



## PINZA AMPEROMETRICA TRUE RMS 600 A PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

# FLIR CM65™

CM65 è una pinza amperometrica robusta, progettata per risolvere le problematiche elettriche legate all'installazione, manutenzione e riparazione di impianti fotovoltaici. È dotata di cavi di misura MC4 a connessione rapida per l'esecuzione di misurazioni di tensione DC maggiormente accurate e sicure su stringhe di pannelli fotovoltaici e inverter. La CM65 consente di convalidare l'efficienza dell'uscita AC e dell'inverter e di memorizzare le letture nella memoria interna. È possibile condividere i dati in wireless tramite METERLINK® o monitorare le misurazioni in tempo reale con l'applicazione mobile FLIR Tools® su uno smartphone. La CM65 è uno strumento indispensabile per gli installatori di impianti fotovoltaici (FV), che accelera e semplifica il collaudo di pannelli fotovoltaici in installazioni nuove o esistenti.

[www.flir.com/CM65](http://www.flir.com/CM65)



### ACCURATEZZA PER APPLICAZIONI ELETTRICHE E FOTOVOLTAICHE

I test di precisione necessari per risolvere al primo intervento

- Le misurazioni di corrente e tensione AC di inverter e circuiti elettrici sono affidabili e accurate, con la funzione True RMS
- Elimina gli errori introdotti da tensioni fantasma residue, con la modalità LoZ (bassa impedenza)
- Esegui misurazioni di corrente AC e DC con un'accuratezza di  $\pm 1,5\%$
- Cattura le più piccole fluttuazioni di tensione durante la calibrazione di apparecchiature, con la funzione millivolt della CM65

### GLI STRUMENTI NECESSARI PER LAVORARE IN MODO PIÙ RAPIDO E INTELLIGENTE

Questa pinza amperometrica con funzionalità complete, dotata di connettori standard nel settore fotovoltaico, aiuta a individuare i problemi rapidamente

- Riduci i tempi necessari per i test live/dead, con i cavi di misura MC4 inclusi
- Le funzioni di mantenimento lettura, valore min/max e la modalità relativa allo zero dello strumento forniscono informazioni dettagliate e immediate
- Diagnostica i problemi di connessione delle stringhe e dei componenti con la modalità test di continuità
- Misura resistenza, frequenza e temperatura
- Grazie al design ergonomico e all'ampia pinza (30 mm) lo strumento si aggancia facilmente attorno ai cavi

### LA TECNOLOGIA MIGLIORE PER SEMPLIFICARE IL FLUSSO DI LAVORO

La CM65 è dotata di funzionalità che consentono di convalidare i test, documentare le misurazioni e condividere i risultati

- Esegui misurazioni, documentati i risultati e condividili i dati sul campo
- La registrazione dei dati nella memoria interna consente di identificare gli andamenti e le anomalie
- Le letture sono visibili direttamente sul dispositivo mobile utilizzando METERLINK® della CM65 e l'app FLIR Tools® Mobile, sul tetto, a terra o in qualsiasi altro luogo del cantiere

## SPECIFICHE

### Funzioni di misurazione di base

Classificazione di sicurezza	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
True RMS	Sì

### Funzioni

Mantenimento dati	Sì
Min/Max	Sì
Zero DC relativo	Sì
Modalità LoZ (auto range)	Sì
VFD	Sì

Dimensione pinza	30 mm (1,1 pollici) max	
------------------	-------------------------	--

Misure e analisi	Range e risoluzione	Accuratezza di base
------------------	---------------------	---------------------

Corrente AC	60,00; 600,0 A	±1,5%
Corrente DC	60,00; 600,0 A	±1,5%
Tensione AC	60,00; 600,0; 1000 V	±0,7%
Tensione AC (filtro passa basso digitale - VFD)	600,0 – 1000 V	±1%
Tensione AC modalità LoZ	600,0 – 1000 V	±2,0%
Tensione AC (modalità mV)	60,00; 600,0 mV	±1,0%
Tensione DC	60,00; 600,0; 1000 V	±1%
Tensione DC modalità LoZ	60,00; 600,0; 1000 V	±2,0%
DCV (modalità mV)	60,00; 600,0 mV	±1%
Frequenza	da 50,00 Hz a 400,0 Hz (ACA) da 10,00 Hz a 400,0 Hz (ACV) da 10,00 Hz a 500,0 Hz (ACV mV)	±1% ±1% ±1%
Resistenza	600,0 k, 6,000 kΩ	±1,0%
Test Diodo	3,000 V	±0,9%
Temperatura	da -40 °C a 400 °C (da -40 °F a 752 °F)	±1%
Continuità	<30 Ω, cicalino 2 kHz	

### Connettività wireless

METERLiNK®	Sì
------------	----

### Display

Schermo	3-5/6 cifre, fondo scala 6000
Retroilluminazione	Sì
Spegnimento automatico	10 minuti (predefinito)
Intervallo di campionamento	5 letture / secondo
Indicatore di sovraccarico	"OL" o "-OL"

### Funzionalità aggiuntive

Registrazione dati e memoria	Registrazione automatica delle letture ogni 10 secondi. I file di log dei dati possono essere trasferiti tramite la porta USB.
Memoria	Memoria interna 8 GB
Temperature d'esercizio	da 0 °C a 60 °C (da 32 °F a 140 °F)
Umidità relativa di esercizio	80% di umidità relativa massima a temperature fino a 31 °C (88 °F) con diminuzione lineare al 50% di umidità relativa a 50 °C (122 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F) <80% UR (con batteria rimossa)
Test di caduta	1 m
Classificazione IP	IP40
Tipo batteria	3 AA
Dimensioni (L x P x A)	251 x 80 x 40 mm
Peso	300 g
Contenuto della confezione	Set di cavi di misura, cavi di misura MC4, guida rapida, manuale, custodia morbida, termocoppia di Tipo K

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le specifiche più aggiornate, visitate [www.flir.com](http://www.flir.com)

#### CORPORATE HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

#### ITALY

FLIR Systems Italy  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Italia  
Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01  
Fax : +39 (0)2 99 69 24 08  
E-mail : [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

#### EUROPE

FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
PH: +32 (0) 3665 5100

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative degli Stati Uniti sull'esportazione, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 8/19

19-1901-INS-EMEA



The World's Sixth Sense®