

TECHNISCHE DATEN

SMFT-1000 Multifunktionaler PV-Leistungsanalysator mit Aufzeichnungsfunktion für I-U-Kennlinien



WICHTIGE PRÜFFUNKTIONEN FÜR DIE REGELMÄSSIGE INSPEKTION VON PV-ANLAGEN

Komplette Sicherheitsprüfung gemäß IEC 62446-1 Kategorie 1:

- Schutzleiterwiderstand RPE
- Spannung bei Stromkreisunterbrechung VOC, einschließlich Polarität
- Kurzschlussstrom ISC
- Isolationswiderstand RISO

Prüfung der Betriebseigenschaften des Systems gemäß IEC 62446-1 Kategorie 2:

- I-U-Kennlinienaufzeichnung und Softwareanalyse mit TruTest™
- Einstrahlung, Temperatur, Neigung, Himmelsrichtung

Komplettlösung zur Prüfung der Leistung und Sicherheit von PV-Anlagen und zur schnelleren Erstellung von Berichten

Prüfen Sie mit dem multifunktionalen PV-Leistungsanalysator SMFT-1000, ob PV-Anlagen optimale Leistung liefern und sicher arbeiten. Der SMFT-1000 wurde für PV-Experten entwickelt, die Systeme mit bis zu 1000 V DC installieren, in Betrieb nehmen und instand halten. Er bietet für PV-Anlagen eine Komplettlösung, die die Forderungen der Norm IEC 62446-1 erfüllt. Mit der Fluke TruTest™ Software können Messdaten von Installations- und Inbetriebnahmeprüfungen an Solaranlagen problemlos importiert, organisiert und analysiert werden. So können mühelos Berichte erstellt werden, ohne dass ein Laptop an den Standort mitgenommen werden muss.

Drahtloses Einstrahlungsmessgerät Keine Leitungen erforderlich

Um präzise I-U-Kennlinienmessungen durchzuführen, sind Einstrahlungs- und Temperaturdaten in Echtzeit erforderlich. Das im Lieferumfang enthaltene Einstrahlungsmessgerät IRR2-BT stellt eine drahtlose Verbindung zum SMFT-1000 her, um Daten in Echtzeit zu übertragen und so die genauesten I-U-Kennlinienmessungen zu ermöglichen. Wenn die drahtlose Verbindung aus irgendeinem Grund unterbrochen wird, zeichnet der IRR2-BT die Daten bis zu 17 Stunden lang weiter auf, die später mit am SMFT-1000 durchgeführten Messungen abgeglichen werden können.



"Keep the Leads"-Funktionalität

Schnelle und präzise Prüfungen sparen Zeit und Geld

Es ist mühsam, die Konfiguration der Messleitungen ständig zu ändern, während verschiedene Prüfungen durchgeführt werden. Mit der von Fluke "Keep the Leads"-Funktionalität wird weniger Zeit für die Einrichtung verschwendet und es treten weniger Fehler beim Prüfen von PV-Anlagen auf. Jetzt können Sie mehr Prüfungen vor Ort in kürzerer Zeit durchführen.



Farbbildschirm mit integrierter Bedienoberfläche

Anweisungen auf dem Bildschirm ermöglichen eine einfache Durchführung von Prüfungen

Automatische Prüfungen sparen Zeit

Wechseln Sie beim SMFT-1000 in den automatischen Prüfmodus, um automatisch eine Prüfsequenz in einer Vielzahl von Kombinationen durchzuführen:

- Mit oder ohne Isolationsprüfung
- Prüfung gemäß IEC 62446-1 für Kategorie 1 oder Kategorie 1 und 2
- Prüfung gemäß IEC 62446-1 für Schutzklasse I oder Schutzklasse II

Datenerfassung der I-U-Kennlinien vor Ort: Vergleichen Sie die I-U-Kennlinien des Herstellers sofort mit den Messdaten

Während der Messung einer I-U-Kennlinie vor Ort vergleicht der SMFT-1000 die Kurve während des Ladens der Messdaten mit den vom Hersteller angegebenen Modulspezifikationen. Dadurch können Messungen sofort bestätigt werden, ohne dass ein Laptop oder Tablet verwendet werden muss. Führen Sie die I-U-Kennlinienmessung bei neuen Anlagen durch, um zu bestätigen, dass sie gemäß den Standortspezifikationen funktionieren, oder um zu prüfen, ob bestehende Module oder ModulStränge ihre erwartete Leistung erreichen.



