



Tomas de entrada  
L1 (A) • L2 (B) • L3 (C)



## TKF-13

Probador de secuencia de fases y dirección de rotación del motor



ON/OFF button and  
power indicators



Entradas de medición  
L1 (A) • L2 (B) • L3 (C)



## TKF-12

Probador de secuencia de fases



LED voltage indicators



## TKF-12L

Probador de secuencia de fases

# Investigue la secuencia de fase y la dirección de rotación del eje del motor

## Características

- indicación de la secuencia de fases en redes de tensiones de 35...690 V AC
- operatividad en redes de frecuencia 2...70 Hz
- indicación de presencia de tensión en las diversas fases mediante lámparas de neón
- indicación alámbrica y inalámbrica de la dirección de rotación del motor
- detección de campo magnético



## Propósito

Los probadores TKF-12, TKF-12L y TKF-13 han sido diseñados para controlar instalaciones eléctricas trifásicas en una amplia gama de tensiones fase a fase (en el rango de 35... 690 V, frecuencia hasta 70 Hz) en circuitos de distribución. La indicación del campo giratorio y la dirección del giro del eje del motor se realiza, entre otros, con método sin contacto.



## Aplicación

### Versatilidad

Mediciones fáciles y precisas de enchufes industriales de 16, 32 y 63 A gracias a los adaptadores opcionales AGT-16, AGT-32 y AGT-63.

### Prevención

Los accesorios estándar, incluidos en los kits, permiten una verificación rápida si el eje del motor girará en la dirección correcta después de conectar el motor a la alimentación. De lo contrario, el motor o el equipo impulsado por él pueden resultar dañados.



### Comprobación sin contacto de la dirección de rotación del eje

La verificación sin contacto de la dirección de rotación del eje es posible solo en el TKF-13, que tiene la función dedicada a este tipo de medición.

### Conexión intuitiva y sin problemas

Varios cables de colores, pinzas de cocodrilo y sondas de prueba permiten conectar el dispositivo al objeto probado de forma rápida y sin problemas.

### Sensibilidad de la indicación

Gracias a la tecnología innovadora aplicada en TKF-12L, hemos logrado un rango récord de tensiones nominales interfaciales: a partir de 29 V AC se muestran las indicaciones de la presencia de tensión.

## Datos técnicos

	TKF-13	TKF-12	TKF-12L
<b>Datos técnicos básicos</b>			
rango de las tensiones nominales entre las fases	120...690 V AC	160...690 V AC	35...690 V AC
máxima tensión interfásica de trabajo	760 V AC		
rango de las tensiones FEM de los motores	1...760 V AC	-	
rango de la frecuencia	2...70 Hz	10...70 Hz	
<b>Otros datos</b>			
temperatura de trabajo	-10...+45°C		
temperatura de almacenamiento	-20...+60°C		
humedad de trabajo	20...80%		
alimentación	6LR61 pila alcalina (9 V)	desde la red probada, hasta 15 min. para tensión máxima	
período de parpadeo de diodo del estado de batería	ca. 1 s	-	
tiempo para el apagado automático	ca. 5 min	-	
dimensiones (con holster y sin conductores)	130 x 72 x 31 mm		
peso sin conductores	ca. 150 g	ca. 200 g	
categoría de medición de acuerdo con EN 61010 y EN 61557	CAT III 600 V		
tipo de aislación de acuerdo con EN 61010-1	doble		

## TKF-12 • TKF-12L | Accesorios estándar



**Sonda negra de punta 1 kV (toma tipo banana)**

WASONBLOGB1



**Sonda roja de punta 1 kV (toma tipo banana)**

WASONREOGB1



**Sonda amarilla de punta 1 kV (toma tipo banana)**

WASONYEOGB1



**Cocodrilo negro 1 kV 20 A**

WAKROBL20K01



**Declaración de verificación**

## TKF-13 | Accesorios estándar



**Cable 1,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana)**

WAPRZ1X2BLBB



**Cable 1,2 m rojo 1 kV (conectores tipo banana)**

WAPRZ1X2REBB



**Cable 1,2 m amarillo 1 kV (conectores tipo banana)**

WAPRZ1X2YEBB



**Sonda negra de punta 1 kV (toma tipo banana)**

WASONBLOGB1



**Sonda roja de punta 1 kV (toma tipo banana)**

WASONREOGB1



**Sonda amarilla de punta 1 kV (toma tipo banana)**

WASONYEOGB1



**Cocodrilo negro 1 kV 20 A**

WAKROBL20K01



**Declaración de verificación**

## Accesorios adicionales



**Adaptador AGT para enchufe trifásico 16 A**

WAADAAGT16P



**Adaptador AGT para enchufe trifásico 32 A**

WAADAAGT32P



**Adaptador AGT para enchufe trifásico 63 A**

WAADAAGT63P



**Cable 2,0 m negro/azul/verde/rojo/amarillo CAT IV 1000 V (conectores tipo banana con fusible de 10 A)**

WAPRZ002BLBBF10  
WAPRZ002BUBBF10  
WAPRZ002GRBBF10  
WAPRZ002REBBF10  
WAPRZ002YEBBF10



**Adaptador AGT para enchufe trifásico 32 A**

WAADAAGT32C



**Adaptador AGT para enchufe trifásico 16 A**

WAADAAGT16C



**Cocodrilo rojo 1 kV 20 A**

WAKRORE20K02



**Cocodrilo amarillo 1 kV 20 A**

WAKROYE20K02



**Funda S3**

WAFUTS3