



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / dataTec AG
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



FLIR CM78-PV

CAT III 1500 V Solarklemmenzähler



Hauptmerkmale

- Misst Solarstrang-Gleichstrom und -Leistung bis zu 1500 kVA bei CAT III 1500 V Nennspannung
- Sicher lokalisiert und identifiziert überhitzte Komponenten mit einem Berührungsloses IR-Thermometer und Laserpointer
- Führt genaue Messungen mit TRMS-Messwerten durch, VFD-Modus und Low Impedance (LoZ)-Modus
- Enthält doppelt geformte CAT III-1500 V-Messleitungen und CAT III-1500 V MC4 PV-Stecker
- Unterstützt drahtlose METERLiNK®-Konnektivität für schnelle Datenerfassung und -freigabe

Hauptanwendungen

- Leistung und Sicherheit installierter Solaranlagen überprüfen
- Überwachung und Wartung großer Solarkraftwerke
- Sicherstellung der Qualität von Solarmodulen während der Produktion

SPEZIFIKATIONEN

Elektrische Messung	Bereich	Genauigkeit
Anzahl anzeigen	6000	
Echtes RMS	Ja	
AC V	1000 V	±1,0 %
DC V	1500 V	±1,0 %
VFD AC V	1000 V AC	±2,0 % bei 45 Hz bis 65 Hz
AC LoZ V	1000 V	±1,5 %
DC LoZ V	1500 V	±1,5 %
AC/DC A	1000 A	±2,0 %
VFD AC A	1000 A	±5,0 %
AC-Einschaltstrom A	1000 A	±3,0 %
Frequenzzähler	60 kHz	±1,0 %
Widerstand	60 KΩ	±1,0 %
Kontinuitätsprüfung	<50 Ω Piepton ein, >150 Ω Piepton aus	
Diodentest	3,0 V	±1,5 %
Kapazität	6000 µF	±3,0 %
Flex AC A	3000 A	±3,0 %
PV DC V	1500 V	±2,0 %
PV-Gleichstrom	1500 kVA	±2,0 %
Messrate	3 Proben pro Sekunde	

Indikation für Bereichsüberschreitung und Bereichsunterschreitung	OL
Statische Datenprotokollierung und Speicherung	
Datenspeicherungsintervall	1 Sekunde
Messwerte pro Speichersatz	999 pro Datei
Konnektivität	
Drahtlose Technologie	Bluetooth BLE
Kommunikationsprotokoll	METERLiNK
Bluetooth-Bereich	10 m (32 Fuß)
Stromversorgung	
Batterie	6 × AAA Alkaline Batterien
Batterielebensdauer	ca. 50 Stunden, mit Alkalibatterien
Automatisches Ausschalten	Nach ca. 15 Minuten Inaktivität
Allgemeine Informationen	
Anzeige	Anzeige mit 6000 Stück
Arbeitslampe	2 × Weiße LED
Backenöffnung	42 mm (1,7 Zoll)
Kategorie-Bewertung	CAT IV-600 V, CAT III-1500 V
Garantie	Begrenzte lebenslange Garantie https://www.flir.com/testwarranty
Kalibrierungszyklus	Einmal pro Jahr, empfohlen
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	ETL, CE, FCC, FDA, RCM
Sicherheitsstandards	IEC 61010-1 CAT IV-600 V, CAT III-1500 V
EMV-Normen	EN61326-1, EN61326-2-2, EN300328, EN301489-1, EN301489-17, EN62478, FCC TEIL 15B/15C



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / dataTec AG
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



FLIR CM78-PV

CAT III 1500 V Solarklemmenzähler

SPEZIFIKATIONEN, FORTSETZUNG

Umweltdaten	
Betriebsumgebungstemperaturen und relative Luftfeuchtigkeit (RH)	-10 °C bis 30 °C (14 °F bis 86 °F), <85 % RH 30 °C bis 40 °C (86 °F bis 104 °F), <75 % RH 40 °C bis 50 °C (104 °F bis 122 °F), <45 % RH
Lagertemperatur und RH	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F), 0 bis 80 % RH (ohne Batterien)
Temperaturkoeffizient	0,2 x (spezifizierte Genauigkeit)/°C, <18 °C (64,4 °F), >28 °C (82,4 °F)
Betriebshöhe	2000 m (6560 ft)
Verschmutzungsgrad	2
Physische Daten des Messgeräts	
Gewicht	630 g (1,39 lbs)
Abmessungen (L x B x H)	257 mm x 110 mm x 50 mm (10,2 Zoll x 4,3 Zoll x 2 Zoll)
Im Karton enthalten	CM78-PV Tragetasche (TA91) CAT III-1500 V Doppelform-Prüfleitungen (TA90) CAT III-1500 V MC4 PV-Stecker (TA89) 6 AAA-Batterien (LR03) Benutzerhandbuch

Spezifikationen können sich ändern. Die aktuellsten Spezifikationen finden Sie unter flir.com.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und kann vor dem Export, der Wiederausfuhr oder der Übertragung an Nicht-US-Personen oder -Parteien eine US-Genehmigung erfordern. Eine Ablenkung entgegen US-amerikanischem Recht ist verboten.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten kontaktieren Sie bitte exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet am: 17.03.25
FLIR_CM78-PV_Datasheet_de-DE-A4-FLIR

RH24-0864-INS