



ELEMENTOS DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED Y ESPECIFICACIONES

SKU: CT1052

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.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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. Aparatación 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.