CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE DobleMegger

Doble Engineering brinda soporte a propietarios y operadores de sistemas de energía eléctrica con soluciones de diagnóstico, monitoreo, software, servicios de laboratorio y experiencia en ingeniería, diseñados para mejorar la seguridad y confiabilidad de los sistemas eléctricos.

Megger es un proveedor global de pruebas eléctricas, monitoreo, software y soporte técnico especializado, que ayuda a sus clientes a proteger infraestructuras críticas y mejorar la seguridad, confiabilidad y eficiencia de las redes eléctricas y de agua.



Juntos impulsamos el mundo®

Together we power the world®

Para que la energía fluya de forma segura y fiable en todas partes.

Ayudamos a nuestros clientes a proteger las redes de energía y agua mediante pruebas, monitorización, software y asistencia técnica especializada, garantizando así un suministro energético seguro y fiable para comunidades y empresas de todo el mundo.

Baja Tensión e Instalaciones Industriales

MFT1800 Series

https://www.megger.com/es-es/producto/mft1845



Descripción del Equipo:

- Prueba de los puntos de carga de los vehículos eléctricos*
- Tecnología mejorada de medición de impedancia sin bucle de disparo TrueLoop
- Pruebas de instalación completas, monofásicas y trifásicas.
- 10 mA a 1 A, prueba de RCD monofásica y trifásica
- Pruebas de tierra y pruebas sin estacas para la medición de la resistencia de los electrodos**
- Una simple selección de pruebas codificadas por colores
- Operación ambidiestra
- Memoria interna y comunicaciones Bluetooth
- EN61010 Clasificación de seguridad CAT IV y una resistente caja IP54

El probador multifunción MFT1845 ha sido diseñado para probar instalaciones eléctricas de bajo voltaje, particularmente en lugares que sufren de alto ruido eléctrico. Proporciona todas las pruebas necesarias para completar la certificación eléctrica necesaria para las instalaciones de cableado fijo industrial, comercial y doméstico.

Accesorios incluidos

- Guía de inicio rápido impresa
- CD de guía del usuario
- Certificado de calibración
- Sonda conmutada SP5 1007-157
- Correa para el cuello con bordado de Megger 2001-509
- Cables de prueba de 3 hilos con sondas y pinzas 1001-991
- Cable de prueba de red europeo SIA45 (no AU) 2000-674
- Cable de prueba de red para AU/NZ (solo AU) 6220-828
- Cargador de CA para la batería 1002-736
- MFT estuche 1007-463

Medidores de resistencia de aislamiento Advanced de 5 kV, 10 kV y 15 kV

https://www.megger.com/es/producto/medidores-de-resistencia-de-aislamiento-advanced-de-5-kv-10-kv-y-15-kv



Descripción del Equipo:

La gama Advanced de Megger de medidores de resistencia de aislamiento de 5 kV, 10 kV y 15 kV es ideal para ingenieros y técnicos que realizan pruebas de aislamiento en transformadores, motores, dispositivos de conmutación y cables en entornos de hasta 230 kV. Estos instrumentos son compatibles con pruebas de IR, DAR, PI, DD, SV, aumento gradual y PDC (con software), lo que proporciona la profundidad de diagnóstico necesaria para la evaluación de la condición y la planificación del mantenimiento.

Cada modelo incluye PI Predictor™ para acelerar las pruebas, memoria interna para almacenar los resultados y Bluetooth® opcional para exportar datos a PowerDB o CertSuite; no se requiere registro manual.

El nuevo modo de prueba RE>Act innovador y patentado permite al usuario realizar mediciones precisas mediante la supervisión de la corriente de reabsorción. Este modo de prueba innovador y revolucionario puede garantizar que la corriente de reabsorción no provoque un resultado de pasa/no pasa del aislamiento, lo que ayuda a mantener la seguridad y la integridad de los sistemas y dispositivos. Además, el modo de prueba se puede utilizar para garantizar que no se produzcan tensiones de retorno peligrosas.

Elija entre tres modelos: MIT525/2, MIT1025/2 y MIT1525/2, según la tensión de prueba que necesite. Con una inmunidad al ruido de 6 mA y terminales de guarda de alto rendimiento, la gama Advanced ofrece resultados confiables en contextos en que no se requiere control remoto ni manejo de ruido a nivel de la subestación.

