

**NEW  
GENERATION**

# CORONA

**Generator "solid-state"  
Model MR\B 1K-OP2**



The new generation corona discharge generators represent the new industrial standard for this type of device. The -MOSFET- modules installed in them, featuring high switching speed with low losses, combined with the configuration of the power circuits, ensure high performance and complete self-protection in the event of accidental overloads.

Unquestionably, these generators, together with a sophisticated operator terminal and the new discharge stations, represent the most up-to-date state of the art for corona treatment equipment.

The generator can be mounted outside or inside an electrical cabinet

I generatori corona della nuova generazione rappresentano il nuovo standard industriale per questo tipo di dispositivi. I moduli -MOSFET- che vi sono installati, caratterizzati da un'alta velocità di commutazione e basse perdite, uniti alla configurazione dei circuiti di potenza assicurano un rendimento elevato ed una completa autoprotezione in caso di sovraccarichi accidentali.

Senza alcun dubbio questi generatori, uniti ad un sofisticato terminale operatore ed alle nuove stazioni di scarica, rappresentano il più evoluto stato dell'arte delle apparecchiature di trattamento corona.

Il generatore può essere montato a giorno o all'interno di un quadro elettrico.



**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 -MOSFET-.
- ▶ Protezione elettronica dei moduli di potenza nell'inverter a prova di corto circuito.
- ▶ Protezione elettronica per eventuali corto circuiti sull'uscita dell'alta tensione.
- ▶ Adattamento automatico alle diverse condizioni di carico.
- ▶ Tensione di alimentazione monofase 220/240V (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 operatore modello OP2 .
- ▶ Collegamento al processo di produzione tramite bus di campo ASI/PROFIBUS/CAM OPEN/DEVICE NET.
- ▶ Montaggio: a giorno o all'interno di un quadro elettrico.

### Technical characteristics:

- ▶ High efficiency thanks to the configuration of the power circuits and the use of -MOSFET- modules.
- ▶ Electronic protection in the short-circuit proof inverter power modules.
- ▶ Electronic protection against any short circuits at the high voltage output.
- ▶ Automatic adaption to various load conditions.
- ▶ Single-phase supply voltage 220/240V (without need for a network transformer).
- ▶ Construction according to norm EN-60204-1.
- ▶ Electromagnetic compatibility (EMC) in accordance with norms EN-5511 and EN-50082-2.
- ▶ Monitoring, display of work magnitudes and alarm signalling by special operator terminal Op2.
- ▶ Fieldbus connection to production process ASI/PROFIBUS/CAM OPEN/DEVICE NET.
- ▶ Mounting: outside or inside an electrical cabinet.

### Electrical characteristics:

Line voltage:  
Single-phase 220-240V.  
(without network transformer)

Special line voltage on request.  
(with network transformer).

Line frequency: 50/60Hz.

Generator type power	Maximum power absorbed	Maximum output
MR\B 1K-OP2	1,2 kVA	1kW

Working frequency: 20-25kHz.

Protection level: IP43 ( OPTIONAL IP54 ).

Generator size:  
L x H x D 190x350x70  
Generator weight: 8Kg.

### Caratteristiche elettriche:

Tensione di linea:  
monofase 220-240V.  
(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\B 1K-OP2	1,2 kVA	1kW

Frequenza di lavoro: 20-25kHz.

Grado di protezione: IP43 ( OPZIONALE IP54 ).

Dimensioni del generatore:  
L x H x P 190x350x70mm  
Peso del generatore: 8Kg.

