



G CONSELLERIA
O TERRITORI, ENERGIA
I I MOBILITAT
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ENERGIA I CANVI
CLIMÀTIC

Document del director general d'Energia i Canvi Climàtic de 30 de novembre de 2017, pel qual s'aclareixen els criteris per determinar la potència màxima admissible en la interconnexió amb la distribuïdora a una línia, centre de transformació o subestació d'una instal·lació de producció amb tecnologia fotovoltaica o conjunt d'instal·lacions que comparteixen punt de connexió i el límit de potència d'una instal·lació monofàsica

1. Objecte del Document

L'objecte d'aquest Document és aclarir, dins l'àmbit territorial de les Illes Balears, els criteris per determinar la potència màxima admissible en la interconnexió amb la distribuïdora a una línia, centre de transformació o subestació d'una instal·lació de producció amb tecnologia fotovoltaica o conjunt d'instal·lacions d'aquesta tecnologia que comparteixen punt de connexió i el límit de potència perquè una instal·lació pugui ser monofàsica.

2. Antecedents

L'apartat 2 de l'annex XV del Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus, estableix que en referència amb la connexió d'una instal·lació de producció o conjunt d'instal·lacions que comparteixen el punt de connexió, segons es faci la connexió amb la distribuïdora a una línia o directament a una subestació:

- 1) Línies: la potència total de la instal·lació o conjunt d'instal·lacions connectades a la línia no ha de superar el 50 % de la capacitat de la línia en el punt de connexió, definida com la capacitat tèrmica de disseny de la línia en el punt esmentat.

- 2) Subestacions i centres de transformació (AT/BT): la potència total de la instal·lació o conjunt d'instal·lacions, connectades a una subestació o centre de transformació no ha de superar el 50 % de la capacitat de transformació instal·lada per a aquest nivell de tensió.

També en l'article 3 del Reial decret 413/2014 s'indica que en el cas d'instal·lacions fotovoltaïques la potència instal·lada ha de ser la suma de les màximes unitàries dels mòduls fotovoltaïcs que configuren la instal·lació esmentada, mesurades en condicions estàndards segons la norma UNE corresponent.

L'annex I del Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència, estableix el criteri per a la determinació de la potència nominal màxima de connexió. Els criteris establerts en aquest apartat són en funció de la potència nominal de la instal·lació.

En l'article 12.2 del Reial decret 1699/2011 s'estableix que si la potència nominal de la instal·lació de generació per connectar a la xarxa de distribució és superior a 5 kW, la connexió de la instal·lació a la xarxa ha de ser trifàsica amb un desequilibri entre fases inferior a 5 kW.

En l'apèndix A de Terminologia de la Secció HE5 del Document bàsic HE "Estalvi d'energia" del vigent Codi tècnic de l'edificació es defineix la *potència de la instal·lació fotovoltaïca* o *potència nominal* com la suma de la potència nominal dels inversors (l'especificada pel fabricant) que intervenen en les tres fases de la instal·lació en condicions normals de funcionament.

D'altra banda, cal d'indicar, que en cap cas la instal·lació fotovoltaïca pot abocar a la xarxa una potència superior a la suma de la potència nominal dels inversors.

3. Conclusió

Per tot això, s'ha de considerar la potència de la instal·lació fotovoltaïca o potència nominal, és a dir, la suma de la potència nominal dels inversors, com a criteri per determinar la potència màxima admissible per complir l'establert en l'apartat 2 de l'annex XV del Reial decret 413/2014 i l'annex I del Reial decret 1669/2011.

D'altra banda, d'acord amb l'establert a l'article 12.2 del Reial decret 1699/2011, per a les instal·lacions fotovoltaïques de potència nominal, és a dir, la suma de la potència nominal dels inversors, de fins a 5 kW, la connexió a la xarxa distribució podrà ser monofàsica.

Palma, 26 de febrer de 2018

El director general d'Energia i Canvi Climàtic

Joan Groizard Payeras



