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 | | | | | | | | |