

### DANE TECHNICZNE

#### ELEKTRYCZNE

MOC ZNAMIONOWA	do 250kW
NAPIĘCIE ZASILANIA	3×400V ± 10%
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	2 - 12kHz zależna od mocy wyjściowej i aplikacji
PRZEKŁADNIA TRANSFORMATORA	stała 1:2 lub 1:3 lub 1:5
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE GENERATORA	1100V
PRĄD WYJŚCIOWY GENERATORA	1100A
SPRAWNOŚĆ GENERATORA	95%

#### MECHANICZNE

WYMIARY BLOKU GENERATORA	105×40×75cm
WYSOKOŚĆ, SZEROKOŚĆ, GŁĘBOKOŚĆ	102kg
MASA BEZ TRANSFORMATORA	
PULPIT	
WYSOKOŚĆ, SZEROKOŚĆ, GŁĘBOKOŚĆ	130×130×100mm
MASA	1kg
SZAFA	
WYSOKOŚĆ, SZEROKOŚĆ, GŁĘBOKOŚĆ	2100×1600×500mm
MASA	450kg
TEMPERATURA OTOCZENIA	5 - 40 °C
CHŁODZENIE	wodne
CIŚNIENIE WODY	do 6 bar
PRZEWODNOŚĆ WODY CHŁODZĄCEJ	do 150µS/cm

Prądy i napięcia podane w wartościach skutecznych.

#### GENERATOR GRC 250 zabudowany w szafie stojącej



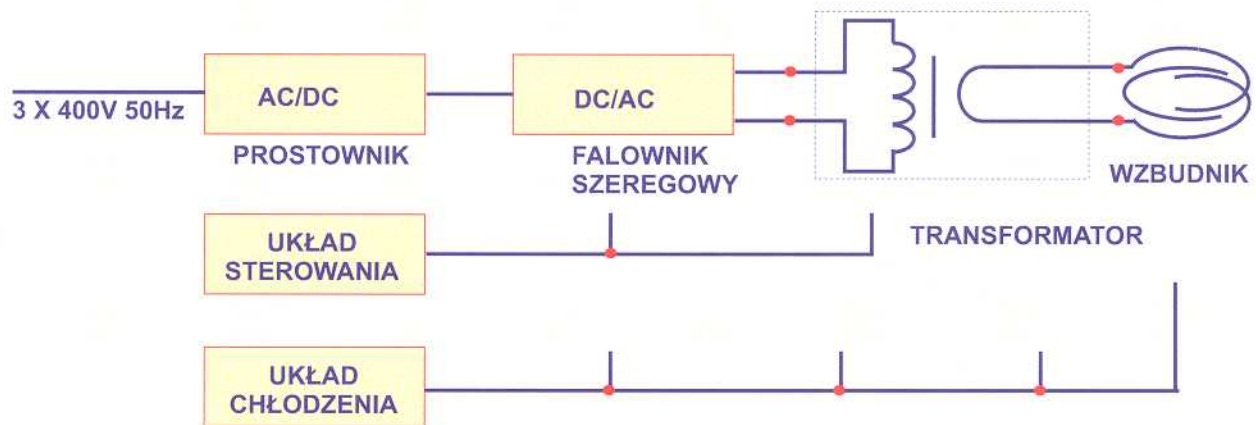
### PARAMETRY TYPOSZEREGU GENERATORÓW

GENERATOR TYP	MOC WYJŚCIOWA PRĄD WZBUDNIKA	WYMIARY GENERATOR TRANSFORMATOR	MASA GENERATOR TRANSFORMATOR KONDENSATORY	OPCJE
GRC 100	100 kW 600A	1050×400×750mm średnica 310mm wysokość 250mm	ok 180kg	UKŁAD PÓLMOSTKOWY
GRC 160	160kW 750A	1050×400×750mm średnica 310mm wysokość 250mm	ok 200kg	UKŁAD PÓLMOSTKOWY
GRC 200	200kW 950A	1050×400×750mm średnica 310mm wysokość 250mm	ok 250kg	UKŁAD MOSTKOWY LUB PÓLMOSTKOWY
GRC 250	250kW 1100A	1050×400×750mm średnica 350mm wysokość 320mm	ok 300kg	UKŁAD MOSTKOWY

## Generator tranzystorowy GRC 100 - 250

Tranzystorowy generator typu GRC służy do zasilania pieców indukcyjnych, urządzeń hartowniczych lub innych urządzeń pracujących z częstotliwościami od 2 do 12kHz. Zbudowany jest na tranzystorach IGBT w postaci modułowej, tak że dla zwiększenia mocy wyjściowej łączy się kilka modułów równolegle. Obwód główny oparty jest na szeregowym falowniku napięciowym. W zależności od wymagań aplikacyjnych generator wyposażony może być w transformator dopasowujący. Generator jest chłodzony wodą. Integralną częścią generatora jest zadajnik pełniący również funkcję prostego sterownika programowalnego. Pulpit sterujący z wyświetlaczem LCD pozwala monitorować wszystkie parametry elektryczne generatora oraz programować cykle nagrzewania. Pulpit sterujący może obsługiwać transmisję danych do komputera PC za pośrednictwem łącza RS 232, RS 485 lub do sterowników PLC w standardzie MODBUS.

### SCHEMAT BLOKOWY GENERATORÓW TYPU GRC



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

PROGRAMOWALNY ZADAJNIK  
I PULPIT STERUJĄCY



Posiadamy certyfikat ISO 9001:2001