Accesorios incluidos

- Etiqueta de inicio rápido
- Cable de alimentación 1008-017
- Bolsa para la tapa (pequeña) 1017-474
- Bolsa con tapa (grande) 1017-475
- Cable USB apantallado con filtros 25970-041
- Juego de cables de 3 kV de 3 x 3 m, con pinzas medianas (solo MIT525/2, MIT1025/2) 1008-022

- Juego de cables de AT 3 x 3 m, con pinzas medianas y grandes (solo MIT1025/2) 1002-534
- Juego de cables de 3 x 3 m, con pinzas aisladas grandes de 15 kV (solo MIT1525/2) 1008-023

Multímetros y pinzas amperimétricas para pruebas eléctricas

https://www.megger.com/es/type/low-voltage-installation-testing/multimeters-and-clampmeters

Los multímetros y pinzas amperimétricas de Megger brindan a los profesionales eléctricos la confianza para probar de manera segura, precisa y eficiente, ya sea que estén trabajando en edificios comerciales, plantas industriales o sitios domésticos. Nuestra gama incluye multímetros digitales compactos para diagnósticos diarios y pinzas amperimétricas robustas para mediciones de corriente no invasivas de hasta 1000 A.

Gracias a la precisión de True RMS, las funciones de seguridad incorporadas y las opciones como conectividad Bluetooth y pinzas flexibles, puede solucionar problemas más rápido y reducir el tiempo de inactividad. Desde la tensión y la resistencia hasta la continuidad, la frecuencia y la corriente, Megger tiene una solución para cada situación de prueba de baja tensión, lo que lo ayuda a entregar resultados confiables y a cumplir con los estándares de la industria.



Multímetro digital True-RMS AVO850
https://www.megger.com/es/producto/multimetro-digital-true-rms-avo850

Descripción del Equipo:

El AVO850 es un multímetro digital True-RMS con pantalla en color
El multímetro AVO850 de alta precisión CAT IV 600 V/CAT III 1000 V con características avanzadas como registro de datos, gráficos, Bluetooth, CA + CC y LoZ.

Accesorios incluidos

- Cables de prueba de conectores de 4 mm sin fusibles, de ángulo recto, de 1 m* (x2)
- Sondas de metal expuestas de 4 mm* (x2)
- Sondas de punta expuesta para sondeo CAT II (x2)
- Pinzas de cocodrilo rojas y negras*
- Adaptador de multímetro tipo K
- Cable de termopar tipo K
- Estuche blando

- Enchufes de tapa de 4 mm (x2)
- Batería recargable y cargador universal de red
- * Clasificaciones: doble aislamiento, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A máx.



PVK350 Kit de prueba fotovoltaica
https://www.megger.com/es/producto/pvk350-kit-de-prueba-fotovoltaica

Descripción del Equipo:

Medidor de irradiancia fotovoltaica, pinza amperimétrica solar y kit de cables de prueba fotovoltaicos especializados

El kit de prueba fotovoltaica Megger PVK350 está diseñado para probar instalaciones solares (PV).

Accesorios incluidos

- Medidor de irradiancia PVM210 1002-548
- Medidor de pinza de CA/CC DCM1500S 1013-357
- Conjunto de cables DCM de 4 mm (incluye sondas y pinzas) 1013-358
- Cables PVHV1 (enchufes de 4 mm) 1013-362
- Cables PVHV2 (enchufes PV) 1013-363
- Cables de prueba fotovoltaicos (2 conjuntos) 1002-549
- Sonda de termopar TP100 1013-364
- De tipo MC3 a MC4 (juego) 2002-881
- Baterías
- Estuche de transporte rígido



DCM1500
https://www.megger.com/es/producto/dcm1500

Descripción del Equipo:

- Medición de CC y CA hasta 1500 A
- Medición RMS Verdadero para una mayor precisión
- Gran tamaño de abertura de la pinza para mediciones seguras de conductores no aislados
- Medición de tensión de 750 V en CA y 1000 en CC
- Mediciones de resistencia, continuidad y frecuencia
- Funciones Peak, mín/máx y retención de datos

La pinza DCM1500 de Megger se ajusta a los requerimientos según la norma IEC 61010-1 CAT IV 600 V. Las mediciones son hasta 1500 A en CA y CC y ofrece 750 V en CA y 1.000 V en CC, por lo que es ideal para su uso en pruebas de instalaciones, para tareas de mantenimiento, vigilancia o control de grandes sistemas de CA o CC y otros equipos eléctricos.

