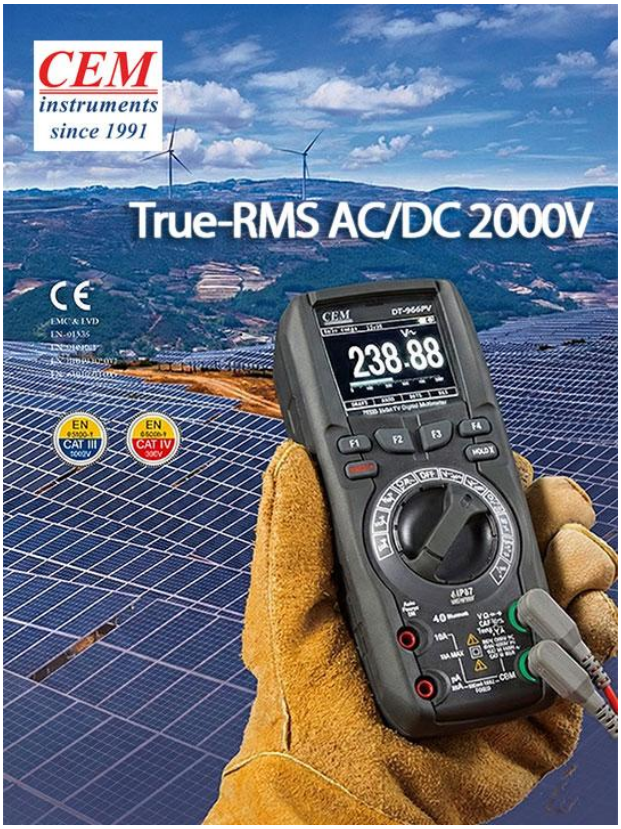


CEM DT-965PV Digitales Solar-Multimeter
Echt-Effektivwert AC/DC 2000 V

Das CEM DT-965PV, **ein 2000-V-Multimeter,** wird vor allem aus Sicherheits- und Genauigkeitsgründen bei der Arbeit mit Hochspannungs-Solaranlagen benötigt.

Moderne Solaranlagen, **insbesondere gewerbliche und großtechnische Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen)**, nutzen üblicherweise lange Reihenschaltungen von Modulen, um höhere Spannungen zu erzielen.

- Jedes Modul: **40–60 V DC**
- 20 – 30 Module in Reihe: **800 V – 1500 V DC**
- Einige moderne Anlagen (wie z. B. 1500-V-Anlagen) können **eine Leerlaufspannung von bis zu 1800 V** erreichen

Ein wichtiger Sicherheits- und Betriebsaspekt ist, dass Solarmodule kontinuierlich Gleichspannung erzeugen, solange sie dem Sonnenlicht ausgesetzt sind; daher liegen im System während der Tagesstunden gefährliche Spannungspegel an, selbst wenn der Hauptwechselrichter ausgeschaltet oder vom Netz getrennt ist.

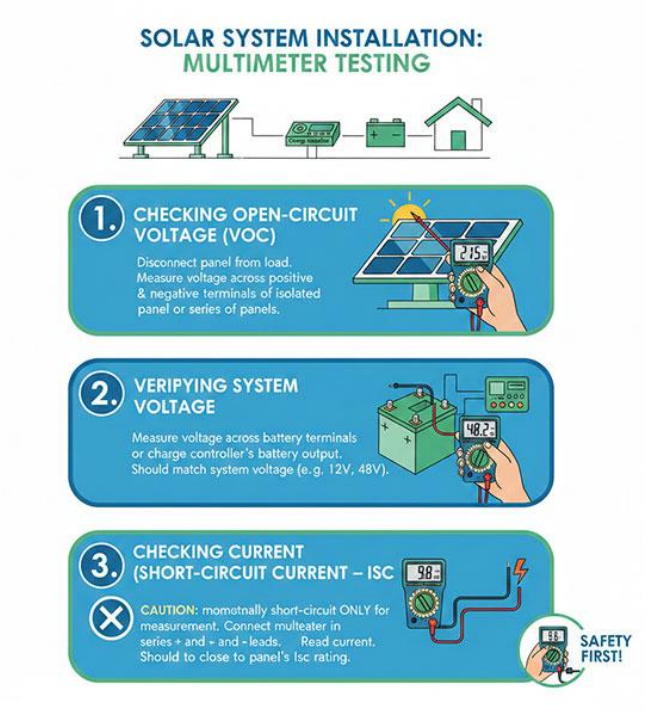
Da mittlerweile viele 1500-V-Anlagen im Einsatz sind, müssen Techniker Werkzeuge verwenden, die für höhere Spannungen ausgelegt sind – CAT III oder CAT IV.
Die PV-Messsonde unterstützt die Sicherheitsklassen CAT IV 1000 V / CAT III 1500 V

