

TRI-KA – L'analizzatore portatile di curve caratteristiche: Ora persino più efficiente

Strumento di misura portatile

Il nuovo TRI-KA non solo identifica le curve corrente-tensione delle stringhe di moduli, ma anche dei singoli moduli. La curva caratteristica I-U, la potenza, la corrente di cortocircuito e la tensione a vuoto sono registrate da un processore a 16 bit. Durante ogni misura il TRI-KA modifica il range di misura e l'intervallo di campionamento in maniera ottimale. Il dispositivo è facile e intuitivo da usare con il menu sul touch screen a colori. La curva caratteristica misurata dal TRI-KA può essere convertita e visualizzata in una curva in condizioni standard (STC), basandosi su i valori misurati dal sensore TRI-SEN. In aggiunta, può essere visualizzata la curva caratteristica ideale del produttore, grazie alla banca dati dei moduli integrata.

Sensore wireless

Senza contatto, il sensore wireless TRI-SEN misura la temperatura della cella, l'angolo di inclinazione e l'irraggiamento a livello del modulo solare. I valori misurati sono trasferiti via radio direttamente allo strumento principale, il TRI-KA. La cella di riferimento per la

misura dell'irraggiamento può essere sia una monocristallina che una policristallina.

Il software d'elaborazione

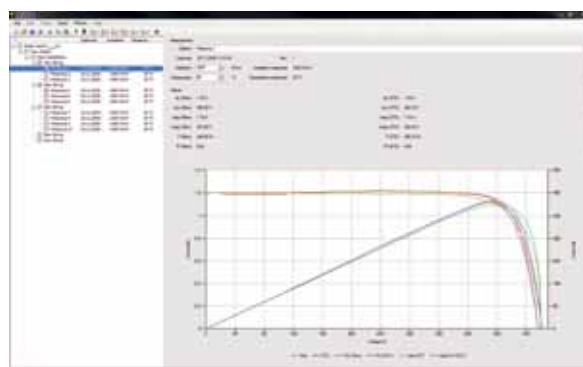
Anche il software d'elaborazione è completamente innovato. Il software TRI-KA può valutare, gestire e memorizzare i dati dei moduli misurati sul PC. Pochi passi con il Wizard e i dati misurati sono salvati nella rispettiva cartella utente o del sistema. Ulteriori misure dello stesso sistema possono essere aggiunte, ordinate per data, e confrontate con il software.

I vantaggi in breve

- Strumento di misura portatile
- Sensore wireless
- Semplice menu di navigazione sul touch screen a colori
- Ampio range di misura: 1.0 – 1000 V e 0.1 – 15.0 A
- Creazione di protocolli del sistema e di manutenzione
- Confronto della potenza per parecchi anni
- Facile identificazione degli errori e difetti dei sistemi FV e dei moduli FV



L'analizzatore di curve caratteristiche TRI-KA ed il sensore di irraggiamento e temperatura TRI-SEN sono facili da usare e forniscono misure affidabili.



Con il software d'elaborazione le singole stringhe formano dei sistemi i cui dati vengono elaborati. Si possono stampare le curve di misurazione delle singole stringhe, dei singoli moduli e di interi sistemi.

STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURAZIONE Analizzatore di curve caratteristiche

Art. N. 0802201



Modello	TRI-KA set completo
La fornitura comprende	1 TRI-KA, 1 TRI-SEN, 1 valigetta con espanso interno, set cavi di misurazione TRI-KA (MC3, MC4, Huber+Suhner, Tyco, SunClix e senza connettori), 1 supporto TRI-SEN, 1 SD card (software PC con istruzioni d'uso), 1 USB SD/SDHC card reader, 2 cariche batterie, istruzioni d'uso

Dati tecnici



Modello	TRI-KA	TRI-SEN
Misurazione	Curva caratteristica I-U, corrente di cortocircuito, tensione a vuoto, corrente MPP, tensione MPP	Irraggiamento globale, temperatura modulo, angolo di inclinazione
Valori calcolati	Valori STC (corrente di cortocircuito, tensione a vuoto, corrente MPP, tensione MPP), fattore di riempimento, potenza MPP, curva caratteristica ideale del produttore di moduli	-
Range di tensione	1.0 - 1000 V ($\pm 1\%$) ($U_{oc} > 5\text{ V}</math>)$	-
Range di corrente	0.1 - 15.0 A ($\pm 1\%$)	-
Range di temperatura	-	0 - 100 °C ($\pm 3\%$ in relazione a un corpo nero)
Range insolazione	-	100 - 1200 W/m ² ($\pm 5\%$)
Connessioni	Cavo di misura	Senza contatto
Durata misura curva caratteristica	15 - 30 secondi	-
Spazio per il salvataggio delle curve misurate	Dipendente dalla taglia della memory card SD (> 1000 curve misurate con 1 GB)	-
Celle di riferimento	-	1 x cella monocristallina, 1 x cella policristallina
Indicazione	Touch screen LCD a colori da 3.2 pollici (240 x 320 pixel, RGB)	Display LC B/N (2 linee, 16 caratteri)
Alimentazione	Accumulatore con polimeri di litio, tempo di lavoro appr. 8 ore	Accumulatore con polimeri di litio, tempo di lavoro appr. 8 ore
Spegnimento automatico	Regolabile (1 - 15 minuti)	-
Interfaccia	2 cavi di misura alla stringa FV, connessione wireless al TRI-SEN, memory card SD/SDHC per PC	Connessione wireless al TRI-KA
Temperatura ambientale	Da 0 a +50 °C	Da 0 a +60 °C
Classe di isolamento	IP20	IP20
Isolazione	Classe protezione II	-
Classe di misura	CAT II 1000 V, CAT III 600 V	-
Dimensioni (L / l / h)	210 mm / 105 mm / 41 mm	160 mm / 82 mm / 41 mm
Peso	500 g	200 g
Garanzia	2 anni	2 anni
Norme	EN 61010-1, EN 61010-31, marchio CE	Marchio CE

Parti di ricambio

Art. N.	Modello	Accessorio dell'art. N.
0801101	Set cavi di misura TRI-KA di ricambio per MC3	0802201
0801102	Set cavi di misura TRI-KA di ricambio per MC4	0802201
0801103	Set cavi di misura TRI-KA di ricambio per Huber+Suhner	0802201
0801104	Set cavi di misura TRI-KA di ricambio per Tyco	0802201
0801110	Set cavi di misura TRI-KA di ricambio senza connettori	0802201
0802202	Supporto TRI-SEN	0802201
0802203	Set cavi di misura TRI-KA di ricambio per SunClix	0802201
0802205	TRI-KA SD/SDHC card reader	0802201
0802206	TRI-KA SD/SDHC memory card	0802201
0802208	Valigetta TRI-KA vuota	0802201
0802209	Caricabatterie TRI-KA	0802201

Per le misurazioni di alcuni moduli a film sottile e di speciali tecnologie di moduli rivolgersi alla TRITEC.

Requisiti del sistema software utente: Microsoft® Windows XP / Vista / 7; processore Pentium con un minimo di 600 MHz o similare; 256 MB di memoria minima o più; scheda grafica VGA con almeno 16 bit di profondità di colore (High Color) e risoluzione di 1024 x 768 pixel; memoria libera su hard disk almeno 500 MB; tastiera; mouse; interfaccia USB