Sichtprüfung

Um die IEC-Vorschriften für Sichtprüfungen von PV-Anlagen zu erfüllen, verfügt der SMFT-1000 über eine praktische Funktion, mit der Beobachtungen direkt im Speicher aufgezeichnet werden können. Später können die Informationen in die TruTest™ Software heruntergeladen und in den Projektbericht integriert werden.



Solar-Datenverwaltungssoftware TruTest™

Sparen Sie Zeit bei der Verarbeitung von Messergebnissen und der Erstellung von Berichten

Die Berichterstellung, die zum Abschluss von Projekten erforderlich ist, kann komplex und zeitraubend sein. Erfüllen Sie alle Ihre Zertifizierungs- und Dokumentationsanforderungen mit der modernen, schnellen und zuverlässigen Softwareplattform TruTest™. TruTest™ ermöglicht Bestandsverwaltung von Solaranlagen, Datenspeicherung und Berichterstellung auf einer einzigen Plattform. Unabhängig davon, ob Sie die Moduleffizienz mithilfe von I-U-Kennlinien analysieren oder die Sicherheit der Anlage gemäß der in IEC 62446-1 Kategorie 1 aufgeführten

Verfahren prüfen möchten – eine ordnungsgemäße Datenverwaltung ist zur Erstellung leicht verständlicher Berichte für Ihre Kunden entscheidend. Die TruTest™ Software ist mit dem multifunktionalen PV-Leistungsanalysator Fluke SMFT-1000 kompatibel. So können Sie schnell und einfach Messergebnisse direkt von diesem Instrument auf den Computer importieren, Daten organisieren und analysieren, Daten zu einzelnen Anlagen mit zuvor bereits importierten Messungen vergleichen und umfassende Berichte für Ihre Kunden erstellen.

- Einfache Verwaltung der Messdaten aus der Installation und Inbetriebnahmeprüfung von Solaranlagen
- Schnelle Erstellung von Inspektionen und Berichten gemäß IEC 62446-1 und weiteren Richtlinien
- I-U-Kennlinienanalyse mit einfacher Bestanden/Nicht bestanden-Darstellung; Vergleich von I-U-Kennlinien bei mehreren Standortbesuchen
- Einfache Verwaltung der Messdaten aus der Installation und Inbetriebnahmeprüfung von Solaranlagen
- Vergleich von aktuellen mit früheren Standortdaten, um Änderungen im Zeitverlauf zu sehen
- Eine kostenlose 60-Tage-Demo-Version von TruTest™ steht auf fluke.com zum Download bereit. Erwerben Sie einen Softwareschlüssel, um die Lite oder Advanced Version freizuschalten.







Funktion	Demo-Version	Lite-Version	Advanced-Version
Maximale Anzahl hinzufügbarer Kunden	1	10	Unbegrenzt
Maximale Anzahl hinzufügbarer Standorte pro Kunde	2	5	Unbegrenzt
Maximale Anzahl hinzufügbarer Modulstränge	5	50	Unbegrenzt
Maximale Anzahl hinzufügbarer Module (pro Strang)	50	50	Unbegrenzt
Bearbeitung von Informationen zur Verteilung		•	•
Bearbeitung von Schaltkreis-Informationen		•	•
Bearbeitung von Inverter-Informationen		•	•
Bearbeitung von Anschlusskasten-Informationen		•	•
Bearbeitung von Informationen zu Strängen		•	•
Bearbeitung von Modul-Informationen		•	•







