

# EDS® 电气/液压变桨轮毂

## 体积小巧，功能强大

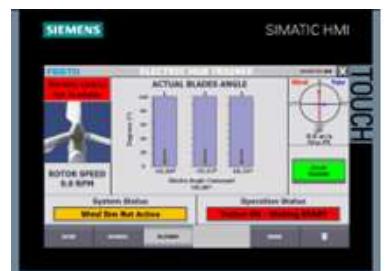
New



变桨轮毂



机舱



### 推广介绍

EDS® 机舱风力发电培训系统是一个完整的缩小版商用风力引擎舱，可以完美地替代昂贵的实际设备。这款机器小巧而经济，与用户进行全面交互，因而增强了学习体验。

### 全负荷

该培训系统由完整的传动系统组成，包括主轴、带透明侧盖的齿轮箱、速度传感器、液压制动器和异步步进电机。偏航系统全面运转，主要由一个61 cm (24英寸) 回转轴承，一个齿轮电机，一个驱动器，一个定位传感器和多个故障安全液压制动器组成。还包含在实际生产环境的风力涡轮机中常见的人工液压泵和储能器。PLC 连同其他所有电子元器件由一个电气外壳罩在一起，负责控制引擎舱的不同功能。

### 仿真真实环境 - 解决实际问题

培训系统顶部的透明外壳上有一个风向标和一个风速计，用以监控风速和风向。尽管这两个仪器测量的不是实际的风，但由用户管理的控制系统会对具体过程进行仿真，使气象传感器做出反应，并向控制系统发送信号，而控制系统会将仿真参数考虑在内。

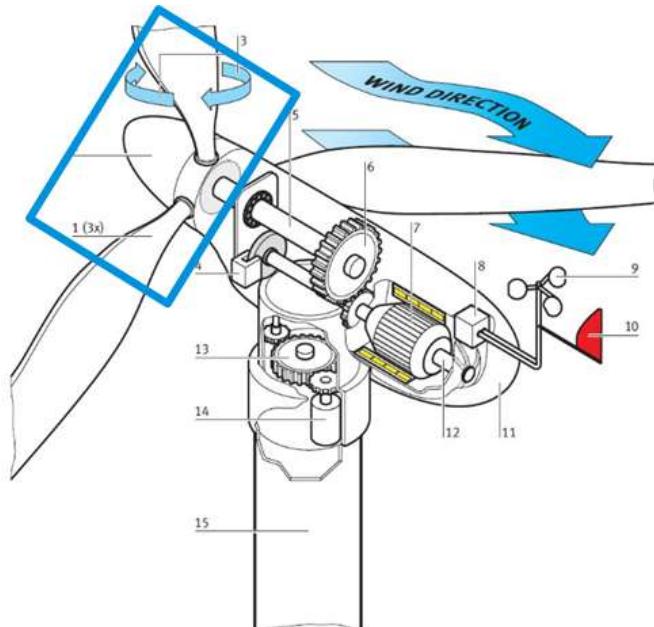
EDS 电气变桨轮毂 单相120 V	8091728
EDS 电气变桨轮毂 单相230 V	8091729
EDS 液压变桨轮毂 单相120 V	8095227
EDS 液压变桨轮毂 单相230 V	8095228

#### 接口/控制

- PLC: 西门子IM151-8 PN/DP CPU for ET200S
- HMI: 西门子SIMATIC HMI TP1500 Comfort

#### 培训内容

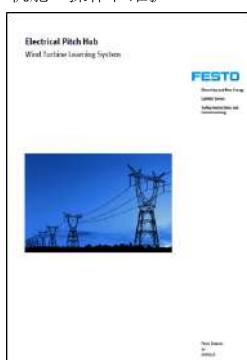
- 机舱安全须知与控制系统
- 用户界面和风仿真
- 齿轮箱、耦合和校准
- 基础液态循环管路
- 液压制动器
- 电路和配电板
- 故障处理



- |       |          |
|-------|----------|
| 1 叶片  | 8 控制器    |
| 2 转子  | 9 风速计    |
| 3 节距  | 10 风向标   |
| 4 制动器 | 11 机舱    |
| 5 低速轴 | 12 高速轴   |
| 6 齿轮箱 | 13 偏航驱动器 |
| 7 发电机 | 14 偏航电机  |
|       | 15 塔     |

还需订购：  
培训课程文档

#### 机舱 – 操作和维护



校园许可证 (→第15页) :

电气变桨轮毂	8098181
液压变桨轮毂	8098185



电气变桨轮毂



液压变桨轮毂