

设备组件 TP 8012

风能



住宅风力发电培训

与太阳能一样，风力发电也越来越普遍，而且价格持续走低。小型风力发电机的使用日益增多，由此引发了许多分散的发电节点，在当今工业电网的背景下，必须将这些节点考虑在内。

我们的模块化风力发电学习解决方案可用于独立培训或与其他学习解决方案结合使用。设备组件从介绍风力发电开始，在此实践经验中，使用适用于安全工作环境的真实风力发电机元件。我们的功率计再现了真实的风力条件，以及真实的功率-扭矩曲线。在学生掌握了基础知识之后，将进行能源生产方面的培训，也就是为交流和直流负载供电。

特性

- 嵌入柔性功率计中的风力发电机模拟器
- 适用于安全工作环境的真实风力发电机元件
- 专为学习而设计的先进数据采集和控制接口

练习册

这两个练习册包含执行实验室实验所需的基本信息和理论。第一本练习册介绍了风力发电以及如何通过风力发电来为电池充电以及为简单负载供电。第二个练习册提供了设置独立应用程序的动手实验，这些应用产生的电源用于直流负载或与逆变器组合的交流负载。

设备组件 TP 8012-0 风力发电简介

596083

涵盖风力发电基础知识的经济高效套装。

重要元件一览:

1x 风力发电机/控制器	595061
1x 风力发电机负载电阻器	594819
1x 阻性负载	594820
1x 48 V 铅酸电池组	595059
1x 四象限电源和功率计控制器 (包括手动和基于计算机的控制, 铅酸电池充电器, 风力发电机仿真器)	596127
1x 四象限功率计电机	595062
1x AC 24 V 电源	772050
1x 正时皮带	793141
1x 防护罩- 并排	794195

同时订购以下练习册: 风力发电简介

TP 8012-0 所需的附件, 还需订购:

2x 数字万用表	579782
1x 连接引线组和接地组件	595916

设备组件 TP 8012-1 风力发电系统

596084

涵盖用于交流和直流负载的电力生产

重要元件一览:

1x 风力发电机/控制器	595061
1x DC 48 V 灯	595055
1x AC 230 V 灯	595056
1x 48 V 铅酸电池组	595059
1x AC 24 V 电源	772050
1x 1 AC 230 V 独立逆变器	595052
1x 四象限电源和功率计控制器 (包括手动和基于计算机的控制, 铅酸电池充电器, 风力发电机仿真器)	596127
1x 四象限功率计电机	595062
1x 数据采集和控制接口 (包括基于计算机的仪器, 用于 2x 电流输入和 2x 电压输入)	595912
1x 正时皮带	793141
1x 防护罩- 并排	794195

同时订购以下练习册: 风能系统

TP 8012-1 所需的附件, 还需订购:

1x 连接引线组和接地组件	595916
---------------	--------

设备组件 TP 8012-2 风力发电 (完整)

596085

TP 8012-2 结合了 TP 8012-0 和 TP 8012-1, 无需重复的硬件元件

TP 8012-2 的必备附件

2x 数字万用表	579782
1x 连接引线组和接地组件	595916
1x 移动版 Frameline, 完整型号, 不含能源管道	8075133
1x 带轮子的 Frameline 桌板	8087149
1x 台式工作站 (DIN A4)	8153360
1x 台式双面工作站 (DIN A4)	8158409

还需订购以下练习册: 风力发电和风力发电系统简介

练习册

风力发电简介

该练习册提供了执行以下实践练习
所需的所有理论和详细信息:

- 风力发电机的电压-速度特性
- 风力发电机的扭矩电流特性
- 功率与风速
- 将风力发电机产生的电能储存
到电池中

学员手册, 英语 **603893**讲师指南, 英语 **603896**

风能系统

该练习册提供了执行以下实践练习
所需的所有理论和详细信息:

- 用于直流负载的独立风力发电
系统
- 用于交流负载的独立风力发电
系统

学员手册, 英语 **593989**讲师指南, 英语 **593991**

校园许可证

校园许可证包括练习册“风力发电
简介”和“风力发电系统”。有关
校园许可证的详细信息, 请参阅第
25 页。en **596126**