Technisches Datenblatt

CEM instruments since 1991







CEM DT-9481 Solar-PV-Zangenmessgerät, kabellos (PC/App)

Da Solaranlagen **mit Hochspannungs- und Hochstrom-Gleichstrom arbeiten**, müssen spezielle Werkzeuge mit bestimmten Funktionen und Sicherheitsbewertungen verwendet werden.

Die CEM DT-9481 Solar-Zangenmesszange wird hauptsächlich bei der Installation und Wartung von Solaranlagen und Windkraftanlagen eingesetzt. Die Zangenmesszange misst **Spannungen bis zu 1500 V AC/DC** über die Zangenklaue und **Ströme** bis zu **1000 A AC/DC**.

Der Vorteil der Verwendung eines Solar-Zangenmessgeräts besteht darin, dass es Sicherheit gewährleistet, da **keine Kabel getrennt werden müssen, das Risiko eines Lichtbogens verringert wird und Messungen in unter Spannung stehenden Systemen schneller durchgeführt werden können.**

Darüber hinaus können PV-Installateure dank **der drahtlosen Verbindung über PC und Smartphone** die Messdaten und Berichte einfach verwalten.

Anwendung:

- Installation und Wartung von Solarmodulen
- Elektrische Wartung und Fehlerbehebung
- Industrieelektronik
- Elektromechanische Geräte

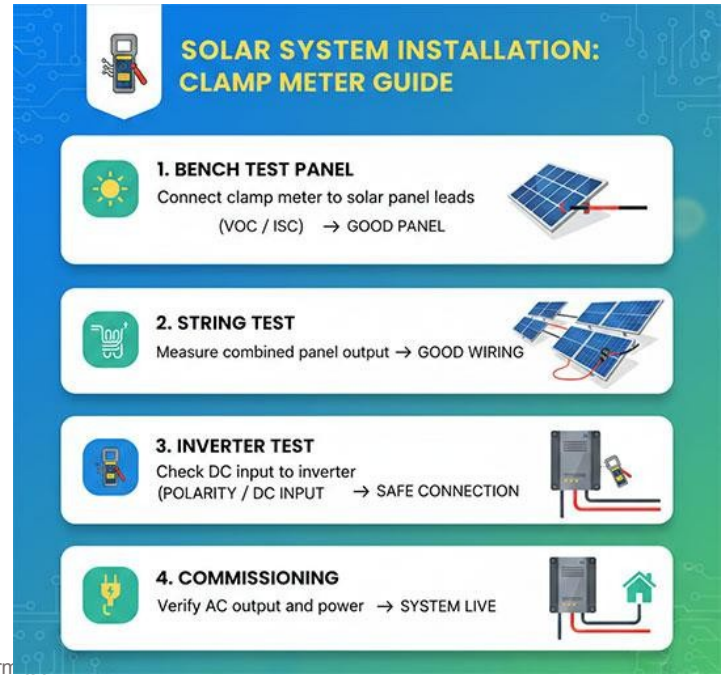
Ulrich Matter AG

info@ulrichmatterag.ch
www.ulrichmatterag.ch

Ipsachstrasse 10
CH - 2560 Nidau BE

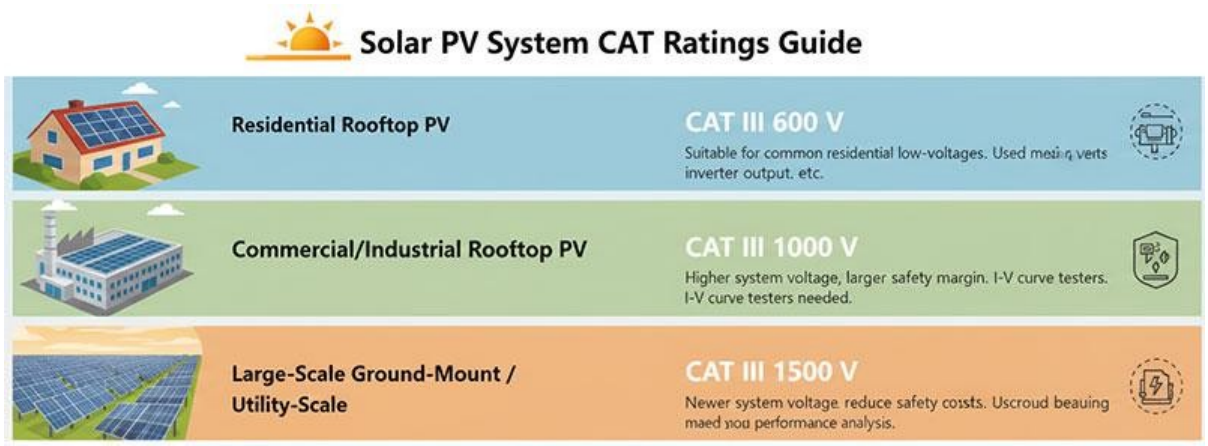
Installation des Sonnensystems:

- Prüfstand-Panel: (VOC / ISC) → Panel in Ordnung.
- String-Test: (Spannungssumme / Strom) → Gute Verkabelung.
- Wechselrichtertest: (Polarität / DC-Eingang) → Sichere Verbindung.
- Inbetriebnahme: (Wechselstromausgang / Leistung) → System in Betrieb.



Hohe Sicherheit

IEC61010-1 IEC 61010-2: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
CE- und TÜV-Zertifizierung für maximale Sicherheit und weltweite Konform



Drahtlose Verbindung (PC / Smartphone)

Über eine drahtlose Verbindung können Elektriker Messungen protokollieren und überwachen.
Sie halten einen sicheren Abstand ein, um Messungen durchzuführen.

