Formulaire : F7

Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz — الشركة التونسية للكهرباء والغاز

Rapport d'essais de mise en service d'une insatallation photovoltaïque raccordée au réseau de la STEG

Direction Régionale de Distribution | District | Date

Nom et prénom du producteur | Réference STEG

Adresse | Délégation | Ville

Réalisés par (Installateur): Signature	Contrôlé par (STEG): Signature

Vérifications et essais à effectuer avant la mise en service (selon le cahier des conditions particulières)

A- Vérifications visuelles :

A-1. Câbles disposés et protégés dans des chemins de câble appropriés .
A-2. Respect des dispositions de montage et fixation des modules.
A-3. Orientation des modules conforme au dossier technique.
A-4. Pas d'obstacle provoquant un d'ombrage important des modules.
A-5. Existence de formation de boucles dans les câbles DC.
A-6. Protection des appareils de commande et de l'onduleur contre les intempéries (selon degrès de protection IP).

B- Essais et mesures : (pour toutes les mesures de tension ou de courant il y a lieu d'utiliser les équipements de sécurité individuels et les appareils de mesures appropriés).

B-1. Essai de continuité du circuit de mise à la terre: un essai de continuité doit être effectué sur l'ensemble du circuit de mise à la terre (résultat: Valeur maximale 1 Ohm pour un courant de mesure de 200mA).

B-2. Mesure de polarité et de la tension à vide (Voc): la tension à vide d'une chaine est mesurée avec un appareil adapté (voltmètre DC), la tension doit être comparable à la tension fournie par le fabriquant (corrigée en fonction de la température et l'éclairement).

B-3. Mesure du courant Isc et/ou de service : le courant doit être mesuré avec une pince ampèremétrique pour DC , le courant mesuré doit être comparable au courant donné par le fabriquant (corrigé en fonction de l'éclairement).

B-4. Mesure de l'isolement du circuit DC: la mesure d'isolement sera effectuée entre la terre (câble de mise à la terre) et les polarités positive et négative à l'aide d'un Mégaohmètre approprié. La tension de mesure est fonction de la tension de la chaine:

(Tension de la chaine) x 1,25 (V)	Tension d'essai (V)	Résistance d'isolement mini (MΩ)
<120	250	0,5
de 120 à 500	500	1
> 500	1000	1

B-5. Essai fonctionnel des appareils de commande: il s'agit de vérifier la fonctionalité des différents appareils de commande (sectionneur, interrupteur, fusible déconnectables, parafoudre, disjonteur etc.)

B-6. Essai de la protection de découplage de l'onduleur: il s'agit de vérifier que l'onduleur se découple en cas d'absence de la tension du réseau. S'il existe plusieurs onduleurs, il ya lieu de les vérifier individuellement.

Rapport d'essai

Chaine N°	1	2	3	4	5	6	--	n
Continuité du circuit de mise à la terre								
Mesure de polarité et de la tension à vide								
Mesure du courant Isc ☐ I service ☐								
Mesure d'isolement du circuit DC								
Essai fonctionnel des appareils								
Essai de découplage des onduleurs								