

# TRANZYSTOROWA WYŻARZARKA INDUKCYJNA typu TWI

## DANE TECHNICZNE

### ELEKTRYCZNE

Moc znamionowa  
*30 lub 50 kW*  
*typ generatora GRC30, GRC50*

Napięcie zasilania  
*3 x 400 V +/- 10%*

Częstotliwość pracy  
*10 - 20 kHz*  
*zależna od mocy wyjściowej*

Przekładnia transformatora  
*stała 1:3 lub 1: 7/3 lub 1:2*

Przekrój wzbudnika  
*6 kabli równoległych po 25 mm<sup>2</sup>*

Długość kabla wzbudnika  
*elastyczny 4 m*

Długość kabla  
wózek-stacja transformatora  
*elastyczny 2m*

Prąd wzbudnika  
*500 Ask*

Sprawność generatora  
*93%*

### MECHANICZNE

**Wózek :**  
wysokość ,szerokość głębokość  
*120 x 45 x 55 cm*

Masa  
*68 kg*

Pojemność zbiornika wodnego  
*10 l*

**Stacja transformatora:**  
wysokość, szerokość, głębokość  
*35 x 25 x 40 cm*

Masa  
*30 kg*

**Pulpit:**  
wysokość, szerokość, głębokość  
*13 x 13 x 10 cm*

Masa  
*1kg*

### Parametry programowalne

Czas narastania temperatury  
*1 - 900 min - nastawa co 1 min*

Czas wytrzymania temperatury  
*1 - 900 min - nastawa co 1 min*

Czas opadania temperatury  
*1 - 900min - nastawa co 1 min*

Temperatura wytrzymania  
*100 - 800 C°*

Ilość torów pomiaru temperatury  
*2*

Częstotliwość rejestracji temperatury  
*1 zapis /2min w każdym torze*

Pomiar temperatury  
*termopary typu K,*  
*z przetwornikiem 4 - 20 mA*



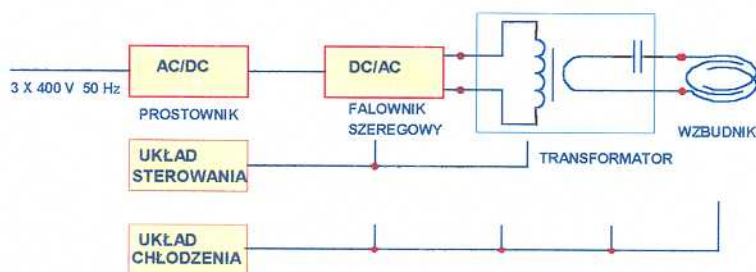
TRANZYSTOROWA WYŻARZARKA  
INDUKCYJNA TWI-50

ENEL Spółka z o.o.  
44-101 Gliwice, ul. Gen. J. Sowińskiego 3  
tel. (032) 237-62-68, fax (032) 237-62-69  
e-mail: enel@domnet.com.pl  
www.enel-gliwice.pl

**ENEL**  
napęd automatyka energoelektronika

Tranzystorowa wyżarzarka indukcyjna służy do obróbki cieplnej spoin spawalniczych lub innych metalowych detali według zaprogramowanego cyklu czasowego. Jej konstrukcja oparta jest na tranzystorowym generatorze typu GRC 50 lub GRC 30. Jest to urządzenie przewoźne o małych wymiarach i małej masie, dzięki czemu można je stosować do wykonywania prac w trudno dostępnych miejscach, osiągając wysoką sprawność elektryczną. Wyżarzarka składa się z wózka mieszczącego generator wraz z wewnętrznym wodnym wymiennikiem ciepła do chłodzenia generatora, kondensatorów i transformatora dopasowującego. Elastyczny wzbudnik wykonany jest z wiązkowego przewodu miedzianego w izolacji ze szkła i silikonu o temperaturze pracy ok. 200 °C. Separująca stacja transformatorowa wraz z wysokoczęstotliwościowymi kondensatorami suchymi umieszczona jest w oddzielnej małej obudowie połączonej giętym kablem z wózkiem i wzbudnikiem. Wzbudnik nie jest chłodzony wodą. Integralną częścią wyżarzarki jest programowalny zadajnik i rejestrator temperatury, który może współpracować z drukarką (opcja). Pulpit sterujący z wyświetlaczem LCD pozwala monitorować wszystkie parametry elektryczne generatora oraz programować cykle nagrzewania. Pulpit sterujący może obsługiwać kilka wyżarzarek i umożliwia transmisję danych do komputera PC za pośrednictwem łącza RS 232, RS 485 lub do sterowników PLC w standardzie MODBUS.

SCHEMAT BLOKOWY  
TRANZYSTOROWEJ WYŻARZARKI  
INDUKCYJNEJ  
TYPU TWI-50



Układ sterowania wyżarzarki tranzystorowej spełnia wszystkie funkcje zabezpieczające, tj. chroni podzespoły przed skutkami zwarć, nadmiernych napięć, przekroczeniami dopuszczalnych temperatur, jak również umożliwia kontrolę procesu cieplnego realizowanego przez nagrzewnicę.

PROGRAMOWALNY  
ZADAJNIK I REJESTRATOR  
TEMPERATURY

