

TRI-KA – L'analyseur mobile de courbes caractéristiques : Encore plus efficace

Appareil de mesure portable

Grâce au nouveau TRI-KA, les courbes caractéristiques intensité-tension peuvent être déterminées pour chaque panneau et plus seulement pour des chaînes entières. La courbe caractéristique I/U, la puissance, l'intensité de court-circuit et la tension en circuit ouvert sont traitées par un processeur 16 bit. Lors de chaque mesure, le TRI-KA adapte la plage de mesure et l'échantillonnage de façon optimale. L'appareil peut alors être utilisé de manière simple et intuitive à l'aide de menus s'affichant sur un écran tactile en couleur. La courbe caractéristique mesurée par TRI-KA peut être affichée après conversion sur une courbe caractéristique STC avec les valeurs mesurées par le capteur TRI-SEN. De plus, elle peut être comparée à la courbe STC idéale fournie par le fabricant de panneaux et mémorisée dans une base de données intégrée s'affichant à l'écran.

Capteur sans fil

Le capteur sans fil TRI-SEN mesure la température des cellules, l'angle d'inclinaison et le rayonnement solaire dans le plan des panneaux. Les valeurs mesurées sont directement transmises par radio à l'appareil principal TRI-KA. Il est possible de choisir entre une cellule mono-

cristalline ou polycristalline comme référence pour la mesure de rayonnement.

Logiciel d'analyse

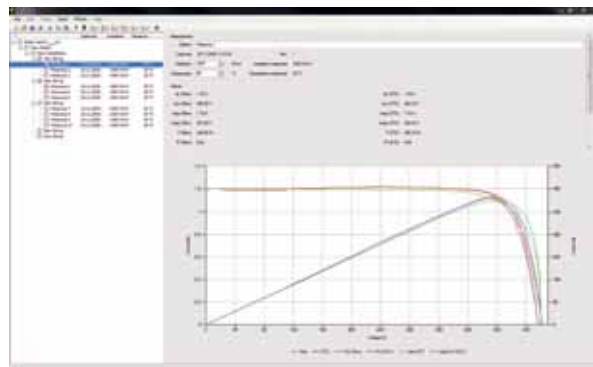
Le logiciel d'analyse lui-même a été entièrement refondu. Le logiciel TRI-KA permet de traiter les données mesurées sur les panneaux via un PC et de les mémoriser. En quelques étapes, les données mesurées sont dirigées à l'aide d'un assistant vers le dossier du client / de l'installation concernés. D'autres mesures de la même installation peuvent être ajoutées à volonté à une date ultérieure et comparées à l'aide du logiciel.

Avantages en bref

- Appareil de mesure portable
- Capteur sans fil
- Navigation par menu simplifiée sur écran tactile en couleur
- Plage de mesure élargie : De 1.0 à 1000 V et 0.1 à 15.0 A
- Établissement de protocoles d'installation et de maintenance
- Comparaison de puissance d'une installation sur plusieurs années
- Identification simplifiée des défauts et pannes de l'installation ou des panneaux



L'analyseur à courbes caractéristiques TRI-KA et le capteur de rayonnement et de température TRI-SEN sont faciles à utiliser et fournissent des valeurs mesurées fiables.



Le logiciel d'analyse permet de bénéficier d'une vue d'ensemble et d'une analyse des différentes chaînes associées aux installations. Il permet également d'imprimer des protocoles de mesure pour chaque chaîne, chaque panneau et pour une installation complète.

