

NEW

VACUUM PLASMA TREATER



“Solid state” GENERATOR

Model MR\VP 20K-IGBT

Model MR\VP 25K-IGBT

Model MR\VP 30K-IGBT

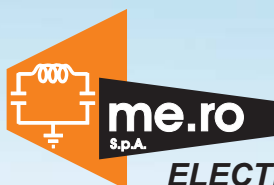
Diese Art von Generator stellt einen neuen Industrie-Standard für Metallisierungen unter Vakuum dar . Die Konfiguration der Leistungsschaltkreise , Luftkühlung, Verwendung von ausschliesslich Solid-State-Komponenten und einem modernen Touch-Panel, machen es zu den führenden Geräten für diese Art von Anwendung.

Durch das Touch-Panel ist eine schnelle und einfache Verwaltung des Generators, der Lichtbögen, der Ausgangsleistung und der Steuerung des Gasflusses möglich.

This type of generator represents a new industrial standard for vacuum metallizing chamber applications.

Power circuits configuration, air cooling, construction using only solid-state components, and a modern Touch Panel, make it the leading-edge equipment for this type of application.

Management of the generator, the arcs, the energy applied to the plasma chamber, and the Mass-Flow-Control, is immediate and easy thanks to the Touch Panel.



ELECTRONIC INDUSTRIAL EQUIPMENT

VIA BALESTRERI n°430 -55100- PONTE A MORIANO -LUCCA- ITALY

TEL. +39-0583-406060 FAX +39-0583-406050 E-mail:info@mero.it - www.mero.it

Technische Eigenschaften:

- ▶ Hohe Effizienz des Leistungsschaltkreises durch Benutzung von IGBT-Modulen.
- ▶ Elektronischer Kurzschlusschutz der Inverterleistungsmodule.
- ▶ Elektronischer Schutz gegen eventuelle Kurzschlüsse in der Plasmakammer.
- ▶ Luftkühlung (kein Wasser zur Kühlung nötig , somit werden jegliche Probleme die bei einer Wasserkühlung auftreten können vermieden) .
- ▶ Kontrolle der Lichtbögen.
- ▶ Automatische Anpassung an verschiedenen Lastbedingungen , (im Automatikbetrieb wird die Ausgangsleistung konstant gehalten auch bei eventuellen Veränderungen des Vakuums oder der verwendeten Gasmengen) .
- ▶ Universelle Versorgungsspannung 3x380-415-440V (Netztrafo nicht nötig) .
- ▶ Konstruktion gemäß Norm EN-60204-1.
- ▶ Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gemäß Normen EN-5511 und EN-50082-2.
- ▶ Überwachung und Anzeige der Arbeitsgrößen sowie der Alarmsignale durch ein spezielles Bedienpult .

■ Für eine komplette Beschreibung des Bedienpults , beziehen Sie sich bitte auf die spezifische Broschüre .

Technical characteristics:

- ▶ High efficiency thanks to the power circuit configuration and the use of -IGBT- modules.
- ▶ Short-circuit-proof electronic protection in the inverter power modules.
- ▶ Electronic protection against accidental overloads inside the plasma chamber.
- ▶ Air cooling (as the system does not need water, the problems that may arise with this kind of cooling are avoided)
- ▶ Arc management system.
- ▶ Automatic matching to varying load conditions (when used in automatic mode, the applied power is kept strictly constant even if the vacuum grade or the quantity of injected gas varies).
- ▶ Universal supply voltage 3x380-400-415-440V (a network transformer is not required).
- ▶ Construction in accordance with standard EN-60204-1.
- ▶ Electromagnetic compatibility (EMC) in accordance with standard EN-5511 and EN-50082-2.
- ▶ Monitoring, display of operational values and alarm signalling by special operator Touch Panel,

■ for a complete description of the Touch Panel, please refer to the specific leaflet.

Electrical characteristics:

Line voltage:
3x380-400-415-440V.
(without network transformer)

Special line voltage on request.
(with network transformer).
Line frequency: 50-60Hz.

Generator type	Maximum absorbed power	Maximum output
MR\VP 20K-IGBT	22,5kVA	20kW
MR\VP 25K-IGBT	28kVA	25kW
MR\VP 30K-IGBT	33,5kVA	30kW

Operating frequency: 40-50kHz.
Protection level: IP43 (OPTIONAL IP54).
Generator size, L x H x D: 600x1900x600
Generator weight: 310-330-350Kg.
Type: 20k-25k -30k

Elektrische Eigenschaften:

Netzspannung:
3x380-400-415-440V.
(ohne Netztrafo)

Spezielle Netzspannungen auf Anfrage möglich.
(mit Netztrafo).
Netzfrequenz: 50-60Hz.

Generator Typ	max. Leistungsaufnahme	max. Ausgangsleistung
MR\VP 20K-IGBT	22,5kVA	20kW
MR\VP 25K-IGBT	28kVA	25kW
MR\VP 30K-IGBT	33,5kVA	30kW

Arbeitsfrequenz: 40-50kHz.
Schutzgrad: IP43 (OPZIONALE IP54).
Generatormaße:L x H x B: 600x1900x600mm
Gewicht: 310-330-350Kg.
Typ: 20k-25k -30k