CEM CONNECT App – Meterbox Pro, ein praktisches Tool für Ihr Smartphone.
Mit ihr können Sie Messergebnisse übertragen und protokollieren sowie Berichte vor Ort erstellen.



Ulrich Matter AG
info@ulrichmatterag.ch
www.ulrichmatterag.ch
Ipsachstrasse 10
CH - 2560 Nidau BE

EIGENSCHAFTEN:

Werkzeuganwendung	**Installation und Wartung von Solaranlagen (Wohngebäude, Gewerbegebäude)**
Hohe Sicherheitsbewertungen	**IEC/EN 61010: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V**
Solaranlagentest	**String-Test, Wechselrichter-Test . DC bis zu 1500 V**
Messung Funktionen	Messung von Wechsel-/Gleichspannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur, Tastverhältnis und Durchgang usw.
Echteffektivwert-Genauigkeit	Echteffektivwert, mit hoher Genauigkeit
Tiefpassfilter (LPF)	**Filtert hochfrequente Störgeräusche von Wechselrichtern heraus, die die Messwerte verfälschen können**
Einschaltstrom	Erfasst den Einschaltstrom im Moment des Gerätehochfahrens
Flexible Klemme	Unterstützt Strommessungen bis zu 3000 A (optional)
Datenerfassung	Unterstützung der Datenprotokollierung für Diagnosezwecke
Drahtlose Verbindung	**Über Bluetooth-Verbindung mit Smartphone, Speichern und Teilen von Daten und Berichten Sicherheitsabstand zur Durchführung der Messung einhalten**
IP-Schutz	IP67 staub- und wasserdicht. 3 Meter Fallschutz, geeignet für den Außenbereich und Solar Installation
Einfache Bedienung	Moderne Digitalmultimeter, einfach zu bedienen
Zertifizierung	CE, TÜV-Zertifizierung



GARANTIE & ZERTIFIZIERUNG

Alle Produkte sind CE-, GS- und TÜV-zertifiziert. Sie entsprechen Qualitäts- und Sicherheitsnormen wie EN 61010-1, EN IEC 61010-2, AfPS FS usw.

Aufgrund der soliden Qualität und der hohen Kundenzufriedenheit gewähren wir in der Regel **3 Jahre Garantie.**
Für weitere Details wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

Ulrich Matter AG
info@ulrichmatterag.ch
www.ulrichmatterag.ch
Ipsachstrasse 10
CH - 2560 Nidau BE

TECHNISCHE DATENSPEZIFIKATION

	Solar-Zangenmessgerät		
	Wohnbereich	Gewerbe, Versorgungsunternehmen	
MODELL	**DT-9481**	**DT-9583A**	
AUSSEHEN			
ANZEIGE	6000 Zählwerke, TFT-Farbdisplay	6000 Zählwerke, TFT-Farbe	
KLAFFENDURCHMESSER	Φ 37 mm	Φ 37 mm	
MESSUNG	Echteffektivwert	Echteffektivwert	
MESSFUNKTIONEN			
WECHSELSTROM	1000 A	1000 A	
Gleichstrom	1000 A	1000 A	
WECHSELSPANNUNG	1500 V	1500 V	
Gleichspannung	1500 V	1000 V	
WIDERSTAND	60 MΩ	60 MΩ	
TEMPERATUR	1000 °C / 1832 °F	1000 °C / 1832 °F	
KAPAZITÄT	100 mF	100 mF	
FREQUENZ	10 MHz	10 MHz	
KONTINUITÄTSPRÜFUNG	+	+	
DIODENPRÜFUNG	+	+	
EINSCHALTSTROM	+	+	
FLEXIBLE KLEMME	3000 A (optional)	N / A	
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN			
AUTOMATISCHE BEREICHSAUSWAHL	+	+	
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	+	+	
DATENHALTUNG/SPITZENWERT	+	+	
MAX / MIN	+	+	
REL (NULL)-FUNKTION	+	+	
TASCHENLAMPE	+	+	
NCV	N / A	N / A	
NIEDRIGE IMPEDANZ (LOZ)	+	+	
TIEFPAUSFILTER (LPF)	+	+	
SPANNUNGS- UND STROMOBERSCHWINGUNGEN	N / A	+	
Gleichstrom	N / A	1000 kW	
ANSCHLUSS			
DATENERFASSUNG	+	+	
BLUETOOTH (PC / APP)	+	+	

ALLGEMEINES			
CE	+	+	
SICHERHEITSNORM	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	CAT IV 600 V / CAT III 1500 V	
STURZ-, WASSERDICHT	IP65	IP65	
ABMESSUNGEN (BxHxT)	95 mm x 270 mm x 42 mm	90 mm x 285 mm x 45 mm	
GEWICHT	550 g	550 g	

WEITERE VERWANDTE PRODUKTE

PV-Spannungstest, Stromtest

DT-9561H	DT-965PV	DT-966H	DT-9481	DT-9583A
				

PV-Isolationsprüfung, Erdungswiderstand, multifunktionaler PV-Tester

DT-1600PV	DT-1200PV	DT-9399	DT-6517PV
			

PV-Funktionstest und Leistungsanalysator, Sonneneinstrahlung, Panel-Leistungsanalysator

DT-1500PV	DT-1317	DT-1337
		



PV-Wartungswerkzeuge

T-65F	DT-9897	DT-7760
		

Wireless Connect (PC /

CEM Connect App Software-Serie





1. QR-Code scannen

2. App herunterladen

Meterbox Pro+

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Ulrich Matter AG

info@ulrichmatterag.ch

www.ulrichmatterag.ch

Ipsachstrasse 10

CH - 2560 Nidau BE