APPAREILS DE CONTRÔLE ET DE MESURE Analyseur de courbes caractéristiques

Art. N° 0802201



Modèle	TRI-KA kit complet
Contenu de la livraison	1 TRI-KA, 1 TRI-SEN, 1 mallette coquée avec garniture mousse, kits câbles de mesure TRI-KA (MC3, MC4, Huber+Suhner, Tyco, SunClix et sans connecteurs enfichables), 1 support TRI-SEN, 1 carte SD (logiciel pour PC avec aide utilisateur), 1 lecteur USB SD/SDHC, 2 chargeurs secteur, manuel d'utilisation

Données techniques



Modèle	TRI-KA	TRI-SEN
Mesure	Courbe caractéristique I/U, intensité de court-circuit, tension en circuit ouvert, intensité MPP, tension MPP	Rayonnement global, température des panneaux, angle d'inclinaison
Valeurs calculées	Valeurs STC (intensité de court-circuit, tension en circuit ouvert, intensité MPP, tension MPP), facteur de remplissage, puissance MPP, courbe caractéristique idéale du fabricant de panneaux	-
Plage de mesure tension	1.0 - 1000 V ($\pm 1\%$) ($U_{oc} > 5\text{ V}$)	-
Plage de mesure courant	0.1 - 15.0 A ($\pm 1\%$)	-
Plage de mesure température	-	0 - 100 °C ($\pm 3\%$ sur objet mesuré noir)
Plage de mesure rayonnement	-	100 - 1200 W/m ² ($\pm 5\%$)
Raccordement pour la mesure	Câble de mesure	Sans contact
Durée de la mesure de courbe caractéristique	15 - 30 secondes	-
Nombre de courbes de mesure mémorisables	Selon la taille de la carte SD (> 1000 courbes pour 1 Go)	-
Cellules de référence	-	1 cellule monocristalline, 1 cellule polycristalline
Affichage	Ecran LCD tactile couleur 3.2 pouces (240 x 320 pixels, RGB)	Ecran LCD N&B (2 lignes, 16 caractères)
Alimentation électrique	Batterie lithium-polymère, autonomie 8 h env.	Batterie lithium-polymère, autonomie 8 h env.
Coupeure d'alimentation automatique	Réglable de 1 à 15 min	-
Interface	2 câbles de mesure des chaînes, liaison radio avec TRI-SEN, carte mémoire SD/SDHC avec le PC	Liaison radio avec TRI-KA
Température ambiante	0 à +50 °C	0 à +60 °C
Type de protection	IP20	IP20
Isolation	Classe de protection II	-
Catégorie de mesure	CAT II 1000 V, CAT III 600 V	-
Dimensions (L / l / H)	210 mm / 105 mm / 41 mm	160 mm / 82 mm / 41 mm
Poids	500 g	200 g
Garantie	2 ans	2 ans
Normes	EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-031, marquage CE	EN 61010-1, marquage CE

Pièces de rechange

Art. N°	Modèle	Fait partie de l'art. n°
0801101	Kit de rechange câbles de mesure TRI-KA pour MC3	0802201
0801102	Kit de rechange câbles de mesure TRI-KA pour MC4	0802201
0801103	Kit de rechange câbles de mesure TRI-KA pour Huber+Suhner	0802201
0801104	Kit de rechange câbles de mesure TRI-KA pour Tyco	0802201
0801110	Kit de rechange câbles de mesure TRI-KA sans connecteurs	0802201
0802202	Support TRI-SEN	0802201
0802203	Kit de rechange câbles de mesure TRI-KA pour SunClix	0802201
0802205	Lecteur de carte TRI-KA SD/SDHC	0802201
0802206	Carte mémoire TRI-KA SD/SDHC	0802201
0802208	Mallette rigide vide TRI-KA	0802201
0802209	Chargeur secteur TRI-KA	0802201

Veuillez contacter TRITEC pour la mesure de (certains) panneaux à couche mince et de panneaux solaires à technologies spécifiques.

Configuration système minimale pour utiliser le logiciel : Microsoft® Windows XP / Vista / 7 ; processeur Pentium à 600 MHz minimum ou équivalent ; mémoire de masse minimale 256 Mo ou plus ; carte graphique VGA 16 bit (High Color) et définition 1024 x 768 pixels ; espace dispo. sur le disque dur 500 Mo min. ; clavier ; souris ; interface USB