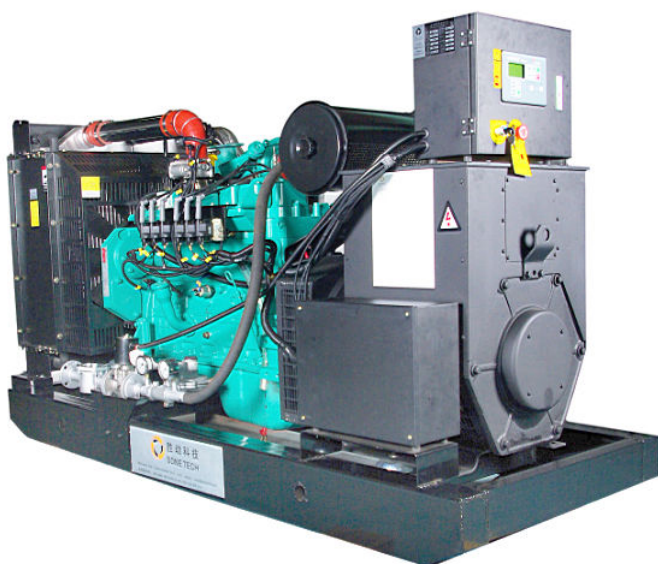


## C 系列秸秆气发电机组



胜动科技  
SDNE TECH



**60ekW 75kVA 400/480V**

**50/60Hz 1500/1800rpm**

机组采用多项自主燃气专利技术,产品品质属于全球领先的位置。发动机稳定性,耐久性属于国内一流。机组采用先进的控制系统,可以实现远程操控、多台并机、市电并网等功能,是大型常规电站理想的选择。

### 机组参数

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 机组型号:        | SDCA60J          |
| 机组功率:        | 60KW/75KVA       |
| 基础发动机型号:     | SD6B-J           |
| 发电机型号:       | 恒久/康富三波          |
| 机组频率:        | 50/60Hz          |
| 标定转速:        | 1500/1800r/min   |
| 额定电压:        | 400/480V         |
| 冷却方式:        | 闭式               |
| 外形尺寸[长×宽×高]: | 2300×1000×1308mm |
| 机组重量:        | 1030Kg           |
| 满足标准:        | GB/T9583.1-99    |

# 60ekW 75kVA

## 50/60Hz 1500/1800rpm



胜动科技  
SDNE TECH

### 发动机参数

标准运用环境：【绝对大气压力 100kPa,空气温度 25℃,相对湿度:30%，进气冷却温度:25℃】

| 基础发动机型号                      | SD6B-J                           |
|------------------------------|----------------------------------|
| 发动机冷却系统                      | 满足环境温度 40℃水箱散热器，皮带驱动冷却风扇，带风扇安全护罩 |
| 循环周期                         | 四冲程                              |
| 启动方式                         | 24V 直流电启动                        |
| 进气系统                         | 废气涡轮增压，水空中冷                      |
| 汽缸数                          | 直列 6 缸                           |
| 排量 ( L )                     | 5.9                              |
| 缸径×行程 ( mm )                 | 102×120                          |
| 压缩比                          | 10 : 1                           |
| 额定转速 ( rpm )                 | 1500/1800                        |
| 调速系统                         | 电子调速                             |
| 燃气消耗率 ( MJ/KW.h )            | 10                               |
| 最大允许排气背压 ( kPa )             | 10                               |
| 最大允许进气压力 ( kPa )             | 6.35                             |
| 空气流量 ( m <sup>3</sup> /min ) | 190                              |
| 机油总容量 ( L )                  | 16.3                             |
| 机油消耗量 ( g/kwh )              | ≤4                               |
| 油底壳机油容量 ( L )                | 14.2                             |
| 额定转速油压 ( kPa )               | 345                              |
| 冷却液总容量(L)                    | 29                               |
| 节温器打开温度 ( °C )               | 82-95                            |
| 最高水温 ( °C )                  | 104                              |

# 60ekW 75kVA

## 50/60Hz 1500/1800rpm



胜动科技  
SDNE TECH

### 电机参数

发电机采用恒久/康富三波高品质产品或同类其他品牌产品

| 发电机型号        | 恒久/康富三波            |
|--------------|--------------------|
| 发电机类型        | 无刷交流同步发电机          |
| 额定功率(KW/KVA) | 68/85              |
| 额定电压(V)      | 400/480            |
| 额定频率(Hz)     | 50/60              |
| 额定转速(r/min)  | 1500/1800          |
| 功率因数         | 0.8                |
| 电压调整方式       | 自动调整               |
| 电压调整率        | ±1%                |
| 励磁方式         | 无刷自励               |
| 相数           | 3 相 4 线            |
| 接法           | Y                  |
| 绝缘等级         | H                  |
| 防护等级         | IP21               |
| 执行标准         | GB755\BS500\IE34-1 |
| 环境温度         | 40℃                |

