

DANE TECHNICZNE

ELEKTRYCZNE

ZAKRES REGULACJI MOCY WYJŚCIOWEJ	15 - 100%
SPRAWNOŚĆ PRZETWARZANIA	93%
NAPIĘCIE ZASILANIA	$3 \times 400V \pm 10\%$
ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI	50 - 130kHz
NAPIĘCIE NA WZBUDNIKU	do 180V
PRĄD WZBUDNIKA	do 1000A
PRZEKŁADNIA TRANSFORMATORA	1:10

MECHANICZNE

TEMPERATURA OTOCZENIA	5 - 40°C
CHŁODZENIE	wodne
TEMPERATURA WODY CHŁODZĄCEJ	max 35°C
CIŚNIENIE WODY	3 bar
OBUDOWA ¹	Blok generatora IP 21, do zabudowy w szafie
WZBUDNIK	Liczba zwojów i średnica do uzgodnienia

¹. INNY TYP OBUDOWY MOŻLIWY PO UZGODNIENIACH
Prądy i napięcia podane w wartościach maksymalnych.



GENERATOR GRC 10/100
z pilpitem sterującym



Nagrzewnica indukcyjna z generatorem
typu GRC 10/100 w postaci stanowiska do lutowania



Nagrzewnica indukcyjna z generatorem
typu GRC 10/100 zabudowana w szafie

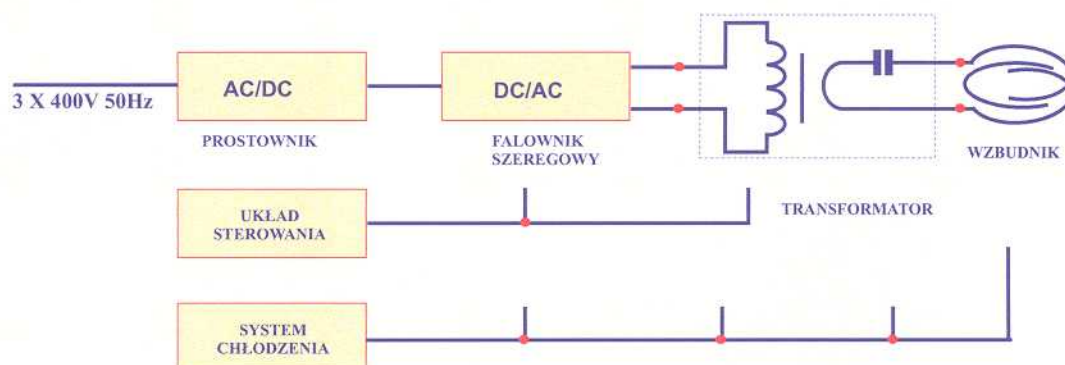
GENERATOR TYP	MOC WYJŚCIOWA / PRĄD WZBUDNIKA	WYMIARY GENERATOR TRANSFORMATOR	MASA GENERATOR TRANSFORMATOR	OPCJE
GRC 10/100	10kW 50-130kHz 1000 A / 180V	230×300×350mm 180×180×260mm pulpit 135×135×100mm	10kg 13kg 1kg	ZEWNETRZNY UKŁAD CHŁODZENIA WODNEGO 5l/min
GRC 30/50	30kW 50-60kHz 1200A / 350V	370×670×450mm z transformatorem	45kg	ZEWNETRZNY UKŁAD CHŁODZENIA WODNEGO 15l/min

Generator tranzystorowy GRC 10/100, GRC 30/50

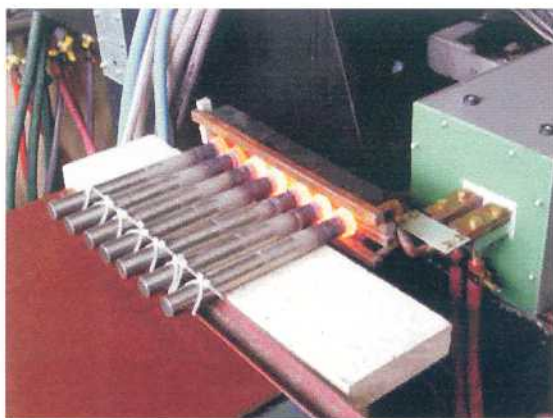
Generatory typu GRC 10/100, GRC 30/50 przeznaczone są do lutowania, hartowania, kucia itd.

Generatory mogą być instalowane w przewoźnych obudowach lub w stacjonarnych urządzeniach zawierających inne oprzyrządowanie technologiczne. Transformator dopasowujący dołączony jest do generatora giętkim kablem o długości do 1,5m. Wzbudnik powinien być zainstalowany najbliżej transformatora jak to możliwe celem ograniczenia dodatkowej indukcyjności. Dzięki małym wymiarom i małej masie blok generatora można zainstalować bezpośrednio w miejscu gdzie odbywa się proces cieplny. Generator wyposażony jest w programowalny pulpit sterujący z wyświetlaczem LCD. W generatorze zastosowano nowoczesną technologię tranzystorów IGBT i napięciowo zasilany falownik szeregowy z dwukrotnym przekształcaniem energii typu AC/DC/ACHF. Wysoki współczynnik sprawności elektrycznej 93% uzyskano dzięki sterowaniu falownika zapewniającemu minimum strat przełączania tranzystorów. Woda chłodząca nie musi spełniać wysokich wymagań czystości, gdyż chłodzone podzespoły generatora znajdują się na potencjale wtórnej strony transformatora dopasowującego.

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.



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA
DO OBRÓBKI CIEPLNEJ



WIDOK PULPITU STERUJĄCEGO

Posiadamy certyfikat ISO 9001:2001