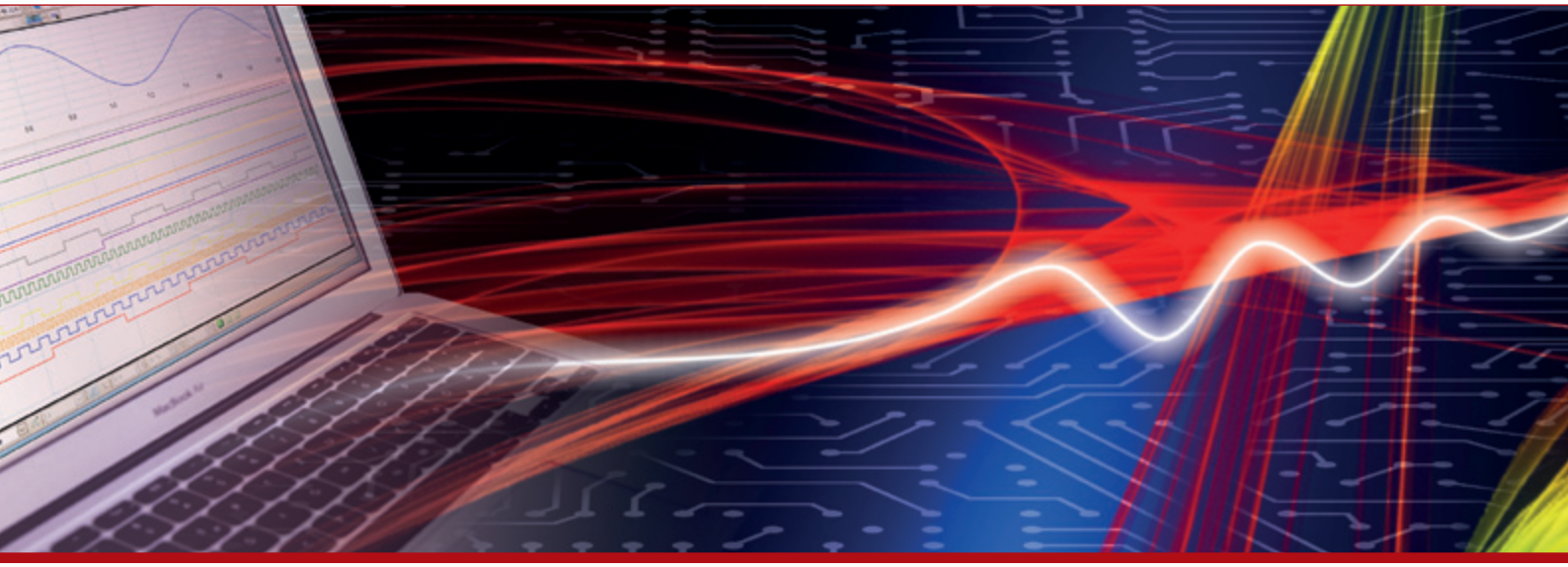
Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ▸ **www.meilhaus.de**

Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisauskünfte, Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: **sales@meilhaus.de**

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
E-Mail **sales@meilhaus.de**

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de

TRUE RMS 600 A STROMZANGE FÜR SOLARANLAGEN

FLIR CM65™

Die CM65 ist eine robuste Stromzange, die dazu entwickelt wurde, den Herausforderungen bei der Installation, Wartung und Reparatur von Solaranlagen zu begegnen. Diese Stromzange verfügt über praktische MC4-Messleitungen, die sich schnell anschließen lassen und die eine verbesserte Genauigkeit und Sicherheit der Gleichspannungsmessungen an Solarmodulstrings und -wechselrichtern bieten. Die CM65 ermöglicht die Bestätigung von Wechselstromausgabe und Wechselrichtereffizienz und das Speichern von Messwerten im internen Speicher. Daten lassen sich drahtlos über METERLiNK® teilen oder Messwerte durch Ausführen der mobilen App FLIR Tools® auf einem Smartphone überwachen. Installateure von Photovoltaikanlagen können sich auf CM65 als hilfreiches Tool zur Beschleunigung und Vereinfachung beim Testen von Photovoltaikanlagen bei neuen und bestehenden Solarmodulen verlassen.

www.flir.com/CM65

MESSGENAUIGKEIT BEI ELEKTRISCHEN UND SOLARANLAGEN

Präzise Testverfahren, die erforderlich sind, um die Arbeit gleich beim ersten Mal richtig zu machen

- Vertrauen Sie mit dem Echteffektivwert (TRMS) auf genaue Wechselspannungs- und Strommessungen von Wechselrichtern und Stromnetz
- Beseitigen Sie Fehler aufgrund von verbleibender Geisterspannung durch die Nutzung des LoZ-Modus (niedrige Impedanz)
- Sorgen Sie bei Wechselstrom- und Gleichstrommessungen für äußerste Genauigkeit ±1,5 %
- Erfassen Sie mithilfe der Millivoltfunktion der CM65 die kleinsten Spannungsschwankungen beim Kalibrieren von Geräten