Ofrece una pantalla digital con números grandes y una barra gráfica de alta resolución, útil para indicación de tendencia e indicación de fluctuación en la medición

Accesorios incluidos	• Medidor de irradiancia PVM210 1002-548 • Medidor de pinza de CA/CC DCM1500S 1013-357 • Conjunto de cables DCM de 4 mm (incluye sondas y pinzas) 1013-358 • Cables PVHV1 (enchufes de 4 mm) 1013-362 • Cables PVHV2 (enchufes PV) 1013-363 • Cables de prueba fotovoltaicos (2 conjuntos) 1002-549 • Sonda de termopar TP100 1013-364 • De tipo MC3 a MC4 (juego) 2002-881 • Baterías • Estuche de transporte rígido



Pinza amperimétrica FCC3450 de 3000 A
https://www.megger.com/es/producto/pinza-amperimetrica-fcc3450-de-3000

Descripción del Equipo:

La FCC3450 de Megger ofrece Bluetooth, tensión CA/CC y funciones de medición de resistencia.

La FCC3450 es una pinza amperimétrica digital RMS flexible de 3000 A con funciones de medición de resistencia, tensión de CA/CC, Bluetooth y bobina Rogowski.



DCM1500
https://www.megger.com/es/producto/dcm1500

Descripción del Equipo:

- Medición de CC y CA hasta 1500 A
- Medición RMS Verdadero para una mayor precisión
- Gran tamaño de abertura de la pinza para mediciones seguras de conductores no aislados
- Medición de tensión de 750 V en CA y 1000 en CC
- Mediciones de resistencia, continuidad y frecuencia
- Funciones Peak, mín/máx y retención de datos

La pinza DCM1500 de Megger se ajusta a los requerimientos según la norma IEC 61010-1 CAT IV 600 V. Las mediciones son hasta 1500 A en CA y CC y ofrece 750 V en CA y 1.000 V en CC, por lo que es ideal para su uso en pruebas de instalaciones, para tareas de mantenimiento, vigilancia o control de grandes sistemas de CA o CC y otros equipos eléctricos.

Ofrece una pantalla digital con números grandes y una barra gráfica de alta resolución, útil para indicación de tendencia e indicación de fluctuación en la medición

Accesorios incluidos	• Medidor de irradiancia PVM210 1002-548 • Medidor de pinza de CA/CC DCM1500S 1013-357 • Conjunto de cables DCM de 4 mm (incluye sondas y pinzas) 1013-358 • Cables PVHV1 (enchufes de 4 mm) 1013-362 • Cables PVHV2 (enchufes PV) 1013-363 • Cables de prueba fotovoltaicos (2 conjuntos) 1002-549 • Sonda de termopar TP100 1013-364 • De tipo MC3 a MC4 (juego) 2002-881 • Baterías • Estuche de transporte rígido

Cables de Potencia (Localización de Fallas, Pruebas y Diagnóstico)

VLF Sine Wave 62 kV

https://www.megger.com/es/producto/vlf-sine-wave-62-kv



Descripción del Equipo:

- Realiza pruebas de resistencia de cables, diagnóstico de cables e identificación de fallas en cubiertas
- La unidad más pequeña y ligera de su tipo en el mercado
- Experiencia de usuario única gracias a la gran
- pantalla táctil a color Interpretación automática de resultados según la última norma IEEE 400.2
- Máxima seguridad gracias al indicador analógico de tensión residual

El VLF Seno 62 kV con Tangente Delta integrado es un sistema compacto, resistente y portátil de alto rendimiento para diagnóstico y prueba de cables de media tensión.

El sistema VLF de 62 kV es una herramienta multifuncional: además de las pruebas de CC y VLF, también puede realizar la prueba y localización de fallas en cubiertas (en combinación con la sonda de tensión de paso ESG NT2). Además, la tangente delta interna opcional expande el sistema para evaluar tanto problemas puntuales como la integridad el cable.

