



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
www.datatec.eu



FLIR CM85-2™

TRMS-Stromzange



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

Leistungsfaktor	-1,00 bis 0,00 bis +1,00, ±3° ±1 Stelle
Widerstand	999,9 Ω, ±(1,0 % + 5 Stellen) 9,999 kΩ, ±(1,0 % + 3 Stellen) 99,99 kΩ, ±(1,0 % + 3 Stellen)
Durchgang	999,9 Ω, ±(1,0 % + 5 Stellen)
Diode	0,40 V bis 0,80 V, ±0,1 V
Kapazität	3,999 μF, ±(1,9 % + 8 Stellen) 39,99 μF, ±(1,9 % + 8 Stellen) 399,9 μF, ±(1,9 % + 8 Stellen) 3,999 mF, ±(1,9 % + 8 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.

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



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu



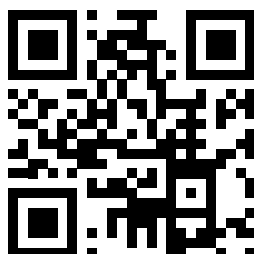
PREMIUM
PARTNER

FLIR CM85-2™
TRMS-Stromzange

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.



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