

ELEMENTOS DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED Y ESPECIFICACIONES

SKU: CT1052

Horas 20

OBJETIVOS

Elaborar propuestas de instalaciones solares, dirigidas a clientes, en las que se recojan las características de la instalación y el análisis del marco regulador y de subvenciones aplicable.

CONTENIDO

1. Estructuras y soportes.
1.1. Tipos de estructuras.
1.2. Dimensionado.
1.3. Estructuras con seguimiento solar.

2. Reguladores.
2.1. Reguladores de carga y su función.
2.2. Tipos de reguladores.
2.3. Variación de las tensiones de regulación.
2.4. Sistemas sin regulador.
2.5. Protección de los reguladores.

3. Inversores.
3.1. Funcionamiento y características de los inversores fotovoltaicos.
3.2. Topología.
3.3. Dispositivos de conversión CC/CC y CC/CA.
3.4. Métodos de control PWM.
3.5. Generación de armónicos.
3.6. Inversores conectados a red: Configuración del circuito de potencia.
3.7. Requerimientos de los inversores autónomos y conectados a red.
3.8. Compatibilidad fotovoltaica.

4. Otros componentes.

4.1. Diodos de bloqueo y de paso.

5. Equipos de monitorización. medición y control.

6. Aparamenta eléctrica de cableado. protección y desconexión.

7. Elementos de consumo.

8. Sistemas de seguimiento solar.

9. Estructuras de orientación variable y automática.

10. Normativa de aplicación.