

PVS 100i

Identificación de fase: rápida y precisa



- Identificación de fase en todos los niveles de tensión en tiempo real
- Conexión GPS y caché GPS (búfer de 1 h)
- Medición en puntos de prueba capacitivos, de baja tensión y de alta tensión
- Fácil de operar gracias a su pantalla táctil
- Elimina cualquier riesgo de seguridad
- Ahorra tiempo y dinero

DESCRIPCIÓN

Ya sea que esté reestructurando una red, planificando nuevos sistemas o realizando operaciones de conmutación, una identificación de fase precisa es esencial para el funcionamiento seguro y confiable de una red.

El PVS 100i lo ayuda a comprobar en qué fase está de forma rápida y precisa. Ayuda a evitar conmutaciones erróneas, elimina riesgos de seguridad, reduce los gastos de operación, evita cargas unilaterales de la red y mejora el servicio.

El sistema PVS 100i no solo ofrece ventajas relacionadas con la seguridad de los proveedores de energía, sino también beneficios económicos, lo que lo convierte en un equipo esencial.

Descripción del sistema

El sistema PVS 100i consta de dos dispositivos idénticos: la estación base y la unidad móvil. La diferencia está definida en el menú. Es fácil de operar gracias a su pantalla táctil.

Cómo funciona

La estación base se conecta a una fase conocida que sirve como referencia. Se pueden identificar las posiciones de la fase en cada nivel de tensión con la unidad móvil cuando se compara el ángulo de fase real con el ángulo de la fase de referencia.

Ambos dispositivos se sincronizan mediante una conexión GSM y la asignación de fase se muestra de manera inmediata. La señal de GPS se utiliza para proporcionar una base de tiempo con alta precisión, la cual se almacena durante una hora en la caché interna.

El PVS 100i se puede usar en cualquier lugar gracias a su batería recargable incorporada. El sistema se conecta directamente al objeto de prueba a tensiones de red de hasta 400 V.

Con tensiones más altas de hasta 120 kV, la prueba se realiza con un sensor de alta tensión que se comunica con la unidad móvil de PVS 100i mediante una conexión inalámbrica bidireccional.

Las luces LED brillantes del sensor de tensión (que incluso son visibles bajo la luz del sol) indican su activación, así como la identificación de la fase. Gracias a esto, ya no es necesario establecer contacto visual con la unidad móvil durante la prueba. El usuario puede mantener los ojos en el sensor.

Los datos medidos se pueden guardar inmediatamente en una memoria USB.

PVS 100i

Identificación de fase: rápida y precisa

DATOS TÉCNICOS*

PVS 100i

Pantalla táctil LCD	240 x 128 (pantalla transreflectiva)
Antena GPS con cable de conexión (opción)	Longitud 20m
Módem inalámbrico para el sensor de alta tensión	866 MHz (UE)/915 MHz (EE. UU.)
Precisión en tensiones de hasta 400 V/hasta 120 kV	± 0,5%/± 10°
Tensión de operación	115 V/230 V; CA 50/60 Hz
Duración de la batería	10 horas
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... +50 °C
Dimensiones (An. x Al. x L.)	235 x 105 x 181 mm
Peso	3,2 kg
Grado de protección	IP 54 con carcasa cerrada

Sensor de alta tensión HVS 120

Módem inalámbrico	866 MHz/915 MHz (según el país)
Tensión máxima	120 kV
Duración de la batería	5 horas
Dimensiones (P x L)	85 x 120 mm
Peso	0,9 kg
Grado de protección	IP 54 con carcasa cerrada

UN VISTAZO A TODOS LOS BENEFICIOS

- Indicación de fase directa con una conexión GSM/GPS o una conexión de baja tensión disponible
- Es muy fácil ingresar los cambios de fase/grupos de vectores utilizando la tecla cero
- Memoria USB de 2 GB
- Batería de iones de litio para 10 horas de funcionamiento
- Funciona con la pantalla táctil LCD
- Software operativo intuitivo
- Sensor de alta tensión con transmisión inalámbrica bidireccional al PVS 100i y señalización de fase audiovisual
- Mediciones en tensiones desde 5 V hasta 120 kV
- Puntos de prueba capacitivos sin filtros adicionales

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
Conjunto completo con 2 PVS 100i	1014817
Sensor de alta tensión de 120 kV, gancho para el sensor, cargador del sensor, varilla aislante de 110 kV, con conjunto de montaje para el sensor de alta tensión, adaptador HR-LRM para puntos de prueba resistencia alta capacitivos, 2 cables de prueba de 1,5 m (negro), 2 cables de prueba de 1,5 m (rojo), 2 pinzas de cocodrilo con fusible, negro de 10 A/600 V/50 kA, 2 pinzas de cocodrilo con fusible, rojo de 10 A/600 V/50 kA, bolsa de transporte para el sistema, memoria USB	
Dispositivo adicional (1 PVS 100i)	1014818
Sensor de alta tensión de 120 kV; gancho para el sensor; cargador del sensor; varilla aislante de 110 kV; incluye conjunto de montaje para el sensor de alta tensión; adaptador HR-LRM para puntos de prueba de alta resistencia capacitivos; cables de prueba de 1,5 m (negro); cables de prueba 1,5 m (rojo); pinzas de cocodrilo con fusible, negras de 10 A/600 V/50 kA; pinzas de cocodrilo con fusible, rojas de 10 A/600 V/50 kA; bolsa de transporte para el sistema; memoria USB	
Cable de red de selección obligatoria (por PN 1014817 2x, por PN 1014818 1x)	
Cable de alimentación para UE	810000024
Cable de alimentación para Reino Unido	118307335
Cable de alimentación para EE. UU.	502025220
Cable de alimentación para AUS	90020435
Accesorios opcionales	
Varilla aislante de 30 kV; 1040 mm	820015301
Varilla aislante de 30 kV; 1540 mm	820015302
Conjunto de montaje para el sensor de alta tensión	820024744
Cable de alimentación de prueba con pinzas de cocodrilo	820021805
Módulo GPS para instalación en exteriores	2007583
Trípode para módulo GPS	820016550
Cable de conexión de 20 m para el receptor GPS	820014560
Cable de prueba con conector NH	820025178
La unidad GSM para exteriores incluye cable de conexión	820020946

*La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no se debe interpretar como un compromiso de Megger. Megger no asume ninguna responsabilidad de errores que se encuentren en este documento.

OFICINA COMERCIAL

Megger
4545 West Davis St.
Dallas, Texas 75211 EE.UU
T. +800 723 2861 (EE.UU)
T. +1 214 330 3293
E. csasales@megger.com

PVS-100i_DS_ESLA_V05

www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger[®]