Datenaufzeichnung

Datenexport

Datenbericht

Spezifikationen

Schutzleiterwiderstand RPE			
Anzeigebereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
$0.00~\Omega$ bis $19.99~\Omega$	0,20 Ω bis 19,99 Ω	0,01 Ω	± (2 % + 2 Zählwerte)
20,0 Ω bis 199,9 Ω	20,0 Ω bis 199,9 Ω	0,1 Ω	± (2 % + 2 Zählwerte)
$200~\Omega$ bis $2000~\Omega$	200 Ω bis 2000 Ω	1 Ω	± (5 % + 2 Zählwerte)
Prüfstrom	\geq 200 mA (\leq 2 Ω + Rcomp)		
Prüfspannung	4 V DC bis 10 V DC		
Umgekehrte Polarität	Ja		
Nullabgleich der Messleitung (Rcomp)	Bis 3 Ω		
PV-Modul/PV-Modulstrang, Leerlaufspannung (Voc)			
Anzeigebereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,0 V bis 99,9 V	5,0 V bis 99,9 V	0,1 V	± (0,5 % + 2 Zählwerte)
100 V bis 1000 V	100 V bis 1000 V	1 V	± (0,5 % + 2 Zählwerte)
Polaritätsprüfung	Ja		
PV-Modul/PV-Modulstrang, Kurzschlussstrom (Isc)			
Anzeigebereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,0 A bis 20,0 A	0,2 A bis 20,0 A	0,1 A	± (1 % + 2 Zählwerte)