# 60ekW 75kVA

## 50/60Hz 1500/1800rpm



### 机组配置范围

以下为机组标准配置，根据业主不同需求有所变化。

| 标准配置   | 可选项                                     |
|--------|-----------------------------------------|
| ◆发动机   | <input type="checkbox"/> 移动式启动电源柜       |
| ◆发电机   | <input type="checkbox"/> 远置散热水箱         |
| ◆公共底架  | <input type="checkbox"/> 成套-ATS 自动负载切换柜 |
| ◆控制柜   | <input type="checkbox"/> 成套-自动同步并机柜     |
| ◆风扇水箱  | <input type="checkbox"/> UPS            |
| ◆燃气减压阀 | <input type="checkbox"/> 静音箱            |
| ◆燃气过滤器 | <input type="checkbox"/> 电瓶浮充电器         |
| ◆防爆电磁阀 | <input type="checkbox"/> 中性接地电阻柜        |
| ◆弹性联轴节 | <input type="checkbox"/> PT 柜           |
| ◆启动马达  | <input type="checkbox"/> 差动/微机保护装置      |
| ◆消音器   | <input type="checkbox"/> 外循环冷却塔         |
| ◆波纹管   | <input type="checkbox"/> CT 计量柜         |
| ◆随机备件  |                                         |
| ◆随机工具  |                                         |
| ◆随机资料  |                                         |

### 气源的要求：

生物质气在使用前应经过过滤、气液分离、稳压，若温度过高还应该经过冷却处理，在距离机组燃气调压阀组前压力 5-15KPa，压力变化速率 $\leq 1\text{kPa/min}$ ，焦油含量 $\leq 20\text{mg/Nm}^3$ ，杂质粒度 $\leq 5\mu\text{m}$ ，水分含量 $\leq 20\text{mg/Nm}^3$ ，杂质含量 $\leq 30\text{mg/Nm}^3$ 。

# 60ekW 75kVA

## 50/60Hz 1500/1800rpm



### 机组简介

#### C 系列秸秆气发电机组

##### 机组动力系统：

基础发动机的技术来自北美。我们利用成熟的、市场保有量大的机型进行升级改造而成。动力产品具有技术成熟、配件供应速度快、维护保养便利等特点。

##### 燃气工作系统：

关键部件采用全球顶尖或成熟品牌产品，比如 BOSCH,IMPCO,FISHER,MADAS 等。可精准控制燃气工作过程，实现燃烧过程可控采用稀薄燃烧技术，实现发电机组的高效输出。

##### 机组控制系统：

采用专用燃气控制操作系统，实现对发电机组全方位的过程监控和保护，可以实现孤岛运行、多台并机、市电并网、远程监控等功能。稳定性得到长期的运行验证。

##### 机组设计理念：

撬装式一体化设计与生产。将冷却系统，控制系统，燃气减压系统集成在撬上，减少在现场安装和调试的工程量与时间。

##### 安全保护系统：

燃气系统标配泄压阀，防爆电磁阀等，可燃气体泄漏报警系统（可选）远程监控系统（可选）。

##### 零部件供应支持：

80%的部件可以通过网点向全球客户提供全方位的零部件服务。

### 控制柜主要技术参数(凯讯 GU620)

启动方式:自动/手动/停止

自启动时间(S):5 ~ 60 (可调)

显示的参数:油压、水温、相电压、线电压、相电流、频率；各相有功、无功功率；总有功、无功功率，总视在功率、功率因数，同步钟点指示、历史运行启示录、故障记录、运行时间等；

配置:大屏幕 LCD 带背包、可选中英文显示，轻触按钮操作；具有实时日历、时钟及运行时间累积功能；

保险与安全装备 具有过压、欠压、过流、超功率低油压、高水温、急停、超速、欠停、频率超限、启动失败、自启动、远程监控等保护功能。

**60ekW 75kVA**  
**50/60Hz 1500/1800rpm**

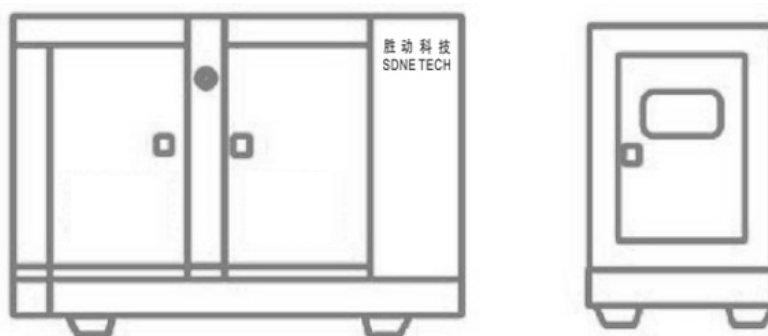


**机组尺寸**



**开架式机组  
尺寸及重量**

|    |    |      |
|----|----|------|
| 长  | mm | 2300 |
| 宽  | mm | 1000 |
| 高  | mm | 1308 |
| 重量 | Kg | 1030 |



**静音型机组尺寸**

|   |    |      |
|---|----|------|
| 长 | mm | 3000 |
| 宽 | mm | 1200 |
| 高 | mm | 1650 |