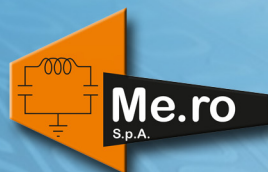


**NEW
GENERATION**

CORONA

Digital High Voltage Generator

*MR/b 35K OP3 IGBT digital
MR/b 40K OP3 IGBT digital
MR/b 45K OP3 IGBT digital
MR/b 50K OP3 IGBT digital
MR/b 55K OP3 IGBT digital
MR/b 60K OP3 IGBT digital*



ELECTRONIC INDUSTRIAL EQUIPMENT

Via Balestreri, 430 - 55100 - Ponte a Moriano - Lucca - ITALY
phone: +39.0583.406060 fax: +39.0583.406050 E-mail: info@mero.it - web: mero.it

Technical Characteristics

- **Control** of the electronic generator in **digital** way. Setting **menu** of all analog/digital working magnitudes controlling the electronic generator.
- **PLC + Touch Screen** with integrated **Profinet®** interface for remote controls and supervision.
- **N°3 output power** control modes: **Pwr.Reg. Manual, Automatic Speed, Aut. Spec. Power [Wmin / m²]**.
- **Power Alarm [%]**. Acoustic signaling light in case of a decrease of the output power over the set percentage.
- **Alarm History**. Display and storage of all the alarm occurred during production.
- **USB port** (on the operator panel) for export of the historical alarms. Creating an **excel sheet** which lists the alarm messages, the date and time in which they occurred.
- **Trend**. Graphics system that displays the progress (in real-time cyclic) of the electronic generator output power.
- **Panel Setting**. Setting the **Display Language, Password** for access to the parameters of operation of the electronic generator, set the **Date** and **Time**.
- **Universal** supply **voltage**, 3x380÷480V (without need for a network transformer).
- Construction according to norm **EN-60204-1**.
- **Electromagnetic compatibility** (EMC) in accordance with norms **EN-55011; EN-61000-6-2; EN-61000-6-4**.

Caratteristiche Tecniche

- **Controllo** del generatore elettronico in modo **digitale**. Impostazione da **menu** di tutte le grandezze analogico/digitali che controllano il generatore elettronico.
- **PLC + Touch Screen** con interfaccia integrata **Profinet®** per controlli remoti e di supervisione.
- **Tre** modi di controllo della **potenza di uscita**: **Pwr.Reg. Manual, Automatico Speed, Aut. Spec. Power [Wmin/m²]**.
- **Power Alarm [%]**. Segnalazione acustico luminosa in caso di diminuzione della potenza di uscita oltre la percentuale impostata.
- **Storico degli allarmi**. Visualizzazione e memorizzazione di tutte le segnalazioni di allarme avvenute nel corso della produzione.
- **Porta USB** (su pannello operatore) per esportazione dell'archivio storico degli allarmi. Creazione di un **foglio excel** con elencate le segnalazioni di allarme, la relativa data ed ora in cui sono avvenute.
- **Trend**. Sistema grafico che visualizza l'andamento (nel tempo reale ciclico) della potenza di uscita del generatore elettronico.
- **Panel Setting**. Impostazione della **Lingua di visualizzazione**, della **Password** per accesso ai parametri di funzionamento del generatore elettronico, della **Data** e dell'**Ora**.
- **Tensione** di alimentazione **universale** 3x380÷480V (senza l'ausilio di un trasformatore di rete).
- Costruzione conforme alla normativa **EN-60204-1**.
- **Compatibilità elettromagnetica** (EMC) secondo le normative **EN-55011, EN-61000-6-2, EN-61000-6-4**.

The screenshots illustrate the following features:

- Power Regulation Manual Mode:** Shows a 'Ready to Start' status, a power level of 20%, and a PwrOut of 8722W.
- Automatic Speed Mode:** Shows a power level of 20% and a PwrOut of 3574W.
- Automatic Specific Power Mode:** Shows a power level of 50.0% and a PwrOut of 3472W.
- Panel Setting:** Shows language selection (ITA, ENG, DE), date/time (17/06/2013 10:33:20), and user authentication fields.
- Alarm History:** A table listing alarm events:

No.	Time	Date	Text
1	09:10:01	17/06/2013	Emergency
2	09:11:50	17/06/2013	Thermal switch
3	09:15:07	17/06/2013	H.V. discharge
4	09:19:20	17/06/2013	Emergency
- Trend:** A graph showing power output (kW) over time, with a peak around 10:31:18.

Electrical Characteristics

Line voltage:

3x380÷480Volt

(without network transformer)
Special line voltage on request.
(with network transformer)

Generator size:

[lxhxd]: 800x2000x800mm

Weight : 450kg.

Line frequency: **50/60Hz**

with Air Conditioner:

[lxhxd]: 1005x2000x800mm

Weight : 540kg.

Working frequency: **35÷40kHz**

Protection level: **IP54**

Generator type	Maximun power absorbed	Maximun power output
MR/b 35K OP3 IGBT dig	39kVA	35kW
MR/b 40K OP3 IGBT dig	45kVA	40kW
MR/b 45K OP3 IGBT dig	50kVA	45kW
MR/b 50K OP3 IGBT dig	56kVA	50kW
MR/b 55K OP3 IGBT dig	62kVA	55kW
MR/b 60K OP3 IGBT dig	67kVA	60kW

Caratteristiche Elettriche

Tensione di linea:

3x380÷480Volt

(senza trasformatore di rete)

Tensioni di linea speciali a richiesta.

(con trasformatore di rete)

Dimensioni del generatore:

[lxhxp]: 800x2000x800mm

Peso: 450kg.

Frequenza di linea: **50/60Hz**

Frequenza di lavoro: **35÷40kHz**

Grado di Protezione: **IP54**

Con Condizionatore:

[lxhxp]: 1005x2000x800mm.

Peso: 540kg.

Tipo generatore	Potenza max. assorbita	Max. potenza di uscita
MR/b 35K OP3 IGBT dig	39kVA	35kW
MR/b 40K OP3 IGBT dig	45kVA	40kW
MR/b 45K OP3 IGBT dig	50kVA	45kW
MR/b 50K OP3 IGBT dig	56kVA	50kW
MR/b 55K OP3 IGBT dig	62kVA	55kW
MR/b 60K OP3 IGBT dig	67kVA	60kW