



Generatore a Biogas

## ENERGIN® M06 GEN B250

Scheda tecnica, 500 mg NO<sub>x</sub>

Il generatore ENERGIN® GEN genera energia elettrica con esercizio in parallelo alla rete pubblica o come esercizio in isola. In opzione può essere previsto il funzionamento sostitutivo alla rete elettrica e l'esercizio in isola parallelamente ad altri cogeneratori.

L'unità è fornita dalla fabbrica come unità compatta e completamente funzionante senza, oppure in opzione con, cofanatura insonorizzante. Il motore ed il generatore, collegati tra di loro mediante giunto elastico, sono installati, e pronti all'esercizio, sul telaio di base mediante giunti antivibranti. Un sistema di rabbocco automatico integrato consente sino a 2000 ore di funzionamento del motore senza necessità di intervento manuale.

Il sistema di controllo comprende funzioni di protezione e gestione per il funzionamento in modalità automatica o manuale. Un pannello touch da 12" informa sulle condizioni di funzionamento e consente la gestione e parametrizzazione del cogeneratore. Sono disponibili diverse interfacce per la comunicazione con altri cogeneratori o con un sistema di supervisione. Un'interfaccia Ethernet consente la connessione a internet per il monitoraggio e la manutenzione remota.

Il cogeneratore è conforme alla direttiva BDEW per la media tensione.

### DATI TECNICI PRINCIPALI

Costruttore		R Schmitt Enertec
Modello ENERGIN®		M06 GEN B250
Potenza elettrica <sup>1</sup>	kW	250
Potenza introdotta <sup>2</sup> con H <sub>i</sub>	kW	587
Consumo specifico <sup>3</sup>	kW	5,6

### DATI TECNICI DEL MODULO

Gas di alimentazione		Biogas
Potere calorifico H <sub>i</sub>	kWh/Nm <sup>3</sup>	5,0
Pressione dinamica gas <sup>4</sup>	kPa	3,5 - 5,0
Temp. aria alimentazione	°C	20
Temp. gas di scarico	°C	487

### EMISSIONI<sup>5</sup> SENZA CATALIZZATORE

NO <sub>x</sub> <sup>6</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	500
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	1000
Formaldeide	mg/Nm <sup>3</sup>	100

### MOTORE

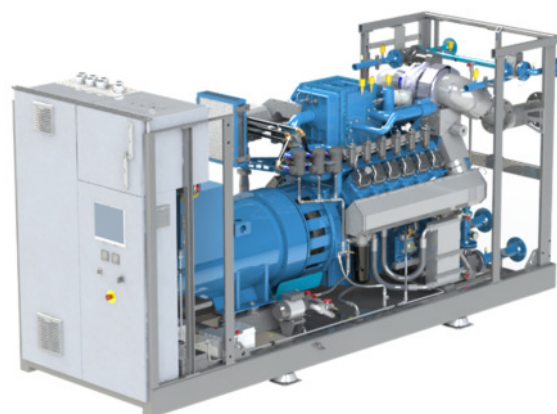
Costruttore		R Schmitt Enertec
Modello ENERGIN®		M06-BT2D41
Ciclo di funzionamento		4-tempi
Numero cilindri		6 V / 90°
Valvole per cilindro		4
Tipo aspirazione		sovralimentata
Raffreddamento miscela		due stadi
Cilindrata	ltr	11,3

### OLIO LUBRIFICANTE

Volume olio lubrificante	ltr	255
Consumo olio	ltr/OH	0,07

### GENERATORE

Costruttore		Leroy Somer
Modello		LSA 46.3 L11
Tensione	V / Hz	400 / 50
Giri	1/min	1.500
Rendimento	%	95,8



### DATI PRESTAZIONALI<sup>7</sup>

Carico		100 %	75 %	50 %
Potenza elettrica	kW	250	188	125
Consumo gas	kW	587	450	322
Portata gas con H <sub>i</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	118	90	65
Rendimento elettrico	%	42,6	41,8	38,8
Volume gas di scarico <sup>8</sup>	m <sup>3</sup> /h	2.474	1.871	1.318
Aria di alimentazione	m <sup>3</sup> /h	6.049	4.797	3.804
Aria di uscita <sup>9</sup>	m <sup>3</sup> /h	5.098	4.102	3.330

### DIMENSIONI E PESI CON COFANATURA

Lunghezza	mm	3.200
Altezza	mm	2.250
Alt. con canali aria uscita	mm	3.250
Larghezza	mm	1.340
Peso a secco	kg	3.330
Peso in esercizio	kg	3.590

### ATTACCHI

Scarico	DN / PN	150 / 10
Gas di alimentazione	DN / PN	50 / 16
Acqua di raffreddamento LT	DN / PN	40 / 16
Acqua di raffreddamento HT	DN / PN	65 / 16

<sup>1</sup> +0 % Tolleranza su potenza elettrica

<sup>2</sup> +5 % Tolleranza su consumo combustibile

<sup>3</sup> Consumo medio specifico aggregato con raffreddamento emergenza

<sup>4</sup> Con max. 10 % variazione del valore impostato

<sup>5</sup> Emissioni riferite al 5 % di ossigeno nei gas di scarico secchi

<sup>6</sup> Impostazione a 250 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub> possibile (variano i dati prestazionali)

<sup>7</sup> Secondo le Norme ISO 3046-1; cos φ = 1

<sup>8</sup> Gas di scarico umidi a 487 °C

<sup>9</sup> ΔT = 15 K



R Schmitt Enertec GmbH  
Siemensstraße 13  
56743 Mendig - Germany  
Phone +49 2652 93518 10  
Fax +49 2652 93518 22

R Schmitt Enertec International FZCO  
Apricot Tower, Office # 804, PO Box 341299  
Dubai Silicon Oasis, DSO, UAE  
Phone +971 4 333 5724  
Fax +971 4 333 9133



[www.rschmitt-enertec.com](http://www.rschmitt-enertec.com)  
[info@rschmitt-enertec.com](mailto:info@rschmitt-enertec.com)