

Das neue Kennlinienmessgerät TRI-KA II: Optimale Anlagen für optimale Erträge

TRITEC präsentiert an der diesjährigen Intersolar die Weiterentwicklung des Kennlinienmessgerätes TRI-KA: Vergrößerter Eingangsbereich für Strom und Spannung, zwei Referenzzellen am Einstrahlungssensor, verbesserte Menüführung mit Touchscreen und eine neue Auswertungssoftware sind die wichtigsten Neuerungen.

Der Schweizer Photovoltaik-Großhändler und Systemintegrator TRITEC hat das neue Kennlinienmessgerät TRI-KA II entwickelt, das passgenau auf die heutigen und zukünftigen Bedürfnisse der PV-Installateure zugeschnitten ist. Mit der Kennlinienanalyse kann die Leistung der PV-Anlage bei der Montage, Übergabe oder Wartung der Anlage gemessen und mit der Nenn-Leistung verglichen werden. Die Arbeit mit dem Kennlinienmessgerät TRI-KA ist denkbar effizient: Das Gerät ist besonders einfach zu handhaben und aufgrund seiner technischen Weiterentwicklung außerordentlich flexibel und vielseitig einsetzbar.

Auch das Messverfahren des TRI-KA gekoppelt mit dem TRI-SEN ist äußerst einfach konzipiert. Die Funkverbindung zwischen dem Einstrahlungs- und Temperatursensor TRI-SEN auf dem Dach und dem Analysegerät TRI-KA bei den Wechselrichtern im Keller erlaubt eine unkomplizierte drahtlose Messung der Leerlaufspannung und des Kurzschlussstroms der Anlage. Dank des vergrößerten Eingangsbereichs für Strom (0.1 bis 15A) und Spannung (1 bis 1000 V) sind sowohl einzelne Module als auch ganze Strings messbar. Der TRI-SEN hat neu zwei Referenzzellen (mono- und polykristallin), der Sensor liefert damit genauere Einstrahlungswerte und die Resultate sind noch aussagekräftiger.

Der TRI-KA wird als Komplettsset in einem hochwertigen Koffer geliefert, der alles enthält, was es für die Kennlinienanalyse braucht. Dank seiner handlichen Größe, seinem geringen Gewicht und dem robusten Gehäuse ist der TRI-KA für den täglichen Einsatz auf dem Dach und dem Feld bestens geeignet.

Der TRI-KA wird neu über einen Touch-Display mit verbesserter Menüführung bedient. Auch die Software zur Auswertung der Messungen wurde komplett überarbeitet und in Zusammenarbeit mit Installateuren noch benutzerfreundlicher gestaltet. Die Software lässt sich intuitiv und ohne große Vorkenntnisse bedienen und führt den Benutzer Schritt für Schritt durch die Auswertung. Das Programm ist rückwärts kompatibel, sodass ältere Messungen weiterhin gelesen werden können.

Mit dem TRI-KA zur Kennlinienanalyse eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten Qualität und Seriosität zu beweisen:

- Abnahmeprotokolle bei der Übergabe der Anlage an den Kunden sind möglich
- Mit wenigen Klicks lässt sich die Leistung einer Anlage über mehrere Jahre vergleichen

- Fehler und Defekte an der Anlage lassen sich einfach identifizieren

Der Endkunde spürt den Nutzen der Kennlinienanalyse vor allem in seinem Portemonnaie: Mit einer optimal installierten und gewarteten Anlage sind maximale Erträge sicher.

Ablauf einer Messung

1. Oberflächentemperatur der Module mit dem TRI-SEN berührungslos messen
2. TRI-SEN in einer Ebene mit Modulen montieren und die Einstrahlung messen
3. Mit dem TRI-KA Leerlaufspannung und Kurzschlussstrom der Anlage messen
4. Die Strom-/Spannungskennlinie der Anlage mit dem TRI-KA ermitteln
5. Messwerte drahtlos vom TRI-SEN auf den TRI-KA übertragen
6. Messresultate von der SD-Karte des TRI-KA in den PC einlesen und mit der Software auswerten

Gesamt: 3465 Zeichen

Bild 1: TRI-KA II und TRI-SEN II (tri-ka16238_1.jpg)

Bild 2: TRI-KA II und TRI-SEN II (tri-ka16254_2.jpg)

Bild 3: TRI-KA II Komplettsset in hochwertigem Koffer (tri-ka16274.jpg)

Weitere Informationen und Fotomaterial

www.tritec-energy.com, info@tritec-energy.com

Kontakt für die Medien

TRITEC International AG; David Herrmann – Productmarketing & Communication;
Herrenweg 60; CH-4123 Allschwil/Basel
david.herrmann@tritec-energy.com; T +41 61 699 35 61

Technische Daten

Messwerte	I/U Kennlinie, U_{OC} , I_{SC} , U_{MPP} , I_{MPP} , Globale Einstrahlung, Modultemperatur, TRI-SEN Neigung	
Berechnete Werte	STC-Werte (U_{OC} , I_{SC} , U_{MPP} , I_{MPP}), Füllfaktor, MPP-Leistung	
Messbereich		
Eingangsspannung	1,0 – 1000 V	
Strom	0,1 – 15,0 A	
Einstrahlung (TRI-SEN)	100 - 1200 W/m ²	
Temperatur (TRI-SEN)	0 - 100°C	
Messgenauigkeit	Spannung Auflösung: 1,0V Strom Auflösung: 0,1A Temperatur: ±3 % (bezogen auf schwarzen Messkörper) Einstrahlung: ± 5 %	
Messdauer	15 – 30s	
Speicherplätze für Messkurve	Je nach Größe SD-Speicherkarte (>1.000 bei 1GB)	
Gerätespezifikationen		
	TRI-KA	TRI-SEN
Anzeige	Farb- (touch-) Anzeige	S/W LCD Anzeige
Spannungsversorgung	Lithium Polymer	Lithium Polymer
Akkulaufzeit	6 Std.	6 Std.
Auto Power Off	Einstellbar (1-10min.)	-
Schutzklasse	Klasse II, CAT II 1000V, CAT III 600V, CE	CE
Betriebstemperatur	0-50°C	0-70°C
Referenzzellen	-	mono- & polykristalline Zelle
PC-Verbindung	SD(/SDHC)-Speicherkarte	-
Masse	Länge Breite Höhe	210 mm 105 mm 41 mm
		160 mm 82 mm 41 mm
Gewicht		500 gr 200 gr