

Rozwiązania dla galwanotechniki

W tym numerze:

Nowe układy elektroniczne w prostownikach galwanicznych — część 1

1

Sterownik prostownika tyrystorowego ETL 40/41

- zastępuje wcześniej stosowany sterownik kp101/102
- Analogowa lub cyfrowa komunikacja z pulpitem sterowniczym (RS485)
- Zastosowanie dla prostownika **unipolarnego 6-cio i 12-to pulsowego** oraz prostownika **rewersyjnego**
- Wbudowany czujnik kolejności faz i zaniku napięcia wyjściowego
- Wbudowany układ synchronizacji (nie ma konieczności stosowania transformatorów synchronizujących)
- Współpraca z analogowymi sygnałami sterującymi 0-10VDC (**liniowość regulacji!**)
- 10-bitowa rozdzielczość na wszystkich etapach przetwarzania (**stabilizacja prądu z rozdzielczością 1A dla prądu znamionowego 1000A**)
- Stabilizacja **napięcia wyjściowego z dokładnością poniżej 0,5%** oraz **prądu wyjściowego z dokładnością poniżej 1%**

Tranzystorowy przełącznik polaryzacji prostownika rewersyjnego ETL 31—FM 600

- zastępuje wcześniej stosowany sterownik i klucz tyrystorowy
- **Zastosowanie** w prostownikach z napięciem wyjściowym do 30V i prądem znamionowym do 1000A
- Przełączanie polaryzacji z szybkością poniżej 0,3 s bez konieczności blokady napięcia wyjściowego
- Sterowanie zestykiem beznapięciowym lub sygnałem 12-24V (typ PNP)
- Spadek napięcia na kluczu tranzystorowym 0,55V (**dla klucza tyrystorowego (2V)**)

Elektroniczny termostat do załączania wentylatora prostownika galwanicznego - ETK - 02

- **Umożliwia pracę wentylatora tylko po przekroczeniu zaprogramowanej wartości temperatury**
- **Zabezpiecza półprzewodniki i transformator główny** przed skutkami przegrzania (regulowany próg zadziałania w zakresie 0-100 °C)
- Układ wyposażony w zestyk przekaźnikowy o mocy 250W/230VAC
- Element pomiarowy - termistor NTC 15kΩ umieszczony w punkcie o najwyższym przyroście temperatury

Czujnik zaniku fazy - ETL - 01B

Opis:

- **Chroni odbiorniki trójfazowe przed skutkami niesymetrycznego zasilania** - zanik fazy, spadek napięcia fazowego poniżej 180V). **W przypadku prostowników galwanicznych czujnik powoduje blokadę napięcia wyjściowego**
- Sygnalizuje stan nieprawidłowego zasilania