



# ENERGIN® M06 CHP B250

## 技術數據, 500 mg NO<sub>x</sub>

ENERGIN® CHP 熱電聯產機組產生電力的同時利用缸套水和煙氣熱能加熱循環水對外輸出熱能。電功率輸出可以控制在額定功率的 50%-100% 範圍內。機組可與國家電網並網運行或者與獨立電網並網運行。可選配多種運行模式如：自動應急運行、孤島運行、機組並聯運行。

該機組成套供貨，功能齊全，有隔音罩式或無隔音罩式。發動機、發電機、滑油換熱器和缸套水換熱器以及控制系統、電源面板均已集成在帶有減震器的公共底座上。潤滑油系統集成在機組上，潤滑油更換間隔時間達 2000 小時。

電子控制系統提供自動或手動兩種模式的保護和控制功能。12 寸觸摸屏實時顯示運行狀態及所有運行參數。配置有多種對外接口，方便與其他發電機和控制系統進行通訊連接。配有以太網接口，允許連接到互聯網進行遠程監控及遠程維護。

整套系統符合德國 BDEW 中壓入網標準（電網規範）。

### 技術參數

製造商		R Schmitt Enertec
發動機型號		M06 CHP B250
電輸出功率 <sup>1</sup>	kW	250
熱輸出功率 <sup>2</sup>	kW	238
燃氣消耗量 <sup>3</sup> (LHV)	kW	587
自耗電功率 <sup>4</sup>	kW	4,3

### 設計

燃料種類		沼氣 (50% 甲烷)
燃氣低熱值 LHV	kWh/Nm <sup>3</sup>	5,0
燃氣壓力 <sup>5</sup>	kPa	3,5 - 5,0
進氣口溫度	°C	20
排氣溫度	°C	180
高溫水溫度 <sup>6</sup>	°C	70 / 90
高溫水流量	m <sup>3</sup> /h	10,5

### 尾氣排放<sup>7</sup> 未使用氧化催化過濾器

NO <sub>x</sub> <sup>8</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	500
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	1000
甲醛	mg/Nm <sup>3</sup>	100

### 發動機

製造商		R Schmitt Enertec
ENERGIN® 型號		M06-BT2D41
工作原理		四沖程
氣缸排列		6 V / 90°
每缸氣閥數		4
增壓方式		渦輪增壓
混合冷卻		兩級冷卻
排氣量	ltr	11,3

### 潤滑油

潤滑油容量	ltr	255
潤滑油消耗量	ltr/OH	0,07

### 發電機

製造商		Leroy Somer
型號		LSA 46.3 L11
電壓/頻率	V / Hz	400 / 50
轉速	1/min	1.500
發電效率	%	95,8



### 性能<sup>9</sup>

負荷		100 %	75 %	50 %
電功率	kW	250	188	125
熱功率	kW	238	188	144
燃氣消耗量	kW	587	450	322
燃氣低熱值 LHV	Nm <sup>3</sup> /h	118	90	65
電效率	%	42,6	41,8	38,8
熱效率	%	40,5	41,8	44,7
總效率	%	83,1	83,6	83,5
煙氣流量 <sup>10</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.470	1.070	726
通風進氣	m <sup>3</sup> /h	6.065	4.806	3.808
通風排氣 <sup>11</sup>	m <sup>3</sup> /h	5.098	4.102	3.330

### 帶隔聲罩的尺寸和重量

長度	mm	3.240
高度	mm	2.030
高度 (含 90° 彎頭)	mm	2.950
寬度	mm	1.470
干重量	kg	3.840
運行重量	kg	4.250

### 接口

煙氣接口	DN / PN	150 / 10
燃氣接口	DN / PN	50 / 16
排氣管道尺寸	mm	720 x 720
混合水接口	DN / PN	40 / 16
熱水接口	DN / PN	50 / 16
煙氣冷凝接口	DN / PN	Rp 1/2"

<sup>1</sup> 電輸出誤差 +0 % 時

<sup>2</sup> 煙氣溫度 180 °C 時熱輸出誤差範圍 -3/+ 8 %

<sup>3</sup> 燃氣消耗量誤差為 +5 % 時

<sup>4</sup> 平均自耗功率不包括緊急冷卻系統

<sup>5</sup> 設定值的最大變化值為 10%

<sup>6</sup> 回水/出水溫度

<sup>7</sup> 干燥廢氣含氧量 5 %

<sup>8</sup> NO<sub>x</sub> 排放量可以設置為 250 mg/Nm<sup>3</sup> (需修改性能數據)

<sup>9</sup> 標準工況參照標準 ISO 3046-1; cos φ = 1

<sup>10</sup> 濕空氣 180 °C

<sup>11</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)