Anwendung:

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

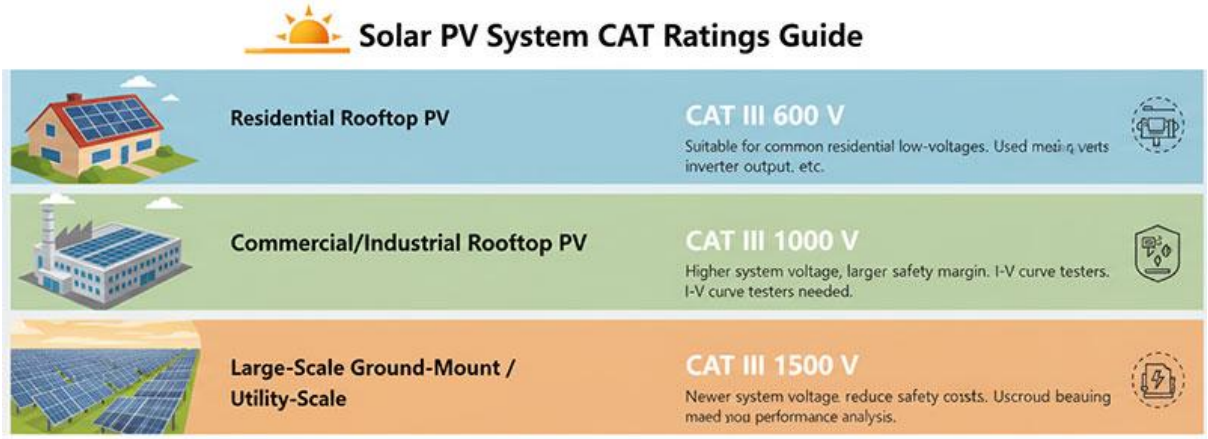
Installation von Solaranlagen

- Überprüfung der Leerlaufspannung (Voc)
- Überprüfung der Systemspannung
- Überprüfung des Stroms (Kurzschlussstrom – Isc)



Hohe Sicherheitsbewertung en:

IEC 61010-1, IEC 61010-2: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Die PV-Messsonde unterstützt die Sicherheitskategorien CAT IV 1000 V / CAT III 1500 V CE- und TÜV-Zertifizierung für maximale Sicherheit und weltweite Konformität



drahtlose PV-Stromzange (zusätzlich)

In Kombination mit der PV-Stromzange ein unverzichtbares Werkzeug für die Installation, Wartung und Fehlerbehebung von Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen). Im Gegensatz zu einer herkömmlichen Stromzange ist dieses solar-spezifische Messgerät für die Messung von Hochspannungs-Gleichstrom (oft bis zu 1500 V DC) und Gleichstromleistung (Watt) ausgelegt, die für die Leistung von Solarmodulen entscheidend sind.





MERKMALE:

Anwendungsbereich	**Installation und Wartung von Solarmodulen (gewerbliche Nutzung)**
Hohe Sicherheitsklassen	**IEC/EN 61010: PV-Messspitze unterstützt Sicherheitsklasse CAT IV 1000 V / CAT III 1500 V**
Prüfung von Solaranlagen	**Leerlaufspannung, Kurzschlussstrom. Gleichstrom bis zu 2000 V**
Messfunktionen	**Messung von AC/DC-Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur, Tastverhältnis und Durchgangsprüfung usw.**
Echte-Effektivwert-Genauigkeit	Echte Effektivwertmessung (True RMS) mit hoher Genauigkeit
Tiefpassfilter (LPF)	**Filtert hochfrequente Störsignale von Wechselrichtern heraus, die die Messwerte verfälschen können**
Relativmodus:	Eliminiert die bei Messungen mit niedrigem Widerstand oder niedriger Kapazität auftretende Messleitungsimpedanz.
Zusatzfunktionen	Unterstützung von Max/Min, Peak Capture usw.
IP-Schutzklasse	IP67, staub- und wasserdicht. **Fallschutz bis 3 Meter, geeignet für den Einsatz im Freien und bei Solaranlagen**
Benutzerfreundlichkeit	Moderne Digitalmultimeter, einfach zu bedienen
Zertifizierung	CE-, TÜV-Zertifizierung

