



ENERGIN® GEN 发电机组产生的电力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2000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 | M08 GEN B333 | |
| 电输出功率 ¹ | kW | 333 |
| 消耗燃料热值 ² (LHV) | kW | 802 |
| 自耗电功率 ³ | kW | 6.4 |

设计

| | | |
|-------------------|---------------------|---------|
| 燃料种类 | 沼气 | |
| 燃气低热值 LHV | kWh/Nm ³ | 5.0 |
| 燃气压力 ⁴ | kPa | 02 - 05 |
| 进气口温度 | °C | 20 |
| 排气温度 | °C | 488 |

尾气排放⁵ 未使用氧化催化过滤器

| | | |
|-----------------|--------------------|------|
| NO _x | mg/Nm ³ | 250 |
| CO | mg/Nm ³ | 1500 |
| 甲醛 | mg/Nm ³ | 100 |

发动机

| | | |
|------------|-------------------|------|
| 制造商 | R Schmitt Enertec | |
| ENERGIN®型号 | M08-BT2D41 | |
| 工作原理 | 四冲程 | |
| 气缸排列 | 8 V / 90° | |
| 每缸气阀数 | 4 | |
| 增压方式 | 涡轮增压 | |
| 混合冷却 | 两级冷却 | |
| 排气量 | ltr | 15.1 |

润滑油

| | | |
|---------------------|--------|------|
| 润滑油容量 | ltr | 162 |
| Translation missing | ltr | 170 |
| 润滑油消耗量 | ltr/OH | 0.10 |

发电机

| | | |
|-------|-------------|----------|
| 制造商 | Leroy Somer | |
| 型号 | LSA 47.2 M8 | |
| 电压/频率 | V / Hz | 400 / 50 |
| 转速 | 1/min | 1,500 |
| 发电效率 | % | 96.3 |



性能⁶

| 负荷 | 100 % | 75 % | 50 % | |
|-------------------|--------------------|-------|-------|-------|
| 电功率 | kW | 333 | 250 | 167 |
| 消耗燃料热值 | kW | 802 | 615 | 440 |
| 燃气流量 LHV | Nm ³ /h | 161 | 123 | 88 |
| 电效率 | % | 41.5 | 40.7 | 38.0 |
| 烟气流量 ⁷ | m ³ /h | 3,517 | 2,661 | 1,875 |
| 通风进气 | m ³ /h | 7,340 | 5,891 | 4,735 |
| 通风排气 ⁸ | m ³ /h | 5,987 | 4,903 | 4,062 |

带隔声罩的尺寸和重量

| | | |
|--------------|----|-------|
| 长度 | mm | 4,040 |
| 高度 | mm | 2,030 |
| 高度 (含 90°弯头) | mm | 2,990 |
| 宽度 | mm | 1,440 |
| 干重量 | kg | 4,160 |
| 运行重量 | kg | 4,490 |

接口

| | | |
|--------|---------|----------|
| 烟气接口 | DN / PN | 150 / 10 |
| 燃气接口 | DN / PN | 65 / 16 |
| 冷却水 LT | DN / PN | 40 / 16 |
| 冷却水 HT | DN / PN | 65 / 16 |

¹ 电输出误差+0 %时

² 燃气消耗量误差为+5 %时

³ Translation missing

⁴ 设定值的最大变化值为10%

⁵ 干燥废气含氧量 5 %

⁶ 标准工况参照标准 ISO 3046-1; cos φ = 1

⁷ 湿空气 488 ° C

⁸ 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