaczem LCD,
- ustawianie wartości parametrów i sterowanie systemem klawiatury ośmiostykowej użytkownika,
- przechowywanie nastaw systemu w nieulotnej pamięci danych,
- możliwość realizacji dodatkowych procedur w zależności od konfiguracji i przeznaczenia urządzenia energoelektronicznego.



## PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	+/-5 VDC, +/-15 VDC
Maksymalny pobór prądu:	1,5 ADC
Temperatura pracy:	od -15°C do +65°C
Gabaryty (wys. x szer. x gł.):	230 x 188 x 40 mm
Masa:	350 g
Kanały PWM:	5, rozdzielczość 1250 dla 20 kHz
Kanały analogowe:	4, rozdzielczość 12-bitowa (0-5 V)
Wejścia cyfrowe:	10, w tym 5 z optoizolacją
Wyjścia cyfrowe:	7, w tym 4 z optoizolacją
Interfejsy:	I2C RS 232 i RS 485 z optoizolacją
Złącze do podłączenia standardowego wyświetlacza alfanumerycznego	
Złącze do podłączenia klawiatury 8-stykowej	