0,00 MΩ bis 99,99 MΩ 0,20 MΩ bis 99,99 MΩ 0,1 MΩ ± (10 % + 5 Zāhlwerte)	Isolationswiderstand RISO					
100,0 MΩ bis 199,9 MΩ 100,0 MΩ bis 199,9 MΩ 200 MΩ bis 999 MΩ 200 MΩ bis 999 MΩ 1 V 200 MΩ bis 999 MΩ 200 W100 V/250 V bis 199,9 MΩ 200 W100 V/250 V bis 199,9 MΩ 200 W100 V bis 999 MΩ 200 W bis 500 kΩ 200 V bis 250 kΩ 200	Anzeigebereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		
200 MΩ bis 999 MΩ Prüfspannung bei lastfreiem Betrieb So V/100 V/250 V bis 199,9 MΩ SoO V/1000 V bis 999 MΩ Prüfspannung bei ≥ 1 mA 250 V bei 250 kΩ 500 V bei 250 kΩ 500 V bei 1500 kΩ 1000 V bei 1 MΩ Min. 1 mA 10et 250 K0/500 kΩ/1 MΩ) Max. 1,5 mA [Kurzschluss] Derspannungsschutzvorrichtungen Anzeigebereich Messbereich 30 V BC bis 1000 V DC 30 V AC bis 99,9 V AC 30,0 V AC bis 99,9 V DC 30,0 V DC bis 1000 V DC 30,0 V AC bis 99,9 V AC 30,0 V AC bis 99,9 V DC 30,0 V DC bis 1000 V D	$0,00~\text{M}\Omega$ bis $99,99~\text{M}\Omega$	0,20 MΩ bis 99,99 MΩ	0,01 ΜΩ	± (5 % + 5 Zählwerte)		
Prüfspannung bei lastfreiem Betrieb	100,0 M Ω bis 199,9 M Ω	100,0 MΩ bis 199,9 MΩ	0,1 ΜΩ	± (10 % + 5 Zählwerte)		
199,9 MC 500 V/1000 V bis 999 MC 250 V bei 250 VC 500 V bei 250 VC 500 V bei 250 VC 500 V bei 300 V bei 300 VC MC 500 V bei 300 VC MC 500 V bei 300 VC MC 500 V bei 300 V b	$200~\text{M}\Omega$ bis $999~\text{M}\Omega$	200 MΩ bis 999 MΩ	1 ΜΩ	± (20 % + 5 Zählwerte)		
SOO V bei SOO KΩ 1000 V bei 1 MΩ Min. 1 mA (bei 250 kΩ/500 kΩ/1 MΩ) Max. 1,5 mA (Kurzschluss)	Prüfspannung bei lastfreiem Betrieb	199,9 ΜΩ	1 V	0 % bis + 20 %		
(bei 250 kΩ/500 kΩ/1 MΩ) Max. 1,5 mA (Kurzschluss) Wax. 1,5 mA (Kurzschluss) Anzeigebereich Messbereich O V DC bis 1000 V DC 50 V DC bis 1000 V DC Wechsel-/Gleichspannungsmessung über 4-mm-Buchsen Anzeigebereich Messbereich O,0 V AC bis 99,9 V AC 100 V AC bis 99,9 V AC 100 V AC bis 700 V AC 100 V AC bis 700 V AC 100 V DC bis 1000 V DC 100 V DC bis 1	Prüfspannung bei ≥ 1 mA	500 V bei 500 kΩ	1 V	0 % bis + 10 %		
Anzeigebereich	Prüfstrom	(bei 250 kΩ/500 kΩ/1 MΩ)				
D V DC bis 1000 V DC	Überspannungsschutzvorric	htungen				
Mesbereich Mesbereich Auflösung Genauigkeit	Anzeigebereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		
Anzeigebereich Messbereich Auflösung Genauigkeit	0 V DC bis 1000 V DC	50 V DC bis 1000 V DC	1 V DC	± (10 % + 5 Zählwerte)		
Dot	Wechsel-/Gleichspannungsn	Wechsel-/Gleichspannungsmessung über 4-mm-Buchsen				
100 V AC bis 700 V AC 100 V AC bis 700 V AC 1 V	Anzeigebereich	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit		
100 V DC bis 99,9 V DC 5,0 V DC bis 99,9 V DC 1 V ± (2,5 % + 2 Zāhlwerte)	0,0 V AC bis 99,9 V AC	5,0 V AC bis 99,9 V AC	0,1 V	± (2,5 % + 2 Zählwerte)		
### 100 V DC bis 1000 V DC 100 V DC bis 1000 V DC 1 V	100 V AC bis 700 V AC	100 V AC bis 700 V AC	1 V	± (2,5 % + 2 Zählwerte)		
Erkennung Wechsel-/ Gleichstrom +/- Polaritätsprüfung Ja Wechsel-/Gleichstrommessung mit Stromzange i100 Anzeigebereich Messbereich Auflösung Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 0,0 A DC bis 100 A DC 1,0 A DC bis 100 A DC 0,1 A ± (5 % + 2 Zählwerte)* ± (5 % + 2 Zählwerte)* * Die Genauigkeit der Stromzange i100 ist nicht eingeschlossen Stromzange i100, Genauigkeit Anzeigebereich Messbereich Messbereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 1. A bis 100 A DC oder AC < 1 kHz Anzeigebereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) ± (1,5 % + 0,1 A)	0,0 V DC bis 99,9 V DC	5,0 V DC bis 99,9 V DC	0,1 V	± (2,5 % + 2 Zählwerte)		
Gleichstrom +/- Polaritätsprüfung Wechsel-/Gleichstrommessung mit Stromzange i100 Anzeigebereich Messbereich Auflösung Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 0,0 A DC bis 100 A DC 1,0 A DC bis 100 A DC 0,1 A ± (5 % + 2 Zählwerte)* ± (5 % + 2 Zählwerte)* * Die Genauigkeit der Stromzange i100 ist nicht eingeschlossen Stromzange i100, Genauigkeit Anzeigebereich Messbereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 1 A bis 100 A DC oder AC < 1 kHz AC < 1 kHz	100 V DC bis 1000 V DC	100 V DC bis 1000 V DC	1 V	± (2,5 % + 2 Zählwerte)		
