



Hauptmerkmale:

- VFD-Modus für höchste Genauigkeit auf VFD-gesteuerten Anlagen
- Einschaltbetrieb zur Erfassung von Wechselstromspitzen beim Einschalten
- Bluetooth®-Konnektivität bis zu 10 m

Hauptanwendungen:

- Erweiterte Leistungsanalyse und Filterfunktionen für variablen Frequenzantrieb (VFD)
- Genaue Spannungsanalyse in komplexen Maschinen
- Prüfung von Oberwellen, Einschaltstrom, Strom und Phasendrehung

www.flir.com/CM85-2

TECHNISCHE DATEN

Messbereiche und Genauigkeit	
Gleichspannung	99,99 V, $\pm(0,7\% + 2 \text{ Stellen})$ 999,9 V, $\pm(0,7\% + 2 \text{ Stellen})$
Wechselspannung	0,05 V bis 99,99 V, $\pm(1,0\% + 5 \text{ Stellen})$ 999,9 V, 50 Hz bis 500 Hz
VFD, ACV	0,05 V bis 99,99 V, 50 Hz bis 60 Hz $\pm(1\% + 5 \text{ Stellen})$ 999,9 V, 50 Hz bis 60 Hz $\pm(1\% + 5 \text{ Stellen})$
Gleichstrom	99,99 A, $\pm(2\% + 0,5 \text{ A})$ 999,9 A, $\pm(2\% + 5 \text{ Stellen})$
Wechselstrom	0,10 A bis 99,99 A, 50 Hz bis 60 Hz $\pm(2\% + 5 \text{ Stellen})$ 999,9 A, >60 Hz bis 400 Hz $\pm(2,5\% + 5 \text{ Stellen})$
VFD, ACA	0,10 A bis 99,99 A, 50 Hz bis 60 Hz $\pm(2\% + 5 \text{ Stellen})$ 999,9 A, 50 Hz bis 60 Hz $\pm(2\% + 5 \text{ Stellen})$
Peak Hold ACV	140,0 V, $\pm(3,0\% + 15 \text{ Stellen})$ 1400 V, $\pm(3,0\% + 15 \text{ Stellen})$
Peak Hold ACA	140,0 A, $\pm(3,5\% + 15 \text{ Stellen})$ 1400 A, $\pm(3,5\% + 15 \text{ Stellen})$
Frequenz	20,00 Hz bis 99,99 Hz, $\pm(0,5\% + 3 \text{ Stellen})$ 20,0 Hz bis 999,9 Hz, $\pm(0,5\% + 3 \text{ Stellen})$ 0,020 kHz bis 9,999 kHz, $\pm(0,5\% + 3 \text{ Stellen})$
Gesamtklirrfaktor ACA/ACV	99,9 %, $\pm(3,0\% + 10 \text{ Stellen})$
Klirrfaktor H01–H12	99,9 %, $\pm(5\% + 10 \text{ Stellen})$
Klirrfaktor H13–H25	99,9 %, $\pm(10\% + 10 \text{ Stellen})$
Einschaltstromstoß ACA	99,99 A, $\pm(3\% + 0,3 \text{ A})$ 999,9 A, $\pm(3\% + 5 \text{ Stellen})$
Watt DC	9,999 kW (mind. 10 V, 5 A), $\pm(3\% + 0,05 \text{ kW})$ 99,99 kW (mind. 10 V, 5 A), $\pm(3\% + 0,5 \text{ kW})$ 999,9 kW (mind. 10 V, 5 A), $\pm(3\% + 10 \text{ Stellen})$
Watt AC	9,999 kW (mind. 10 V, 5 A), $\pm(3\% + 10 \text{ Stellen})$ 99,99 kW (mind. 10 V, 5 A), $\pm(3\% + 10 \text{ Stellen})$ 999,9 kW (mind. 10 V, 5 A), $\pm(3\% + 10 \text{ Stellen})$