GARANTIE & ZERTIFIZIERUNG

Alle Produkte sind CE-, GS- und TÜV-zertifiziert. Sie entsprechen den 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 Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Händler vor Ort.

TECHNISCHE DATEN

	Solar-Multimeter		
	Wohnbereich	Gewerbe	Fachleute aus dem
MODELL	**DT-9561H**	**DT-965PV**	**DT-966H**
AUSSEHEN			
ANZEIGE	LCD-Anzeige mit 6.000 Zählwerten	LCD-Anzeige mit 6.000 Zählwerten	Farb-LCD-Anzeige
MESSUNG	Echt-Effektivwert	Echt-Effektivwert	Echt-Effektivwert
GRUNDGENAUIGKEIT, DC V	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
MESSFUNKTIONEN			
WECHSELSPANNUNG	1000 V	1000 V	1000 V
GLEICHSPANNUNG	1000 V	1000 V	1000 V
WECHSELSPANNUNG (PV)	1000 V	1500 V	1500 V
GLEICHSPANNUNG (PV)	1500 V	2000 V	2000 V
WECHSELSTROM	10 A	10 A	10 A
GLEICHSTROM	10 A	10 A	10 A
WIDERSTAND	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
TEMPERATUR	1000 °C / 1832 °F	1000 °C / 1832 °F	1000 °C / 1832 °F
KAPAZITÄT	100 mF	100 mF	100 mF
FREQUENZ	10 MHz	10 MHz	10 MHz
DURCHGANGSPRÜFUNG	+	+	+
DIODENPRÜFUNG	+	+	+
ACA FLEXIBEL (OPTIONAL)	k. A.	3000 A	3000 A
ZUSATZFUNKTIONEN			
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	+	+	+
AUTOMATISCHE BEREICHSWAHL	Auto	Auto	Auto
DATA HOLD, PEAK	+	+	+
MAX / MIN	+	+	+
REL (NULL)-FUNKTION	+	+	+
TASCHENLAMPE	k. A.	+	+
BATTERIETEST	k. A.	k. A.	k. A.
NCV	k. A.	k. A.	k. A.
NIEDRIGE EINGANGSIMPEDANZ (LOZ)	k. A.	+	+
TIEFPASSFILTER (LPF)	+	+	+

DIAGNOSE UND			
DATENERFASSUNG	k. A.	k. A.	+
MESSWERTSPEICHER	k. A.	k. A.	+
TRENDERFASSUNG	k. A.	k. A.	+
KONNEKTIVITÄT			
DRAHTLOSE VERBINDUNG	k. A.	k. A.	+
SOFTWARE	k. A.	k. A.	+
ALLGEMEINES			
CE	+	+	+
SICHERHEITSNORM	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 1000 V, CAT III 1500 V	CAT IV 1000 V, CAT III 1500 V
WASSERDICHT, STAUBDICHT	IP 67	IP 67	IP 67
ABMESSUNGEN (B X H X T)	180 mm x 82 mm x 55 mm	178 mm x 76 mm x 56 mm	178 mm x 76 mm x 56 mm
GEWICHT	255 g	300 g	300 g

WEITERE ÄHNLICHE PRODUKTE

PV-Spannungsprüfung, Stromprüfung

DT-9561H	DT-965PV	DT-966H	DT-9481	DT-9581
				

PV-Isolationsprüfung, Erdungswiderstand, Multifunktions-PV-Prüfgerät

DT-1600PV	DT-6505	DT-9399	DT-6517PV
			

PV-Funktionstest und Leistungsanalysator, Sonneneinstrahlung, Modulleistungsanalysator

DT-1500PV	DT-1317	DT-1337
		



PV-Wartungswerkzeuge

T-979G	DT-9897	DT-7760
		