

Memòria tècnica. Instal·lació fotovoltaica de potència fins a 10 kW

Contingut mínim de la memòria tècnica

1. Titularitat de la instal·lació i agents actuants

Indicar el titular de la instal·lació de generació, tot incloent la seva raó social, així com la identificació de la persona que signa la memòria i la justificació de la seva competència professional.

Si es tracta d'una instal·lació d'autoconsum, cal incloure també, respecte al punt de subministrament, l'adreça, el número CUPS, el tipus de CUPS, la potència contractada, la tensió del punt, la referència cadastral i les dades del titular del punt de subministrament (NIF, raó social, adreça social).

2. Emplaçament i accessos

Indicar l'emplaçament de la instal·lació, tot incloent els accessos, vies properes, zona d'implantació (polígon, indústria aïllada, zona urbana, etc.), i les coordenades UTM.

3. Bases de disseny

- Dades de radiació solar.
- Incidència de l'orientació.
- Inclinació dels mòduls.
- Acumulació elèctrica: tipus, potència instal·lada de sortida, energia màxima emmagatzemada.

4. Descripció de la instal·lació i dels equips principals

- Descripció i característiques tècniques dels elements principals: Mòduls, onduladors, acumuladors, equips de mesura.
- Sistema de fixació dels mòduls.
- Descripció de les instal·lacions d'interconnexió a la xarxa elèctrica. Proteccions DC, AC i posada a terra.
- Descripció del sistema de mesura per al seguiment de produccions. Compliment del Reglament de Punts de Mesura (RD 1110/2007) i, si escau, Normativa d'autoconsum.

En el cas que es tracti d'una modificació, de qualsevol naturalesa, sobre una instal·lació ja existent, caldrà indicar la descripció de la instal·lació actual i quines modificacions s'han dut a terme, tot indicant els elements afectats així com l'estat final en que ha quedat la instal·lació.

5. Càlculs justificatius

- Càlculs de circuits, curtcircuits, etc.
- Tensions de treball, corrent contínua i corrent alterna.
- Quadres CC i de CA. Configuració i característiques tècniques.
- Proteccions de CC i de CA (sobrintensitats, curtcircuits, sobretensions atmosfèriques, contactes directes, contactes indirectes, sincronisme, tensió, freqüència, etc.).
- Xarxes de posada a terra.

Si es tracta d'una instal·lació d'autoconsum, a més, el càlcul del consum elèctric dels serveis auxiliars de la instal·lació (consums en stand-by) i del percentatge que aquests serveis auxiliars representen respecte de l'energia generada per la instal·lació.

Si es tracta d'una instal·lació d'autoconsum sense excedents, a més, compliment de l'annex I de la ITC-BT-040 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, sobre sistemes per evitar l'abocament d'energia a la xarxa: descripció del funcionament, característiques tècniques, esquema de connexió, avaluació de la conformitat,...).

6. Pressupost

Partides detallades dels diferents elements que constitueixen la instal·lació.

7. Plànols

- Plànol d'emplaçament
- Plànol/s general/s en planta i alçat suficientment amples, posant de manifest l'emplaçament i la disposició dels equips, aparells i connexions principals.
- Esquema elèctric unifilar de la instal·lació. Cal incloure les proteccions elèctriques i els equips de mesura.