Accesorios incluidos	• VLF Seno 62kV • Cable de conexión fija de alta tensión de 5, 10 o 15 m de longitud • Cable de alimentación/cable de conexión a tierra de 5, 10 o 15 m • Bolsa de accesorios fija • Software de generación de informes MeggerBook Lite disponible para descarga en el sitio web del producto • Manual de funcionamiento

Serie TDM

https://www.megger.com/es/producto/serie-tdm



Descripción del Equipo:

- Pruebas de cable de alimentación: Pruebas conformes con la norma de cables de hasta 30 km de longitud
- Diagnósticos precisos: Medición del factor de pérdida con interpretación automática de resultados según la norma IEEE 400.2
- Mediciones efectivas de DP: Detección confiable de puntos débiles mediante CR/Pendiente de VLF y DAC
- Soluciones personalizadas: Diversas opciones, que van desde sistemas portátiles hasta sistemas totalmente integrados para redes de 22 kV y 36 kV, las cuales se combinan de manera flexible con sistemas de localización de fallas



La serie TDM establece nuevos estándares en las pruebas y los diagnósticos de cables de media tensión (cables de MV). Con un sistema pionero y patentado, la serie TDM responde a la creciente demanda de los proveedores de energía para dispositivos de medición y pruebas flexibles y específicos de la aplicación. Las tendencias del mercado,como la creciente longitud de los sistemas de cables de media tensión, se abordan de forma óptima con este innovador sistema de alto rendimiento.

Disponible en dos niveles de tensión, optimizados para redes de 20/22 kV (TDM 4540) y 36 kV (TDM 6260), la serie TDM ofrece una amplia gama de paquetes de aplicaciones. Estos abarcan desde sistemas de pruebas puros hasta soluciones de diagnóstico totalmente integradas, que pueden combinarse a la perfección con sistemas de localización de fallas como PRIMEON o CENTRIX EVOLUTION. Ya sea portátil, en furgoneta, remolque o contenedor, la serie TDM se adapta perfectamente a sus necesidades.

EZ-THUMP de 3 kV y EZ-THUMP de 4 kV, modelo V3

https://www.megger.com/es/producto/ez-thump-de-3-kv-y-ez-thump-de-4-kv-modelo-v3



Descripción del Equipo:

El EZ-THUMP de 3 kV y 4 kV proporcionan una solución simple y confiable para encontrar fallas en cables de alimentación de baja tensión. Los productos EZ-THUMP reúnen varias pruebas esenciales, incluidas las pruebas de alta potencia, TDR, prelocalización y prueba de sobretensión de detección, en una unidad portátil. Estos sistemas resistentes y ligeros pueden funcionar con batería o alimentación de CA, lo que los hace fáciles de usar en cualquier momento y lugar que lo necesites.

Smart Thump ST16-20

https://www.megger.com/es/producto/smart-thump-st16-20



Descripción del Equipo:

El sistema para localización de fallas de cables portátil SMART THUMP ST16 proporciona soluciones seguras, eficientes y sumamente fáciles de identificación, prelocalización y localización puntual de varios tipos de fallas en cables subterráneos. El ST16 cumple con los requerimientos más comunes para localización de fallas de cables de distribución de energía de bajo y medio voltaje.

CENTRIX EVOLUTION

https://www.megger.com/es/producto/sistema-de-localizacion-de-fallas-de-cable-centrix-evolution



Descripción del Equipo:

Sistema central para la localización de fallas de cables, pruebas de cables y diagnósticos de cables de última generación

Sistema avanzado y completamente integrado para la localización de fallas, las pruebas y el diagnóstico rápidos, precisos y fáciles de usar con cables de baja y media tensión de hasta 36 kV.

Subestaciones y Transformadores

Sistema de pruebas de transformadores y subestaciones multifuncional TRAX

https://www.megger.com/es/producto/sistema-de-pruebas-de-transformadores-y-subestaciones-multifuncional-trax



Descripción del Equipo:

Sistema portátil y compacto con numerosas funciones que maximizan el conocimiento del estado de los activos.

