



Características principales:

- Filtrado avanzado del variador de frecuencia (VFD), mediciones de voltaje y corriente con RMS real y modo LoZ
- Protección resistente de doble molde con clasificación IP54 y a prueba de caídas desde 3 m
- Integración perfecta con la aplicación METERLiNK®

Aplicaciones principales:

- Cumplimiento de las normas de seguridad para proteger a los usuarios de posibles peligros
- Detección de debilidades de aislamiento que pueden provocar fallos eléctricos
- Registro de datos y seguimiento de cambios en sistemas eléctricos y mecánicos

www.flir.com/IM75-2

ESPECIFICACIONES

Velocidad de medición	2 muestras por segundo, nominal
Frecuencia de pantalla	2 veces por segundo
Impedancia de entrada	10 MΩ V CC/V CA <100 pF
Ancho de banda de voltaje de CA	De 50 a 500 Hz
Voltaje CC	1000,0 V, ± (0,1 % + 5 dígitos)
Voltaje CA	1000,0 V: 50 Hz a 60 Hz ± (1,5 % + 5 dígitos), 61 Hz a 500 Hz ± (2,0 % + 5 dígitos)
Voltaje CA con VFD	1000,0 V: 50 Hz a 60 Hz ± (1,5 % + 5 dígitos), 61 Hz a 400 Hz ± (5,0 % + 5 dígitos)
Resistencia de conexión a tierra	40,00 Ω, ± (1,5 % + 5 dígitos) 400,00 Ω, ± (1,5 % + 3 dígitos) 4000 Ω, ± (1,5 % + 3 dígitos) 40,00 kΩ, ± (1,5 % + 3 dígitos)
Continuidad	400,00 Ω, ± (0,5 % + 2 dígitos)
Diodo	2,000 V, ± (1,5 % + 2 dígitos)
Capacitancia	1000 μF ± (1,2 % + 2 dígitos) 10,00 mF ± (1,2 % + 20 dígitos)
Frecuencia (V CA)	400,0 Hz ± 5 dígitos 4,000 Hz ± 5 dígitos 40,00 Hz ± 5 dígitos
Resistencia de aislamiento	4,000 MΩ ± (1,5 % + 5 dígitos) 40,00 MΩ ± (1,5 % + 5 dígitos) 400,0 MΩ ± (3,0 % + 5 dígitos) 4000 MΩ ± (3,0 % + 5 dígitos) De 4,1 G a 20,0 GΩ ± (10,0 % + 3 dígitos)
Voltajes de prueba de resistencia de aislamiento	50 V, 50,0 MΩ 100 V, 100,0 MΩ 250 V, 250,0 MΩ 500 V, 500,0 MΩ 1000 V, 20 GΩ

Índice de polarización (PI)	10 min en la prueba/1 min en la prueba
Relación de absorción dieléctrica (DAR)	1 min en la prueba/30 s en la prueba
Datos del medidor	
Clasificación de categoría	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
Memoria interna	99 ubicaciones de almacenamiento
Garantía	https://www.flir.com/testwarranty
Protección contra la sobreintensidad (fusible)	Fusible cerámico de disparo rápido de 440 mA/1000 V con una clasificación de interrupción mínima de 10 kA
Certificaciones	
Aprobaciones de agencias	FCC Clase B, CE, UL, UKCA, RCM
Sistema de alimentación	
Requisitos de alimentación	6 pilas alcalinas AAA de 1,5 V
Duración de la batería	Mediciones de resistencia de conexión a tierra: 2600 con baterías alcalinas nuevas (pruebas estándar de 1 Ω con un ciclo de trabajo de 5 segundos encendido y 25 segundos apagado). Resistencia de aislamiento: 1100 pruebas de resistencia de aislamiento con baterías alcalinas nuevas (pruebas estándar de 1 Ω con un ciclo de trabajo de 5 segundos encendido y 25 segundos apagado). Esto no incluye el uso de Bluetooth o retroiluminación.
Apagado automático	Programable por el usuario: hasta 30 minutos en incrementos de 1 minuto, con prealerta sonora (20 segundos)

Especificaciones sujetas a cambios. Visite flir.com para conocer las especificaciones más recientes.

Para obtener más información, póngase en contacto con: Sales@TeledyneFLIR.com o para encontrar su número de asistencia local, visite: flir.com/contactsupport
www.teledyneflir.com

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 09/13/23
IM75-2_Datasheet-LTR 23-0403-INS



FLIR IM75-2™

Comprobador de aislamiento y multímetro digital
con METERLiNK®

ESPECIFICACIONES, CONT.

Datos ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Humedad de funcionamiento	Máximo del 80 % hasta 35 °C (95 °F) disminuyendo linealmente hasta el 60 % a 45 °C (113 °F)
Temperatura de almacenamiento y humedad relativa	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F), máximo del 80 %
Altitud de funcionamiento	2000 m (6561 pies)
Grado de contaminación	2
EMC (compatibilidad electromagnética)	EN 61326-1
Golpes y vibraciones	Según MIL-PRF-28800 para un instrumento de clase 2
Datos físicos del medidor	
Pantalla	Recuento de 4000 con gráfico de barras
Controles	Interruptor giratorio de 9 posiciones, panel selector de 4 vías con botón central OK/TEST, LED [prueba superada (verde), no superada (rojo)], botones de función dedicados (5: modo, cancelar, mantener/bloquear, Bluetooth, retroiluminación)
Luz de Fondo	LED blancos
Luces de trabajo	Dos LED blancos
Peso:	605 g (1,33 lb), pilas incluidas
Tamaño (Al. x An. x L.)	95 mm × 207 mm × 52 mm (3,7" × 8,1" × 2,0")
Material	PC-ABS, TPE
Contenido de la caja	
Contenido del paquete	Medidor FLIR IM75-2, sondas de prueba premium con clips, guía de inicio rápido, 6 pilas AAA Energizer, Tarjeta de garantía
Soporte técnico	

Especificaciones sujetas a cambios. Visite flir.com para conocer las especificaciones más recientes.

Para obtener más información, póngase en contacto con:
Sales@TeledyneFLIR.com o para encontrar su número de asistencia local, visite: flir.com/contactsupport
www.teledyneflir.com

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 08/22/23
IM75-2_Datasheet-LTR 23-0403-INS