

NEW

ATMOSPHERIC PLASMA TREATER

“Solid state” GENERATOR

Model MR\AP 10K-IGBT

Model MR\AP 12K-IGBT



Questo tipo di generatore rappresenta un nuovo standard industriale per applicazioni su impianti di metallizzazione sotto vuoto.

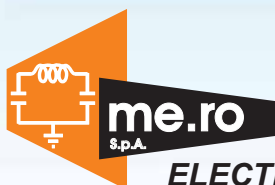
La configurazione dei circuiti di potenza, il raffreddamento ad aria, la costruzione completamente allo stato solido ed un sofisticato Touch Panel, rendono questa apparecchiatura all'avanguardia per questo tipo di applicazioni.

Tramite il Touch Panel, la gestione del generatore, degli archi, dell'energia applicata all'apparato di metallizzazione e dei Mass-Flow-Control è semplice ed immediata.

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

Caratteristiche tecniche:

- ▶ Alta efficienza dovuta alla configurazione dei circuiti di potenza e all'uso di moduli -IGBT-.
- ▶ Protezione elettronica dei moduli di potenza nell'inverter a prova di corto circuito.
- ▶ Protezione elettronica per eventuali sovraccarichi accidentali nella camera del plasma..
- ▶ Raffreddamento ad aria (non necessita di acqua, eliminando tutte le problematiche che questo tipo di raffreddamento comporta).
- ▶ Gestione degli archi.
- ▶ Adattamento automatico alle diverse condizioni di carico
(in modo di funzionamento automatico la potenza applicata è mantenuta costante anche per eventuali variazioni del grado di vuoto e di quantità di gas immessi).
- ▶ Tensione di alimentazione universale 3x380-400-415-440V (senza l'ausilio di un trasformatore di rete).
- ▶ Costruzione conforme alla normativa EN-60204-1.
- ▶ Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo la normativa EN-5511 e EN-50082-2.
- ▶ Controllo, visualizzazione delle grandezze di lavoro e segnalazione di allarme con apposito terminale, Touch Panel.  per la completa descrizione delle funzioni del Touch Panel riferirsi allo specifico depliant.

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\AP 10K-IGBT	11,5kVA	10kW
MR\AP 12K-IGBT	13,5kVA	12kW

Operating frequency: 40-50kHz.
Protection level: IP43 (OPTIONAL IP54).
Generator size, L x H x D: 600x1200x610
Generator weight: 220Kg.

Caratteristiche elettriche:

Tensione di linea:
3x380-400-415-440V.
(senza trasformatore di rete)

Tensioni di linea speciali a richiesta.
(con trasformatore di rete).
Frequenza di linea: 50-60Hz.

Tipo generatore	Potenza max. assorbita	Potenza max. di uscita
MR\AP 10K-IGBT	11,5kVA	10kW
MR\AP 12K-IGBT	13,5kVA	12kW

Frequenza di lavoro: 40-50kHz.
Grado di protezione: IP43 (OPZIONALE IP54).
Dimensioni del generatore, L x H x P: 600x1200x610mm
Peso del generatore: 220Kg.