TRAX no es solo un instrumento de prueba multifuncional, sino muchos instrumentos inteligentes en uno. El software incluye varias aplicaciones que permiten realizar rápida y fácilmente una gran variedad de pruebas. El hardware, la gama de cables y los accesorios ofrecen una flexibilidad inigualable, lo que convierte al TRAX en un sistema eficaz y que ahorra tiempo.

TRAX está repleto de funcionalidades para facilitar y agilizar la tarea del ingeniero de pruebas. Por ejemplo, la corriente de prueba de CC verdadera de 100 A con una tensión de cumplimiento de 50 V para mediciones de resistencia de devanado o la tensión de CA de 250 V para mediciones de relación de transformación. Asimismo, la técnica adaptativa para la desmagnetización más rápida y eficaz del núcleo de un transformador, y la técnica patentada para adquirir auténticas mediciones dinámicas de resistencia en cambiadores de tomas bajo carga para determinar la magnitud real de las resistencias de transición y los tiempos de transición. TRAX también cuenta con pruebas de factor de potencia/tangente delta de 12 kV, corrección de temperatura patentada, detección de dependencia de tensión y pruebas de respuesta de frecuencia dieléctrica de banda estrecha (NB DFR, del inglés NarrowBand Dielectric Frequency Response), lo que lo convierte en un robusto sistema de prueba del transformador.

TRAX incluye la tecnología de prueba de interruptores líder del mercado de Megger y es el único conjunto de pruebas multifuncional del mercado que ofrece las siguientes pruebas:

- Prueba de tiempo (o, C, OC, CO y OCO)
- Tensión de alimentación de la bobina (tensión de la estación)

- Resistencia previa a la inserción (PIR)
- Corriente de bobina abierta
- Gráficos de análisis de interruptores (tiempo, tensión, corriente)

TRAX ofrece control manual completo de entradas y salidas; una herramienta única para la solución inmediata de problemas. Los procedimientos rutinarios pueden reproducirse o modificarse utilizando las funciones de control manual para variar la tensión, la corriente o la frecuencia. TRAX es un laboratorio de medición portátil ideal para usuarios avanzados, instituciones de investigación y especialistas en análisis de causa raíz.

Relés y Sistemas de Protección

Sistemas de prueba de relé monofásicos SMRT1 y SMRT1B

https://www.megger.com/es/producto/sistemas-de-prueba-de-rele-monofasicos-smrt1-y-smrt1b



Descripción del Equipo:

Sistemas de prueba de relés compactos de alta potencia con capacidades de prueba de protección IEC 61850 e interfaz táctil avanzada.
El sistema de prueba de relés monofásicos SMRT1 y SMRT1B son unidades que combinan una tensión de alto nivel de cumplimiento con una alta corriente para probar relés de sobrecorriente electromecánicos, de estado sólido y basados en microprocesadores, que incluyen control de tensión, restricción de tensión y sobrecorriente direccional. Además, tiene las mismas capacidades IEC 61850 para GOOSE y SV que los productos similares multifase.

Sistema de prueba de relés y subestaciones SVERKER 750/780

https://www.megger.com/es-es/producto/sistema-de-prueba-de-reles-y-subestaciones-sverker-750/780



Descripción del Equipo:

El Equipo de Prueba de Relés SVERKER 750/780 es la caja de herramientas del ingeniero. El panel de control ofrece un arreglo lógico, inclusive los usuarios del SVERKER 650 lo encontrarán cómodamente familiar y podrán empezar a operar inmediatamente.

El SVERKER 750/780 ofrece varias funciones que hacen más eficiente la prueba de relés. Por ejemplo, su poderosa sección de medición puede desplegar (adicional a tiempo, tensión y corriente), Z, R, X, S, P, Q, ángulo de fase y cos ϕ. El voltímetro se puede usar también como segundo amperímetro (por ejemplo, cuando se prueben relés diferenciales). Todos los valores se presentan en una pantalla fácil de leer.

Se pueden probar también eficientemente equipo de protección direccional por medio de la fuente de tensión variable integrada. El SVERKER 780 tiene una función de desplazamiento de fase continuo y además frecuencia ajustable. Se pueden probar además fácilmente aparatos de recierre automático.

