

F404T

Pinza amperimétrica fotovoltaica CA/CC

- Corriente continua nula en las cadenas de paneles.
- La seguridad empieza antes de la intervención.



IP 54

CAT IV
1000 V

CAT III
1500 V



Measure up



Garantice la seguridad de sus intervenciones en instalaciones fotovoltaicas

EL PELIGRO DEL ARCO ELÉCTRICO

Las instalaciones fotovoltaicas se componen de una sucesión de cadenas (o strings) de paneles montados en serie y en paralelo con el fin de aumentar la corriente y la tensión que recoge un inversor para producir energía eléctrica. Durante una intervención en la instalación, el profesional deberá desconectar una parte de la misma, por ejemplo, para sustituir un panel o un conector, reparar un cable defectuoso, intervenir en el inversor o cambiar fusibles.

Al igual que con cualquier fuente de energía eléctrica, el riesgo de descarga eléctrica sigue estando presente. La apertura de un string que transporta corriente continua de forma permanente representa un riesgo importante, ya que puede formarse un arco eléctrico que ponga en peligro la seguridad de las personas o provoque daños materiales importantes.



Los profesionales de la electricidad, antes de cualquier operación de mantenimiento, reparación o intervención técnica, tienen por costumbre asegurar la instalación para trabajar en una instalación sin tensión. Pero para las intervenciones en instalaciones fotovoltaicas, lo que importa es la **verificación de la ausencia de corriente**, que se realiza con una pinza amperimétrica.

GARANTIZAR LA FIABILIDAD DEL CONTROL DE LA FALTA DE CORRIENTE

Sin embargo, una pinza amperimétrica estándar mal configurada o defectuosa puede indicar erróneamente una ausencia de corriente, lo que supone una nueva fuente de riesgo.

Solo la pinza F404T demuestra su fiabilidad, ya que incorpora una función **Autocheck** patentada que genera una corriente continua y permite comprobar su correcto funcionamiento.



SUPERVISA EL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN

- Corrientes de CC de hasta 1500 A y tensiones de CC de hasta 1700 V para el control en funcionamiento de una instalación fotovoltaica
- Temperatura: equipada con una sonda termopar de tipo K, la pinza F404T permite controlar puntualmente la temperatura en la parte posterior de los paneles fotovoltaicos



MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Hasta 1500 A_{DC} y 1700 V_{DC}



AUTOCHECK DE SEGURIDAD

Para garantizar la fiabilidad del control de ausencia de corriente

UN MULTÍMETRO CON PINZA 2 EN 1

De alto rendimiento, cuenta con un rápido sistema de adquisición digital TRMS de 12 bits que ofrece una gran precisión de medición. De uso general, además de las mediciones disponibles en la familia de pinzas amperimétricas F404, ofrece funciones de ayuda y análisis para facilitar el diagnóstico sobre el terreno:

- La función Mín. y Máx., los valores se calculan en valor TRMS durante un intervalo de 100 ms.
- Las funciones ΔREL y $\Delta\text{REL}/R$. Expresado en la unidad de la magnitud medida, el valor diferencial indica la desviación entre el valor de referencia memorizado y el valor medido; mientras que el valor relativo indica una proporción, expresada en %, entre dicha desviación y el valor de referencia.

SEGURIDAD Y SOLIDEZ

Nivel de seguridad 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III.

El índice de protección IP54 protege el dispositivo, sobre todo, contra el polvo, lo que garantiza su nivel de seguridad a lo largo del tiempo.

El diseño mecánico de esta pinza le permite superar la prueba normativa de caída desde una altura de 2 metros.

RENDIMIENTO

La pinza F404T cuenta con un sistema de adquisición digital TRMS de 12 bits de alta velocidad que ofrece una gran precisión de medición.

Gracias a su amplio ancho de banda y a un elevado factor de cresta, esta pinza realiza mediciones precisas independientemente de la naturaleza de la señal.

ERGONOMÍA

La pinza F404T está diseñada para su uso con una sola mano, incluso con guantes de protección.

Para garantizar la máxima eficacia y simplicidad, cada medición corresponde a una posición del conmutador y cada tecla corresponde a una función única.

La pinza cuenta con detección automática del tipo de señal (CA o CC) en intensidad y tensión.



Diámetro de sujeción: 48 mm

El interruptor giratorio cuenta con un recubrimiento moldeado que garantiza un excelente agarre incluso con guantes de protección

Equipada con un cinturón antichoque, la carcasa de la pinza ofrece una excelente resistencia a las caídas

Gran comodidad de lectura gracias a la pantalla LCD retroiluminada de alta resolución (10 000 puntos), que ofrece un contraste y un ángulo de visión sin precedentes



EFICACIA

Detección automática de CA/CC



SENCILLEZ

Una función única para cada tecla



SEGURIDAD

Categoría IV hasta 1000 V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

F404T		
Pantalla	Display	LCD retroiluminado
	Resolución	10 000 puntos
	Medidas mostradas	1
Método de adquisición	CA/CC TRMS 12 bits	
Rangos automáticos (Autorange)	Sí	
Detección automática de CA/CC	Sí (en V y A)	
Corriente	Rango CA	0,25 a 1000 A (1500 A _{pico})
	Rango CC	0,25 a 1500 A
	Mejor precisión	1 % L ± 3 pts
Tensión	Rango de CA	0,15 a 1200 V (1700 V _{pico})
	Rango CC	0,15 a 1700 V
	Mejor precisión	1 % L ± 3 pts
Frecuencia	En intensidad	5,0 Hz a 2000 Hz
	En tensión	5,0 Hz a 20,00 kHz
Resistencia	Rango	0,1 Ω a 99,99 kΩ
	Tensión de circuito abierto	≤ 3,6 V
	Intensidad de medición	≤ 550 μA
Continuidad sonora	Umbral de continuidad	Ajustable entre 1 y 999 Ω
Prueba de diodos	(unión de semiconductores)	Sí
Temperatura	Tipo K	-60,0 °C a +1000 °C
		-76,0 °F a +1832 °F
Funciones	Función adaptador	Sí
	Autocomprobación I _{CC}	Sí
	True Inrush	Medición de sobreintensidades
		Arranque del motor
		Evolución de la carga
	Mín. / MÁX.	Sí / Sí (100 ms)
	ΔREL (relativo ΔX / diferencial ΔX/X)	Sí / Sí
Seguridad eléctrica	IEC/EN 61010-2-032	1000 V CAT IV / 1500 V CAT III
Índice de protección	IEC 60529	IP54
Ø de encierre	48 mm	
Dimensiones	92 × 272 × 41 mm	
Peso	600 g	
Alimentación	4 × 1,5 V AA	



ESTADO DE ENTREGA

- 1 juego de cables de PVC con conector banana macho acodado de Ø4 mm y conector banana macho recto de Ø4 mm, longitud 1,5 m, CAT IV 1000 V-CAT III 1500 V 15 A, dos materiales
- 1 juego de 2 puntas de prueba/ conector hembra Ø4 mm aislado, CAT IV 1000 V - CAT III 1500 V 15 A, bimaterial
- 1 juego de cables de PVC con conector banana macho de Ø4 mm/tipo MC4 M/F
- 1 termopar con cables con conectores banana Ø4 mm aislados, distancia entre ejes 19 mm
- 4 pilas alcalinas AA de 1,5 V
- 1 guía de inicio en papel en 5 idiomas
- 1 bolsa con clip de fijación MultiFix

PARA HACER UN PEDIDO

F404T.....P01120948