

Serie 2100 de comprobadores de tensión de dos polos

2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma

Los Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta y 2100-Gamma son comprobadores de tensión de dos polos resistentes y fiables para medir tensión y continuidad. Con una fabricación resistente para su uso en entornos industriales y comerciales, la serie 2100 tiene una clasificación de seguridad de hasta CAT III 1000 V / CAT IV 600 V y mide tensiones en el rango de 1000 V CA y 1200 V CC (solo 2100-Gamma). Diseñada con componentes reforzados para un rendimiento fiable, la serie 2100 tiene un índice de protección de entrada IP 64, se ha fabricado según la norma de medidores de tensión EN 61243-3:2014 y cuenta con homologación GS.



Extensión de sonda de prueba de 4 mm (atornillable)

Cubierta protectora de la sonda de prueba GS38

Linterna

Sensor para detector de rotura de cable / EF

Panel LED para:
 • Indicación de rotación de fases
 • Prueba de continuidad
 • Prueba de fase en un solo polo
 • Polaridad
 • Indicador de tensión

Pantalla LCD

Pulsadores para comprobación de disparo de RCD y carga conmutable

Cubierta protectora de la sonda de prueba con almacenamiento de tapones y accesorios de sonda

2100-Gamma



Características de la serie 2100

- **Pantalla LED a color** para hacer más visibles los diferentes niveles de tensión
- **Detección automática de tensión CA/CC** con indicación de polaridad
- **Comprobación de tensión** de hasta 1000 V CA / 1200 V CC (2100-Gamma)
- **Carga conmutable** y prueba de disparo de RCD de 10 mA o 30 mA con dos pulsadores
- **Comprobación de continuidad automática visual (LED)**
- **Indicación de baja resistencia** para comprobar el cableado de contactores y relés en la aplicación sin influencia de las bobinas (2100-Gamma)
- **Comprobación de polo único** para verificar la polaridad de fase
- **Indicación de rotación de fase bipolar** con indicador para rotación derecha e izquierda
- **Cable resistente de doble aislamiento** con indicación de desgaste que muestra si los cables de prueba presentan desgaste o daños excesivos y, por tanto, necesitan sustitución
- **Retroiluminación** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **Luz de linterna / iluminación del área de medición** para trabajar en áreas con condiciones de iluminación deficientes
- **Indicación acústica** en caso de que se detecten tensiones de más de 50 V CA y 120 V CC
- **Encendido/apagado automático** y botón de encendido/apagado
- **Detector de rotura de cable sin contacto / EF** (campo eléctrico)
- **Medición de resistencia:** mide y muestra una resistencia de hasta 1999 ohmios (2100-Gamma)
- **Retención de datos en pantalla** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **Resistencia al polvo y las salpicaduras según IP 64**
- **Homologación GS** y fabricación según IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- **Clasificación de seguridad CAT IV 600 V / CAT III 690** (CAT III 1000 V 2100-Gamma)





Prueba de disparo de RCD/ carga conmutable de dos botones

Si los botones no están pulsados, la unidad se encuentra en el modo de alta impedancia, por lo que proporciona protección de seguridad adicional al probar fuentes de alimentación activas y evita el disparo accidental de dispositivos de corriente residual (RCD). Cuando se pulsan los botones, la unidad pasa al modo de baja impedancia, de manera que se eliminan las lecturas imprecisas debido a tensiones fantasma. De manera adicional, en los circuitos con RCD es posible pulsar los botones para accionar los RCD de 10 mA o 30 MA de manera y determinar si el cableado es correcto.

Cables de prueba largos y duraderos con indicador de desgaste

Cables de prueba extralargos de 1,5 m para una comprobación más rápida y práctica. Los cables de prueba de los comprobadores bipolares, resistentes y duraderos, tienen dos capas de aislamiento para mayor duración y seguridad. Si se muestra la capa interna, con contraste de color, significa que es necesario sustituir los cables de prueba.

Cubierta protectora de la sonda de prueba con almacenamiento de accesorios

Almacene las extensiones de la sonda de prueba de 4 mm y los tapones protectores GS38 para asegurarse de tenerlos siempre a mano cuando sea necesario. La punta de la cubierta protectora de la sonda de prueba también ayuda a abrir tomas eléctricas de seguridad de Reino Unido.



Guía rápida

Características:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Categoría de seguridad (categoría de medición)	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600
Prueba de tensión	•	•	•
Indicación de tensión - LCD		6 - 690 V CA/CC	6 - 1000 V CA, 6 - 1200 V CC
Indicación de tensión - LED	12 - 690 V CA/CC	12 - 690 V CA/CC	12 - ≥690 V CA/CC
Prueba de continuidad (indicación visual y acústica)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
Prueba de disparo RCD (10 mA o 30 mA)	•	•	•
Comprobación de polo único para detección de fase	•	•	•
Detección de polaridad de rango completo	•	•	•
Indicación de rotación de fase de dos polos	Derecha/izquierda	Derecha/izquierda	Derecha/izquierda
Resistencia al polvo y las salpicaduras según IP 64	•	•	•
Retroiluminación		•	•
Linterna/iluminación del área de medición	•	•	•
Cable de doble aislamiento con indicación de desgaste	•	•	•
Extensiones de sonda de prueba de 4 mm (atornillables) y cubierta protectora de la sonda de prueba GS38	•	•	•
Función de retención de datos en pantalla		•	•
Medición de resistencia			0...1999 Ω
Indicación de baja resistencia			Sonido < 10 Ω
Detector de rotura de cable sin contacto / EF (campo eléctrico)			•