Simulador de alta fidelidad FREJA y SMRT Digital Twin

https://www.megger.com/es-es/producto/simulador-de-alta-fidelidad-freja-y-smrt-digital-twin



Descripción del Equipo:

FREJA y SMRT Digital Twin es el primer producto de su categoría en desarrollarse: es un gemelo digital funcional de los sistemas de medida de relés de Megger, FREJA y SMRT. Esta tecnología pionera le permite efectuar mediciones virtuales de los dispositivos SIPROTEC 5 de Siemens a través de SIPROTEC DigitalTwin basado en la nube de Siemens. Las medidas de los relés se realizan de forma continua antes de que los dispositivos físicos sean accesibles y, con ajustes de protección probados y aprobados, solo es necesario repetir un subconjunto de la medida en los dispositivos físicos para garantizar la entrada y salida correctas del hardware y las conexiones.

Sistemas de Telecomunicaciones y Baterías

Serie de probadores de batería BITE5

https://www.megger.com/es/producto/serie-de-probadores-de-bateria-bite5



Descripción del Equipo:

Los probadores de batería BITE5 y BITE5 Advanced le permiten realizar pruebas sencillas para evaluar rápidamente el estado de las baterías de plomo-ácido (VLA y VRLA), NiCd e iones de litio. Ambos instrumentos tienen una interfaz de pantalla táctil fácil de usar, y son compatibles con pruebas de impedancia y de descarga cuando se utilizan con un banco de carga. El BITE5 Advanced le permite monitorear las baterías y sus celdas durante la recarga, y realizar pruebas de cadenas paralelas sin segmentarlas. Con el BITE5, puede realizar pruebas en módulos de hasta 200 V y, con el BITE5 Advanced, en módulos de hasta 500 V.

Las opciones de medición que proporciona el BITE5 incluyen impedancia de celda, tensión de celda, tensión de onda, corriente de onda de CA y corriente de flotación de CC. El BITE5 Advanced es compatible con todas estas pruebas y también tiene capacidad para medir la resistencia entre celdas (correa) de forma precisa.

Accesorios incluidos	• Sondas dúplex (con sonda de temperatura) 90043-241 • Cables de prueba de tensión 90037-576 • Cargador 90039-077 • Correa para el cuello 90037-529 • Barra cero 90037-575 • Tarjeta microSD de 16 GB 90037-572 • Lector USB de tarjeta microSD 90037-571 • Cable USB 90037-569 • Lápiz óptico 90037-570 • Bolsa de transporte 90037-573 • Bolsa estuche 90037-574

Sistemas de prueba de descarga de baterías serie TORKEL 900

https://www.megger.com/es/producto/sistemas-de-prueba-de-descarga-de-baterias-serie-torkel-900



Descripción del Equipo:

La serie TORKEL 900 de sistemas de prueba de descarga de batería consiste en analizadores de descarga de batería de cuarta generación de Megger. La prueba de descarga es el único método de prueba que proporciona una perspectiva integral de la capacidad de la batería y, por lo tanto, es una parte esencial de los programas de mantenimiento vigorosos de la batería.

TORKEL viene en tres modelos, 910, 930, y 950, ver la tabla de abajo. La alta capacidad de descarga de TORKEL da la oportunidad de acortar el tiempo de prueba. La descarga se puede realizar hasta 220 A, y si se necesita una corriente más alta se pueden conectar entre sí dos o más unidades TORKEL o unidades de descarga adicionales (TXL). Las pruebas se pueden realizar a corriente constante, potencia constante, resistencia constante, o de acuerdo con un perfil de descarga preseleccionado.

MGFL100

https://www.megger.com/es/producto/sistemas-de-prueba-de-descarga-de-baterias-serie-torkel-900



Descripción del Equipo:

- Alarmas cuando se identifica la falla real
- Medición directa de la resistencia y la capacitancia de dispersión
- Medición directa de corriente de falla y corriente de fuga
- Límites ajustables de tensión y corriente
- Alimentación con CA o batería interna
- Localiza fallas de hasta 400 kΩ
- Localiza fallas en los sistemas de CA o CC
- Funciona en sistemas de hasta 600 V

El MGFL100 localiza fallas a tierra en sistemas de CC y CA sin conexión a tierra, sistemas de baterías de CC, así como en redes TI protegidas.