Leistungsfaktor	-1,00 bis 0,00 bis +1,00, $\pm 3^\circ \pm 1 \text{ Stelle}$
Widerstand	999,9 Ω , $\pm(1,0\% + 5 \text{ Stellen})$ 9,999 k Ω , $\pm(1,0\% + 3 \text{ Stellen})$ 99,99 k Ω , $\pm(1,0\% + 3 \text{ Stellen})$
Durchgang	999,9 Ω , $\pm(1,0\% + 5 \text{ Stellen})$
Diode	0,40 V bis 0,80 V, $\pm 0,1 \text{ V}$
Kapazität	3,999 μF , $\pm(1,9\% + 8 \text{ Stellen})$ 39,99 μF , $\pm(1,9\% + 8 \text{ Stellen})$ 399,9 μF , $\pm(1,9\% + 8 \text{ Stellen})$ 3,999 mF, $\pm(1,9\% + 8 \text{ Stellen})$
Messfrequenz	Dreimal pro Sekunde
Messdaten	
Zangenöffnung	45 mm
Bluetooth-Reichweite	10 m
Schutzkategorie	CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V
Datenaufzeichnung	Verfügbar über die METERLINK App
Garantie	Beschränkt lebenslange Garantie www.flir.com/testwarranty
Sturzfestigkeitstest	1,2 m
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	UL, CE, FCC, IC, UKCA, CSAUS
Erfüllt die Sicherheitsstandards	IEC 61010-1:2010, IEC 61010-2-032:2012, IEC 61010-2-033:2012
(Forts.)	

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com.

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an Sales@TeledyneFLIR.com oder besuchen Sie flir.com/contactsupport, um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.
www.teledyneflir.com

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

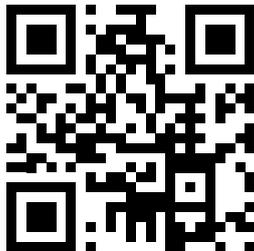
Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 04/26/23
FLIR_CM85-2_Datasheet_A4-de-DE

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

EMV	FCC: 47 CFR Teil 15 Unterabschnitt B CE: EN IEC 61326-1:2021 EN IEC 61326-2-2:2021 EN 301 489-1 V2,2,3 (2019-11) EN 301 489-17 V3,2,4 (2020-09) RF: ETSI EN 300 328 V2,2,2 EN 62479:2010 EN 50663:2017
Stromversorgung	
Stromversorgung	6 1,5-V-AAA-Alkalibatterien
Akkulebensdauer	50 Stunden mit Alkalibatterien (Hintergrundbeleuchtung, Arbeitslampe und Bluetooth ausgeschaltet)
Automatische Abschaltung	Ca. 30 Minuten
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperaturen und relative Luftfeuchte (RF) im Betrieb	0 °C bis 10 °C (nicht kondensierend) 10 °C bis 30 °C (≤80 % rel. Feuchte) 30 °C bis 40 °C (≤75 % rel. Feuchte) 40 °C bis 50 °C (≤45 % rel. Feuchte)
Lagertemperatur und relative Luftfeuchte	-10 °C bis 50 °C. 0 bis 80 % rel. Feuchte (Batterien nicht eingebaut)
Temperaturkoeffizient	0,2 × (angegebene Genauigkeit)/°C, <18 °C, >28 °C.
Betriebshöhe	2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Stoß und Vibration	Zufällige Vibration gem. MIL-PRF-28800f Klasse 2 (5 bis 55 Hz, maximal 3 g)
Physische Daten des Messgerätes	
Gewicht	0,65 kg, mit Batterien
Abmessungen (L x B x H)	276 mm × 101 mm × 50 mm

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com.



Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an Sales@TeledyneFLIR.com oder besuchen Sie flir.com/contactsupport, um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.
www.teledyneflir.com

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 04/26/23
FLIR_CM85-2_Datasheet_A4-de-DE