

Montaje y mantenimiento de los sistemas de control y regulación de parque eólico

AF: 40182

OBJETIVO

Dar a conocer los conocimientos básicos sobre los componentes electrónicos y su función dentro de un circuito.

Definir los componentes activos y su comportamiento dentro de un circuito.

Definir en qué consiste un circuito integrado y cuál es su funcionamiento.

Comprender el funcionamiento de los componentes de electrónica de potencia dentro de un equipo.

Aprender el funcionamiento de un convertidor de frecuencia dentro de un aerogenerador

ÍNDICE

Ud1. Electronica. 1.1. Conocimiento y estudio de elementos activos y pasivos electronicos 1.2. Circuitos integrados 1.3. Dispositivos semiconductores de potencia 1.4. Circuitos electronicos

Ud2. Montaje y mantenimiento del sistema electronico de potencia en el aerogenerador. 2.1. El bus de condensadores 2.2. Captadores de corriente 2.3. El crowbar 2.4. Inversor con control pwm 2.5. El rectificador activo 2.6. Procedimientos y operaciones para el montaje y mantenimiento 2.7. Sistemas de comprobacion y puesta en funcionamiento

Ud3.montaje y mantenimiento del sistema de control y regulacion en el aerogenerador. 3.1. Unidad de control ccu 3.2. Interface con el sistema de control central del generador 3.3. Integracion del generador electrico, rectificador activo, inversor, aparellaje y control (ccu) 3.4. Carga del firmware a la ccu 3.5. Plc control logico programable 3.6. Procedimiento y operacion para el montaje del plc 3.7. Herramientas de monitorizacion y programacion 3.8. Funcionamiento local-remoto 3.9. Monitorizacion de variables 3.10. Cambio de parametros 3.11. Procedimientos y acciones para el mantenimiento del plc

Ud4. Montaje y mantenimiento del telemando de control de la subestacion del parque. 4.1. Principios de operacion, aspectos constructivos y tecnologicos 4.2. Procedimiento y operacion para el montaje 4.3. Procedimiento y operacion para el mantenimiento

