



Principales fonctionnalités :

- Le mode VFD offre une précision supérieure pour les équipements contrôlés par un variateur de fréquence.
- Le mode Courant d'appel capture les pics de courant CA au démarrage.
- Connectivité Bluetooth® jusqu'à 10 m

Principales applications :

- Analyse de puissance avancée et fonctions de filtrage par variateur de fréquence (VFD)
- Analysez avec précision la tension dans les machines complexes
- Harmoniques, courant d'appel, et test de rotation de phase

www.flir.com/CM85-2

SPÉCIFICATIONS

Plages de mesure et précision	
Tension CC	99,99 V, ± (0,7 % + 2 chiffres) 999,9 V, ± (0,7 % + 2 chiffres)
Tension CA	0,05 V à 99,99 V, ± (1,0 % + 5 chiffres) 999,9 V, 50 Hz à 500 Hz
VFD, VCA	0,05 V à 99,99 V, 50 Hz à 60 Hz ± (1 % + 5 chiffres) 999,9 V, 50 Hz à 60 Hz ± (1 % + 5 chiffres)
Intensité CC	99,99 A, ± (2 % + 0,5 A) 999,9 A, ± (2 % + 5 chiffres)
Intensité AC	0,10 A à 99,99 A, 50 Hz à 60 Hz ± (2 % + 5 chiffres) 999,9 A, > 60 Hz à 400 Hz ± (2,5 % + 5 chiffres)
VFD, ampères CA	0,10 A à 99,99 A, 50 Hz à 60 Hz ± (2 % + 5 chiffres) 999,9 A, 50 Hz à 60 Hz ± (2 % + 5 chiffres)
VCA Peak Hold	140,0 V, ± (3,0 % + 15 chiffres) 1 400 V, ± (3,0 % + 15 chiffres)
Ampères CA Peak Hold	140,0 A, ± (3,5 % + 15 chiffres) 1 400 A, ± (3,5 % + 15 chiffres)
Fréquence	20,00 Hz à 99,99 Hz, ± (0,5 % + 3 chiffres) 20,00 Hz à 999,99 Hz, ± (0,5 % + 3 chiffres) 0,020 kHz à 9,999 kHz, ± (0,5 % + 3 chiffres)
Distorsion harmonique totale Ampères CA/VCA	99,9 %, ± (3,0 % + 10 chiffres)
Distorsion harmonique H01 à H12	99,9 %, ± (5 % + 10 chiffres)
Distorsion harmonique H13 à H25	99,9 %, ± (10 % + 10 chiffres)
Courant d'appel Ampères CA	99,99 A, ± (3 % + 0,3 A) 999,9 A, ± (3 % + 5 chiffres)
Watts CC	9,999 kW (10 V, 5 A min), ± (3 % + 0,05 kW) 9,999 kW (10 V, 5 A min), ± (3 % + 0,5 kW) 9,999 kW (10 V, 5 A min), ± (3 % + 10 chiffres)

Watts CA	9,999 kW (10 V, 5 A min), ± (3 % + 10 chiffres) 99,99 kW (10 V, 5 A min), ± (3 % + 10 chiffres) 9,999 kW (10 V, 5 A min), ± (3 % + 10 chiffres)
Facteur de puissance	-1,00 à 0,00 à +1,00, ±3° ±1 chiffre
Résistance	999,9 Ω, ± (1,0 % + 5 chiffres) 9,999 kΩ, ± (1,0 % + 3 chiffres) 99,99 kΩ, ± (1,0 % + 3 chiffres)
Continuité	999,9 Ω, ± (1,0 % + 5 chiffres)
Diode	0,40 V à 0,80 V, ±0,1 V
Capacitance	3,999 μF, ± (1,9 % + 8 chiffres) 39,99 μF, ± (1,9 % + 8 chiffres) 399,9 μF, ± (1,9 % + 8 chiffres) 3,999 mF, ± (1,9 % + 8 chiffres)
Fréquence de mesure	30 fois par seconde
Données de mesure	
Ouverture des mâchoires	45 mm
Portée Bluetooth	10 m
Catégorie	CAT IV-600 V, CAT III-1 000 V
Enregistrement des données	Disponible via l'application METERLiNK
Garantie	Garantie à vie limitée www.flir.com/testwarranty
Résistance aux chutes	1,2 m
Certifications	
Certifications	UL, CE, FCC, IC, UKCA, CSAUS
Conforme aux normes de sécurité	CEI 61010-1:2010, CEI 61010-2-032:2012, CEI 61010-2-033:2012

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.

Pour plus d'informations, contactez : Sales@TeledyneFLIR.com
ou consultez le site flir.com/contactsupport pour trouver votre numéro d'assistance local.
www.teledyneflir.com

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.

Pour obtenir de l'aide pour confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 04/26/23
FLIR_CM85-2_Datasheet_A4_en-fr-FR

SPÉCIFICATIONS Suite

(suite)	
CEM	FCC : 47 CFR Partie 15, Sous-partie B CE : EN CEI 61326-1:2021 EN CEI 61326-2-2:2021 EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-17 V2.2.4 (2020-09) HF : ETSI EN 300 328 V2.2.2 EN 62479:2010 EN 50663:2017
Alimentation	
Besoins en alimentation	Six batteries alcalines AAA de 1,5 V
Autonomie de la batterie	50 heures avec des batteries alcalines (rétroéclairage, lampe de travail et Bluetooth éteints)
Mise hors tension automatique	Environ 30 minutes
Données environnementales	
Températures ambiantes de fonctionnement et humidité relative	0 °C à 10 °C (sans condensation) 10 °C à 30 °C (HR ≤ 80 %) 30 °C à 40 °C (HR ≤ 75 %) 40 °C à 50 °C (HR ≤ 45 %)
Température de stockage et humidité relative	-10 °C à 50 °C 0 à 80 % HR (batteries non installées)
Coefficient de température	0,2 × (précision spécifiée)/°C, < 18 °C, > 28 °C
Altitude de fonctionnement	2 000 m
Degré de pollution	2
Résistance aux chocs	Vibration aléatoire selon MIL-PRF-28800f Classe 2 (5 à 55 Hz, 3 g maximum)
Données physiques du compteur	
Poids	0,65 kg avec les batteries
Dimensions (long. x larg. x h)	276 mm x 101 mm x 50 mm

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.



Pour plus d'informations, contactez : Sales@TeledyneFLIR.com
ou consultez le site flir.com/contactsupport pour trouver votre numéro d'assistance local.
www.teledyneflir.com

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.

Pour obtenir de l'aide pour confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 04/26/23
FLIR_CM85-2_Datasheet_A4_en-fr-FR