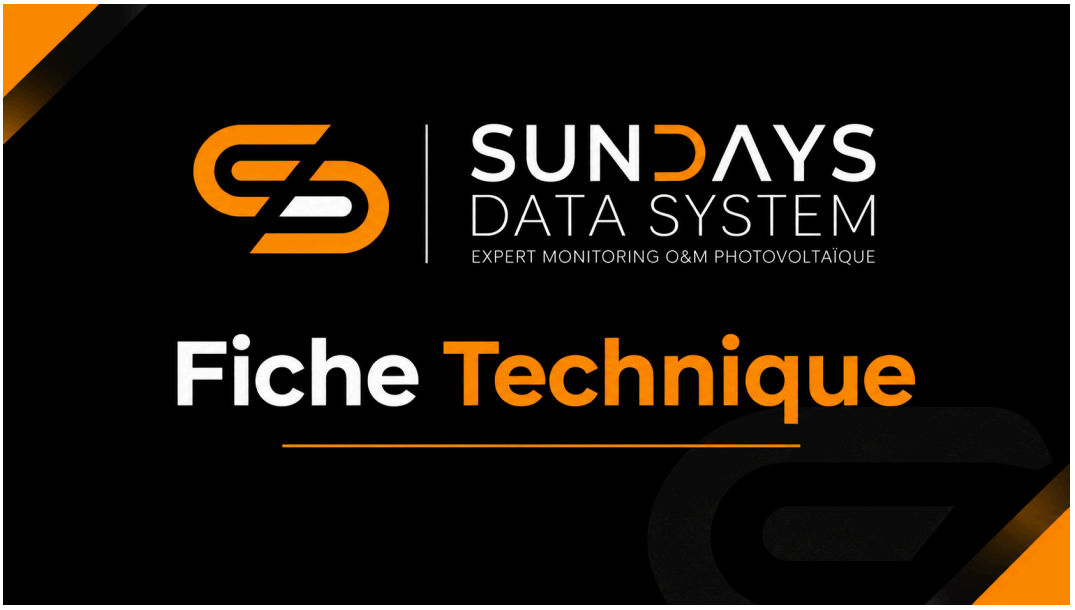

Seaward 1525-IV : comment tester un string photovoltaïque et récupérer les résultats ?

Résumé express

- **Problème ciblé :** réaliser un test de string et conserver les résultats.
- **Équipement concerné :** testeur Seaward 1525-IV.
- **Intervention :** préparation, branchement, séquence automatique, enregistrement et transfert.

Sécurité

- L'appareil est réservé à un personnel qualifié et formé, équipé des EPI adaptés.
- Une installation PV ne peut pas être coupée : elle est testée sous tension.
- Isolez la masse pendant le test, et ne touchez ni l'installation, ni les parties métalliques, ni les extrémités conductrices.
- Ne déplacez pas les contacts avant la fin de la mesure : il y a un risque d'arc électrique.
- Ne testez pas avec des optimiseurs connectés.
- N'utilisez pas l'appareil en atmosphère explosive ou en zone à risque d'incendie.
- N'utilisez pas un appareil ou un accessoire endommagé, défectueux ou ayant subi une chute.

Prérequis

- Testeur chargé, avec le couvercle de la batterie en place et verrouillé
- Cordons MC4, et pointes de test 4 mm avec pinces crocodile
- String ou panneau déconnecté de l'onduleur
- Application PV:Sync Mobile, pour le transfert des résultats
- En option : capteur d'irradiance SS:200LR appairé au testeur

Étape 1 : mettre l'appareil en marche

Appuyez 2 secondes sur le bouton d'alimentation.

Étape 2 : brancher le testeur

Raccordez les cordons selon le schéma correspondant au test, *à vérifier sur le manuel (section 8.2, p. 23-29)*.

Entrées situées sur le dessus de l'appareil :

- PV et continuité négatives : noires
- PV et continuité positives : jaunes
- Sortie isolement : rouge

La sonde d'isolement rouge peut rester en place pendant une séquence automatique.

Étape 3 : lancer la séquence automatique

1. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur la touche numérotée de la séquence.
2. Appuyez sur F2 (vert) pour démarrer.
3. À la fin du test, validez les résultats affichés.

Pour la continuité, appuyez sur la touche Ω.

Étape 4 : enregistrer les résultats

1. Appuyez sur *Save*.
2. Renseignez *Site location*, *Inverter number* et *String number*.
3. Appuyez de nouveau sur *Save* pour confirmer.

Étape 5 : transférer les résultats

1. Activez le Bluetooth sur les deux appareils.
2. Dans PV:Sync Mobile, lancez le scan, puis sélectionnez le 1525-IV à l'aide de son numéro de série.
3. Choisissez *Connect*, saisissez la clé par défaut 111111, puis lancez *Sync Data*.

Point d'attention

- **Fusible :** une déconnexion incorrecte peut griller le fusible interne, qui n'est pas remplaçable par l'utilisateur.
- **Courant supérieur à 25 A :** le test RISO n'est pas effectué pendant le test de string.
- **Après le test :** déconnectez les cordons immédiatement, et ne laissez jamais l'appareil connecté en permanence à une installation.
- **Pendant le test :** n'essayez pas d'éteindre l'appareil.

Questions fréquentes

Quelles sont les limites de mesure ?

Le testeur mesure jusqu'à 1500 VDC et 25 A.

Les résultats du mode manuel sont-ils enregistrés ?

Non, seuls les tests enregistrés avec *Save* après une séquence automatique sont conservés.

À quelle fréquence faut-il recalibrer l'appareil ?

Le fabricant conseille un recalibrage tous les 12 mois.

Documents et liens

- Guide de démarrage rapide PV:1525 / PV:1525-IV (Seaward)
- Page produit Seaward *(adresse à vérifier)*

Sundays Data System
23 Avenue de Strasbourg, 68350 Brunstatt-Didenheim · 03 89 45 61 92 · sundays-data.com