Gleichstrom +/- Polaritätsprüfung Wechsel-/Gleichstrommessung mit Stromzange i100 Anzeigebereich Messbereich Auflösung Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 0,0 A DC bis 100 A DC 1,0 A DC bis 100 A DC 0,1 A ± (5 % + 2 Zählwerte)* ± (5 % + 2 Zählwerte)* * Die Genauigkeit der Stromzange i100 ist nicht eingeschlossen Stromzange i100, Genauigkeit Anzeigebereich Messbereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 1 A bis 100 A DC oder AC < 1 kHz AC < 1 kHz						
Wechsel-/Gleichstrommessung mit Stromzange i100 Anzeigebereich Messbereich Auflösung Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 0,0 A DC bis 100 A DC 1,0 A DC bis 100 A DC 0,1 A ± (5 % + 2 Zählwerte)* 0,0 A AC bis 100 A AC TRMS 1,0 A AC bis 100 A AC TRMS ± (5 % + 2 Zählwerte)* * Die Genauigkeit der Stromzange i100 ist nicht eingeschlossen Stromzange i100, Genauigkeit Anzeigebereich Messbereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) n. z. 1 A bis 100 A DC oder AC < 1 kHz Auflösung Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) ± (5 % + 2 Zählwerte)* † (5 % + 2 Zählwerte)*	Erkennung Wechsel-/ Gleichstrom	Ja (Automatisch)				
Anzeigebereich Messbereich Auflösung Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 0,0 A DC bis 100 A DC 1,0 A DC bis 100 A DC 0,1 A ± (5 % + 2 Zählwerte)* ± (5 % + 2 Zählwerte)* * Die Genauigkeit der Stromzange i100 ist nicht eingeschlossen Stromzange i100, Genauigkeit Anzeigebereich Messbereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) n. z. 1 A bis 100 A DC oder AC < 1 kHz Auflösung Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) ± (1,5 % + 0,1 A)	+/- Polaritätsprüfung	Ja				
(DC, AC 50/60 Hz)	Wechsel-/Gleichstrommessu	Wechsel-/Gleichstrommessung mit Stromzange i100				
20,0 A AC bis 100 A AC TRMS	Anzeigebereich	Messbereich	Auflösung			
* Die Genauigkeit der Stromzange i100 ist nicht eingeschlossen Stromzange i100, Genauigkeit Anzeigebereich Messbereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) n. z. 1 A bis 100 A DC oder AC < 1 kHz AC < 1 kHz	0,0 A DC bis 100 A DC	1,0 A DC bis 100 A DC	0,1 A	± (5 % + 2 Zählwerte)*		
Stromzange i100, Genauigkeit Anzeigebereich Messbereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) 1 A bis 100 A DC oder AC < 1 kHz Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) ± (1,5 % + 0,1 A)	0,0 A AC bis 100 A AC TRMS	1,0 A AC bis 100 A AC TRMS		± (5 % + 2 Zählwerte)*		
Anzeigebereich Messbereich Ausgangssignal Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz) n. z. 1 A bis 100 A DC oder AC < 1 kHz Ausgangssignal Equation (DC, AC 50/60 Hz) ± (1,5 % + 0,1 A)	* Die Genauigkeit der Stromza	nge i100 ist nicht eingeschloss	en			
1 A bis 100 A DC oder 10 mV/A AC/DC 2 (DC, AC 50/60 Hz) 2 (1,5 % + 0,1 A) 4 (1,5 % + 0,1 A)	Stromzange i100, Genauigke	eit				
AC < 1 kHz	Anzeigebereich	Messbereich	Ausgangssignal	3		
AC/DC-Leistungsmessung (mit Stromzange i100)	n. z.		10 mV/A AC/DC	± (1,5 % + 0,1 A)		
	AC/DC-Leistungsmessung (n	AC/DC-Leistungsmessung (mit Stromzange i100)				
Anzeigebereich Messbereich Auflösung Genauigkeit (DC, AC 50/60 Hz)	Anzeigebereich	Messbereich	Auflösung	3		
	0,0 V AC bis 700 V AC 0,0 V DC bis 1000 V DC		0,1 V	± (2,5 % + 2 Zählwerte)		
0 A AC/DC bis 100 A AC/DC	O A AC/DC bis 100 A AC/DC	1 A AC/DC bis 100 A AC/DC	0,1 A	± (6,5 % + 3 Zählwerte)		
0 kW/kVA bis 100 kW/kVA $\frac{1 \text{ kW/kVA}}{1 \text{ kW/kVA}}$ 1 kW/kVA $\pm (10 \% + 4 \text{ Zählwerte})$	0 kW/kVA bis 100 kW/kVA	5 kW/kVA bis 100 kW/kVA	1 kW/kVA	± (10 % + 4 Zählwerte)		