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Prueba de tensión			
Rango de tensiones de LED	12... 690 V CA/CC	12... 690 V CA/CC	12... ≥690 V CA/CC
Indicador LED	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V		±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V
Tolerancias de LED	según EN 61243-3:2014		
Rango de tensiones de LCD	–	6... 690 V CA/CC	6...1000 V CA / 6...1200 V CC
Resolución de la pantalla LCD	–	1 V	
Tolerancia de LCD	–	± (3 % de la lectura + 3 LSD)	
Rango de frecuencia	CC, 16 2/3 Hz...1000 Hz		
Tiempo de respuesta de LCD y LED	<1 s		
Indicación acústica	≥50 V CA, ≥120 V CC		
Detección de tensión	Automática (CA/CC)		
Detección de polaridad	Rango completo		
Detección de rango	Automática		
Corriente I (botones de carga no activados)	≤3,5 mA CA/CC a 690 V CA/CC		≤3,5 mA CA a 1000 V CA / ≤4,5 mA CC a 1200 V CC
Carga interna (botones de carga no activados)	Aproximadamente 2,4 W a 690 V CA/CC		Aproximadamente 3,5 W a 1000 V CA / Aproximadamente 5,4 W a 1200 V CC
Carga conmutable de corriente de prueba (botones de carga activados)	≤250 mA CA/CC a 690 V CA/CC		≤350 mA CA a 1000 V CA / ≤420 mA CC a 1200 V CC
Carga conmutable (botones de carga activados)	Aproximadamente 170 W a 690 V CA/CC		Aproximadamente 350 W a 1000 V CA / Aproximadamente 500 W a 1200 V CC
Encendido automático	LED: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V
Impedancia a nivel ELV	270 kΩ a 50 V CA	270 kΩ a 50 V CA	320 kΩ a 50 V CA
Impedancia a nivel ELV y carga conmutada	5 kΩ a 50 V CA	5 kΩ a 50 V CA	5 kΩ a 50 V CA
Prueba de disparo de RCD (disyuntor de circuito de fuga a tierra)			
Carga conmutable de corriente de prueba (botones de carga activados)	>30 mA CA a 230 V AC		
Comprobación de polo único para detección de fase			
Rango de tensión	100...690 V CA a tierra		100...1000 V CA a tierra
Rango de frecuencia	40 Hz...70 Hz		
Indicación acústica	sí		
Indicación	LED rojo		
Prueba de continuidad (Rx) / Prueba de diodos			
Rango	0...500 kΩ		
Tolerancia	0 % a +50 %		
Corriente de prueba	<5 μA		
Indicación acústica	sí		
Prueba de diodos	sí		
Indicación	LED amarillo		
Protección contra sobretensión	690 V CA/CC		1000 V CA/1200 V CC
Encendido automático	< 500 kΩ		
Indicación de rotación de fases			
Rango de tensión	170...690 V CA fase a fase		170...1000 V CA fase a fase
Rango de frecuencia	40...70 Hz		40...70 Hz
Indicación	LEDs verde		
Medición de resistencia (Ω) / Indicación de baja resistencia "•)" (solo 2100-Gamma)			
Rango de resistencia de la pantalla LCD	0...1999 Ω		
Resolución	1 Ω		
Tolerancia	± (5 % de la lectura + 10 LSD) a 20 °C		
Coefficiente de temperaturaz	± (5 LSD / 10 K)		
Corriente de prueba	<30 μA		
Indicación de baja resistencia	Indicación acústica <10...50 Ω		
Protección contra sobretensión	690 V CA/CC		1000 V CA/1200 V CC
Detector de rotura de cable sin contacto / EF (campo eléctrico)			
Rango de tensión	–	100...1000 V CA	
Rango de frecuencia	–	50...60 Hz	
Indicación	–	3 niveles mostrados mediante segmentos de LCD: — — — — — — — — — —	
Retención de valores en pantalla			
	–	solo medición de tensión (12...690 V CA/CC)	medición de tensión y resistencia, detector de rotura de cable sin contacto / EF
Iluminación del área de medición / linterna			
Linterna	LED blanco		
Retroiluminación	LED blanco		
Especificaciones generales			
Tiempo de operación (DT)	30 s		
Tiempo de recuperación	240 s		
Temperatura de funcionamiento	-15 °C a +55 °C		
Temperatura de almacenamiento	-15 °C a +55 °C		
Humedad	95 % máx. (humedad relativa)		
Altitud de funcionamiento	Hasta 2000 m		
Categoría de seguridad (categoría de medición)	CAT IV/600 V, CAT III/690 V		CAT IV/600 V, CAT III/1000V
Grado de contaminación	2		
Grado de protección	IP 64		
Normas de seguridad	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015		
Homologaciones, conformidad	Marca GS de TÜV Rheinland, CE		
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AAA/ IEC LR03)		
Consumo de energía	Aproximadamente 90 mA		
Vida útil de las pilas	Más de 10 000 mediciones (<5 s / por medición)		
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	Aproximadamente 280 x 78 x 35 mm (11 x 3,1 x 1,4 pulg)		
Peso	Aproximadamente 320 g (0,71 lb)		