



Principais características:

- Modo VFD para precisão superior com equipamentos controlados por VFD
- Modo de corrente de partida para capturar picos rápidos de corrente alternada (CA) durante a inicialização
- Conectividade Bluetooth® de até 10 m (32 pés)

Principais aplicações:

- Análise avançada de energia e funções de filtragem de inversor de frequência variável (VFD)
- Analisar com precisão a tensão em máquinas complexas
- Testes de harmônicas, corrente de partida, corrente e rotação de fase

www.flir.com/CM85-2

ESPECIFICAÇÕES

Faixas de medição e precisão	
Tensão CC	99,99 V, $\pm(0,7\% + 2$ dígitos) 999,99 V, $\pm(0,7\% + 2$ dígitos)
Tensão CA	0,05 V a 99,99 V, $\pm(1,0\% + 5$ dígitos) 999,9 V, 50 Hz a 500 Hz
VFD, ACV	0,05 V a 99,99 V, 50 Hz a 60 Hz $\pm(1\% + 5$ dígitos) 999,9 V, 50 Hz a 60 Hz $\pm(1\% + 5$ dígitos)
Corrente CC	99,99 A, $\pm(2\% + 0,5$ A) 999,9 A $\pm(2\% + 5$ dígitos)
Corrente CA	0,10 A a 99,99 A, 50 Hz a 60 Hz $\pm(2\% + 5$ dígitos) 999,9 A, >60 Hz a 400 Hz $\pm(2,5\% + 5$ dígitos)
VFD, ACA	0,10 A a 99,99 A, 50 Hz a 60 Hz $\pm(2\% + 5$ dígitos) 999,9 A, 50 Hz a 60 Hz $\pm(2\% + 5$ dígitos)
Retenção de pico ACV	140,0 V, $\pm(3,0\% + 15$ dígitos) 1.400 V, $\pm(3,0\% + 15$ dígitos)
Retenção de pico ACA	140,0 A $\pm(3,5\% + 15$ dígitos) 1.400 A $\pm(3,5\% + 15$ dígitos)
Frequência	20,00 Hz a 99,99 Hz, $\pm(0,5\% + 3$ dígitos) 20,00 Hz a 999,99 Hz, $\pm(0,5\% + 3$ dígitos) 0,020 kHz a 9,999 kHz, $\pm(0,5\% + 3$ dígitos)
Distorção Harmônica Total ACA/ACV	99,9% $\pm(3,0\% + 10$ dígitos)
Distorção harmônica H01–H12	99,9% $\pm(5\% + 10$ dígitos)
Distorção harmônica H13–H25	99,9% $\pm(10\% + 10$ dígitos)
ACA de partida	99,99 A, $\pm(3\% + 0,3$ A) 999,9 A $\pm(3\% + 5$ dígitos)
Watts CC	9,999 kW (10 V, 5 A min), $\pm(3\% + 0,05$ kW) 99,99 kW (10 V, 5 A min), $\pm(3\% + 0,5$ kW) 999,9 kW (10 V, 5 A min), $\pm(3\% + 10$ dígitos)
Watts CA	9,999 kW (10 V, 5 A min), $\pm(3\% + 10$ dígitos) 99,99 kW (10 V, 5 A min), $\pm(3\% + 10$ dígitos) 999,9 kW (10 V, 5 A min), $\pm(3\% + 10$ dígitos)

Fator de potência	-1,00 a 0,00 a +1,00, $\pm 3^\circ \pm 1$ dígito
Resistência	999,9 Ω , $\pm(1,0\% + 5$ dígitos) 9,999 Ω , $\pm(1,0\% + 3$ dígitos) 99,99 k Ω , $\pm(1,0\% + 3$ dígitos)
Continuidade	999,9 Ω , $\pm(1,0\% + 5$ dígitos)
Diodo	0,40 V a 0,80 V, $\pm 0,1$ V
Capacitância	3,999 μ F, $\pm(1,9\% + 8$ dígitos) 39,99 μ F, $\pm(1,9\% + 8$ dígitos) 399,9 μ F, $\pm(1,9\% + 8$ dígitos) 3,999 mF, $\pm(1,9\% + 8$ dígitos)
Taxa de medição	3 vezes por segundo
Dados do medidor	
Abertura da garra	45 mm (1,77 pol.)
Faixa de Bluetooth	10 m (32 pés)
Classificação de categoria	CAT IV-600V, CAT III-1.000V
Gravação de dados	Disponível via aplicativo METERLiNK
Garantia	Garantia de Vida Útil Limitada www.flir.com/testwarranty
Teste de queda	1,2 m (4 pés)
Certificações	
Certificações	UL, CE, FCC, IC, UKCA, CSAUS
Em conformidade com as normas de segurança	IEC 61010-1:2010, IEC 61010-2-032:2012, IEC 61010-2-033:2012
continua	

Especificações sujeitas a alterações. Para obter as especificações mais recentes, acesse flir.com.

ESPECIFICAÇÕES, CONT.

EMC	<p>FCC: 47 CFR Parte 15 Subparte B</p> <p>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)</p> <p>RF: ETSI EN 300 328 V2.2.2 EN 62479:2010 EN 50663:2017</p>
Sistema de alimentação	
Requisitos de energia	6 pilhas alcalinas AAA de 1,5 V
Autonomia da bateria	50 horas com pilhas alcalinas (luz de fundo, luz de trabalho e Bluetooth desligados)
Desligamento automático	Aprox. 30 minutos
Dados ambientais	
Temperaturas ambientes operacionais e umidade relativa	0 °C a 10 °C (32 °F a 50 °F) (sem condensação) 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F), (≤80% UR) 30 °C a 40 °C (86 °F a 104 °F), (≤75% UR) 40 °C a 50 °C (104 °F a 122 °F), (≤45% UR)
Temperatura de armazenamento e umidade relativa	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F), 0 a 80% UR (pilhas não instaladas)
Coefficiente de temperatura	0,2 × (precisão especificada)/°C, <18 °C, >28 °C.
Altitude operacional	2.000 m (6.562 pés)
Grau de poluição	2
Choque/vibração	Vibração aleatória de acordo com MIL-PRF-28800f Classe 2 (5 a 55 Hz, 3 g no máximo)
Dados físicos do medidor	
Peso	0,65 kg (1,43 lb), incluindo pilhas
Dimensões (C x L x A)	276 mm × 101 mm × 50 mm (10,87 pol. × 3,98 pol. × 1,97 pol.)

Especificações sujeitas a alterações. Para obter as especificações mais recentes, acesse flir.com.