ERFORDERLICHE WERKZEUGE FÜR SCHNELLERES UND INTELLIGENTERES ARBEITEN

Diese voll ausgestattete Stromzange mit für die Solarindustrie genormten Anschlüssen unterstützt Sie bei der schnellen Lokalisierung von Problemen

- Reduzieren Sie die für die Spannungsprüfung benötigte Zeit mit den im Lieferumfang enthaltenen MC4 Messleitungen
- Gewinnen Sie mit integriertem Messwertspeicher, Min/Max-Messwerten und Relativmodus zum Nullen des Messgeräts schnelle Einblicke
- Beheben Sie fehlerhafte Stringverbindungen und Komponenten mit einem Durchgangsprüfungsmodus
- Messen Sie Widerstand, Frequenz und Temperatur
- Durch die großzügig bemessene Zangenöffnung (30 mm) und das ergonomische Design ist die Zange auch bei Drähten leicht einsetzbar

DIE RICHTIGE TECHNIK ZUR VEREINFACHUNG IHRES WORKFLOWS

CM65 verfügt über Tools, mit denen Sie Tests validieren, Messungen dokumentieren und Ergebnisse teilen können

- Führen Sie Messungen durch, dokumentieren Sie die Ergebnisse und geben diese weiter, wenn Sie unterwegs sind
- Erkennen Sie Trends und Anomalien, indem Sie Daten direkt im internen Speicher protokollieren
- Sehen Sie sich die Messwerte mithilfe von CM65s METERLiNK® und der mobilen App FLIR Tools® direkt auf Ihrem Mobilgerät an – auf dem Dach, am Boden oder wo immer Sie sich auf der Baustelle gerade befinden

TECHNISCHE DATEN

Basismessfunktionen	
Sicherheitseinstufung	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
Echteffektivwert (TRMS)	Ja
Funktionen	
Integrierter Messwertspeicher	Ja
Min/Max	Ja
DC-Null (relativ)	Ja
LoZ-Modus (Auto-Range-Funktion)	Ja
Tiefpassfilter (VFD)	Ja
Zangenöffnung	max. 30 mm

Messung und Analyse	Messbereich und Auflösung	Grundgenauigkeit
Wechselstrom	60,00, 600,0 A	±1,5 %
Gleichstrom	60,00, 600,0 A	±1,5 %
Wechselspannung	60,00, 600,0, 1.000 V	±0,7 %
Wechselspannung (digitaler Tiefpassfilter – VFD)	600,0, 1.000 V	±1 %
LoZ-Modus Wechselspannung (AC)	600,0, 1.000 V	±2,0 %
Wechselspannung (mV-Modus)	60,00, 600,0 mV	±1,0 %
Gleichspannung	60,00, 600,0, 1.000 V	±1 %
LoZ-Modus Gleichspannung	60,00, 600,0, 1.000 V	±2,0 %
Gleichspannung (mV-Modus)	60,00, 600,0 mV	±1 %
Frequenz	50,00 Hz bis 400,0 Hz (ACA) 10,00 Hz bis 400,0 Hz (ACV) 10,00 Hz bis 500,0 Hz	±1 % ±1 % ±1 %
Widerstand	600,0 k, 6,000 kΩ	±1,0 %
Diodentest	3,000 V	±0,9 %
Temperatur	-40 °C bis 400 °C	±1 %
Durchgang	< 30 Ω, 2 kHz Summer	

Kabellose Konnektivität	
METERLiNK®	Ja
Anzeige	
Display	3-5/6 Ziffern, 6.000 Werte
Hintergrundbeleuchtung	Ja
Automatische Abschaltung	10 Minuten (Standard)
Abtastrate	5 Messungen pro Sekunde
Überlastungsanzeige	„OL“ oder „-OL“
Zusätzliche Funktionen	
Datenprotokollierung und -speicherung	Automatisches Auslesen von Protokollen alle 10 Sekunden. Daten-Log-Dateien können über einen USB-Anschluss übertragen werden.
Speicher	8 GB interner Speicher
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Relative Feuchte im Betrieb	Maximale relative Feuchte von 80 % bei Temperaturen von bis zu 31 °C, linear absteigend auf 50 % relative Feuchte bei 50 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C < 80 % RF (bei entnommener Batterie)
Sturzfestigkeitstest	1 m
Schutzart	IP40
Batterietyp	3 x AA
Abmessungen (L × B × H)	251 × 80 × 40 mm
Gewicht	300 g
Packungsinhalt	Messleitungsset, MC4 Messleitungen, Kurzanleitung, Handbuch, Soft-Tragetasche, Thermoelement Typ K

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2019 FLIR Systems Inc., Alle Rechte vorbehalten. 8/19

19-1901-INS-EMEA

FLIR | The World's Sixth Sense®