

**NEW  
GENERATION**

# CORONA

*Digital High Voltage Generator*

*MR/b 4K OP3 IGBT digital*  
*MR/b 6K OP3 IGBT digital*  
*MR/b 8K OP3 IGBT digital*  
*MR/b 10K 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](mailto:info@mero.it) - web: [mero.it](http://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 power output of 8722W.
- Automatic Speed Mode:** Shows a power level of 20% and a power output of 3574W.
- Automatic Specific Power Mode:** Shows a power level of 50.0% and a power output of 3472W.
- Panel Setting:** Displays language options (ITA, ENG, DE), a date/time of 17/06/2013 10:33:20, and fields for Local, Users, Password, and Users.
- Alarm History:** A table listing alarm events:
 

Nr.	Time	Date	Type
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 (Wmin/m²) over time from 10:32:33 to 10:30:53 on 17/06/2013.

## Electrical Characteristics

Line voltage:

**3x380÷480Volt**

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

Line frequency: **50/60Hz**

Working frequency: **35÷40kHz**

Protection level: **IP43** (option IP54)

Generator size:

[lxhxd]: 600x1200x650mm

Generator weight: 180kg.

Generator type	Maximun power absorbed	Maximun power output
MR/b 4K OP3 IGBT dig.	4,5kVA	4kW
MR/b 6K OP3 IGBT dig.	7kVA	6kW
MR/b 8K OP3 IGBT dig.	9kVA	8kW
MR/b 10K OP3 IGBT dig	11,5kVA	10kW

## Caratteristiche Elettriche

Tensione di linea:

**3x380÷480Volt**

(senza trasformatore di rete)  
Tensioni di linea speciali a richiesta.  
(con trasformatore di rete)

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

Frequenza di lavoro: **35÷40kHz**

Grado di Protezione: **IP43** (opzionale IP54)

Dimensioni del generatore:  
[lxhxp]: 600x1200x650mm  
Peso del generatore: 180kg.

Tipo generatore	Potenza max. assorbita	Max. potenza di uscita
MR/b 4K OP3 IGBT dig.	4,5kVA	4kW
MR/b 6K OP3 IGBT dig.	7kVA	6kW
MR/b 8K OP3 IGBT dig.	9kVA	8kW
MR/b 10K OP3 IGBT dig	11,5kVA	10kW