Produktspezifikationen

SMFT-1000 Multifunktionaler PV-I	eistungsanalysator mit Aufzeichnungsfunktion für I-U-Kennlinien		
SMFT-1000 Abmessungen	10 cm x 25,0 cm x 12,5 cm		
SMFT-1000 Gewicht	1,4 kg		
Stromversorgung	6 Batterien AA IEC LR6		
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C		
Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C ohne Akku		
Höhe für Betrieb	bis zu 2000 m		
Höhe für Lagerung	bis zu 2000 m		
Sicherheit			
PV-Analysator SMFT-1000	IEC 61010-1 Verschmutzungsgrad 2 IEC 61010-2-034: CAT III 1000 V DC, CAT III 700 V AC		
Stromzange i100	IEC 61010-2-032, Typ D (für isolierte Leiter), 1000 V		
Zubehör	IEC 61010-031		
Messleitungen TL 1000-MC4	CAT III 1500 V, 20 A		
Messsonde mit Fernauslösung TP1000 (mit Kappe)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A		
Messsonde mit Fernauslösung TP1000 (ohne Kappe)	CAT II, 1000 V, 10 A		
Messleitungen TL 1000	CAT III 1000 V, 10 A		
Messleitungen TL 1000/30M	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 5 A (auf Rolle) 10 A (vollständig abgewickelt)		
Messspitzen TP74 (mit Kappen)	CAT III 1000 V, 10 A		
Messspitzen TP74 (ohne Kappen)	CAT II, 1000 V, 10 A		
Krokodilklemme AC285	CAT III 1000 V, 10 A		
Leistung	IEC 61557-1, IEC 61557-2, IEC 61557-4, IEC 61557-10		
Elektromagnetische Verträglichkeit ((EMV)		
International	IEC 61326-1: Tragbare elektromagnetische Umgebung, CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A Gruppe 1: Das Gerät verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich. Klasse A: Geräte sind für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich sowie für Einrichtungen zugelassen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz zur Versorgung privater Haushalte angeschlossen sind. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Kompatibilität in anderen Umgebungen sicherzustellen. Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen.		
Funkmodul			
Frequenzbereich	2,402 GHz bis 2,480 GHz		
Abgegebene Leistung	8 dBm		



Bestellinformationen

Multifunktionaler PV-Analysator Fluke SMFT-1000/KIT

Lieferumfang

- Professioneller Werkzeugrucksack Fluke SMFT-1000-BP
- Multifunktionaler PV-Analysator SMFT-1000
 - Trageriemen
 - Sicherungssatz
 - Adapterkabel IRDA optisch auf USB
 - Nullpunktadapter
- Einstrahlungsmessgerät IRR2-BT
 - Externer Temperaturmessfühler 80PR-IRR
 - Montagehalterung für Solarmodul
 - Tragekoffer
- Gleich-/Wechselstromzange i100, bis 100 A
- Magnetischer Befestigungssatz TPAK
- Messsonde mit Fernauslösung TP1000

- Messleitungssatz TL1000
- Messleitungssatz TL1000-MC4
- Messleitung auf Rolle TL1000/30M
- Steckersatz
- 6 St. AA-Batterien

Besuchen Sie die Fluke Website www.fluke.com, wenn Sie alle Informationen über diese Produkte wünschen, oder wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Fluke Vertriebspartner.

Der SMFT-1000 ist mit den anderen Fluke Prüfund Messgeräten kompatibel und ein integraler Bestandteil Ihrer gesamten Lösung zur Prüfung Ihrer PV-Anlagen.

Auch als Kit mit Advanced TruTest™ Software und MC4-Messleitungssatz für Solar-Strommesszangen erhältlich SMFT-1000/PRO

Empfohlene Werkzeuge für den Einsatz mit dem SMFT-1000

- Datenverwaltungs- und Berichtssoftware TruTest™
- Solar-Strommesszange 393 FC CAT III 1500 V
- Echteffektiv-Digitalmultimeter 87V MAX
- Isolations-Multimeter 1587 FC
- Wärmebildkamera Ti480 PRO
- Erdungsmessgerät 1625-2 GEO
- Batterieanalysatoren der Serie 500
- Messleitungssatz für Solarstromzangen Pomona PVLEAD3 MC4



Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

www.fluke.com.

©2022 Fluke Corporation.
Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
11/2022 220566-de

Dieses Dokument darf nur mit schriftlicher Genehmigung durch die Fluke Corporation geändert werden.