



丙烷 沼气热电联产机组

ENERGIN® M06 CHP P115

技术数据, 500 mg NO_x

ENERGIN® CHP 热电联产机组产生电力的同时利用缸套水和烟气热能加热循环水对外输出热能。电功率输出可以控制在额定功率的 50%-100% 范围内。机组可与国家电网并网运行或者与独立电网并网运行。可选配多种运行模式如：自动应急运行、孤岛运行、机组并联运行。

该机组成套供货，功能齐全，有隔音罩式或无隔音罩式。发动机、发电机、滑油换热器和缸套水换热器以及控制系统、电源面板均已集成在带有减震器的公共底座上。润滑油系统集成在机组上，润滑油更换间隔时间达 2500 小时。

电子控制系统提供自动或手动两种模式的保护和控制功能。12 寸触摸屏实时显示运行状态及所有运行参数。配置有多种对外接口，方便与其他发电机和控制系统进行通讯连接。配有以太网接口，允许连接到互联网进行远程监控及远程维护。

整套系统符合德国BDEW 中压入网标准（电网规范）。

技术参数

制造商	R Schmitt Enertec	
发动机型号	M06 CHP P115	
电输出功率 ¹	kW	115
热输出功率 ²	kW	225
燃气消耗量 ³ (LHV)	kW	375
自耗电功率 ⁴	kW	2,3

设计

燃料种类	95% 丙烷/5% 丁烷	
燃气低热值 LHV	kWh/Nm ³	26,3
燃气压力 ⁵	kPa	2,2 - 5,0
进气口温度	°C	20
排气温度	°C	120
高温水温度 ⁶	°C	70 / 90
高温水流量	m ³ /h	#NAME?

尾气排放⁷ 使用氧化催化过滤器

NO _x ⁸	mg/Nm ³	500
CO	mg/Nm ³	300
甲醛	mg/Nm ³	20

发动机

制造商	R Schmitt Enertec	
ENERGIN®型号	M06-PT0D41	
工作原理	四冲程	
气缸排列	6 V / 90°	
每缸气阀数	4	
增压方式	涡轮增压	
混合冷却	没有冷却	
排气量	ltr	11,3

润滑油

润滑油容量	ltr	255
润滑油消耗量	ltr/OH	0,04

发电机

制造商	Leroy Somer	
型号	LSA 46.3 S4	
电压/频率	V / Hz	400 / 50
转速	1/min	1.500
发电效率	%	95



性能⁹

负荷	100 %	75 %	50 %	
电功率	kW	115	86	58
热功率	kW	225	172	125
燃气消耗量	kW	375	287	206
燃气低热值 LHV	Nm ³ /h	14	11	8
电效率	%	30,7	30,0	28,2
热效率	%	60,0	59,9	60,7
总效率	%	90,7	89,9	88,9
烟气流量 ¹⁰	m ³ /h	681	502	346
通风进气	m ³ /h	4.152	3.541	3.003
通风排气 ¹¹	m ³ /h	3.604	3.136	2.723

带隔声罩的尺寸和重量

长度	mm	3.240
高度	mm	2.030
高度 (含 90°弯头)	mm	2.950
宽度	mm	1.470
干重量	kg	3.430
运行重量	kg	3.830

接口

烟气接口	DN / PN	150 / 10
燃气接口	DN / PN	50 / 16
排气管道尺寸	mm	720 x 720
热水接口	DN / PN	50 / 16
烟气冷凝接口	DN / PN	Rp 1/2"

¹ 电输出误差+0 %时

² 烟气温度 120 °C 时热输出误差范围 - 3/+ 8 %

³ 燃气消耗量误差为+5 %时

⁴ 平均自耗功率不包括紧急冷却系统

⁵ 设定值的最大变化值为10%

⁶ 回水/出水温度

⁷ 干燥废气含氧量 5 %

⁸ NO_x排放量可以设置为 250 mg/Nm³ (需修改性能数据)

⁹ 标准工况参照标准 ISO 3046-1; cos φ = 1

¹⁰ 湿空气 120 °C

¹¹ 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
info@rschmitt-enertec.com