

CATÁLOGO DE
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO
PARA BAIXA TENSÃO 2022

Megger[®]

BAIXA TENSÃO 2022



ESCRITÓRIO DA MEGGER EM AACHEN



DESDE 1889

A Megger é um fabricante líder mundial de tecnologia de testes e medições.

Oferecemos soluções para a transmissão de energia elétrica desde a central até a tomada de corrente.

A nossa prioridade máxima sempre foi tornar o seu trabalho diário mais fácil e seguro.

Como tal, os medidores de isolamento, micro-ohmímetros e multímetros estão na longa lista de inovações da Megger, o que nos torna um dos pioneiros na indústria elétrica.

O famoso indutor de manivela da Megger tem sido sinónimo de medição precisa do isolamento durante gerações de engenheiros elétricos.

Este equipamento foi inventado pelo nosso fundador Sidney Evershed há mais de 130 anos. Ao longo das décadas, continuamos a desenvolver e a expandir a amplitude e profundidade da nossa gama. Hoje em dia, podemos afirmar com orgulho ter assumido um papel de liderança na tecnologia de medição e ensaio como o fabricante com a mais longa tradição e a mais vasta gama de produtos.

Os nossos produtos combinam muitos anos de experiência e os comentários valiosos dos nossos utilizadores globais, que ajudam os nossos técnicos a tornarem os nossos produtos cada vez mais inovadores. Por isso, cada geração dos nossos produtos é uma evolução sistemática. Cada série sucessiva oferece mais segurança, mais fiabilidade, mais economia. Desta forma, estabelecemos-nos como um dos maiores fornecedores de tecnologia de testes elétricos.

De pessoas para pessoas:

Durante mais de 130 anos, o nosso compromisso de fornecer soluções de teste e medição elétricas de ponta somente foi igualado pelo nosso apreço aos técnicos, engenheiros e profissionais de energia que utilizam os nossos produtos em todo o mundo. O nosso desafio é garantir que eles possam fazer o que fazem todos os dias com sucesso e em segurança.

É por isso que procuramos sempre fazer intercâmbios com estes profissionais a fim de incorporar os conhecimentos adquiridos deles nos nossos equipamentos. Uma vez que as pessoas - tanto clientes como colaboradores - são o activo mais importante da Megger, só produzimos em condições justas nas instalações da nossa empresa.

Os nossos valores - solidariedade, criatividade, consistência, dedicação e confiança - estão sempre no centro das nossas atenções.

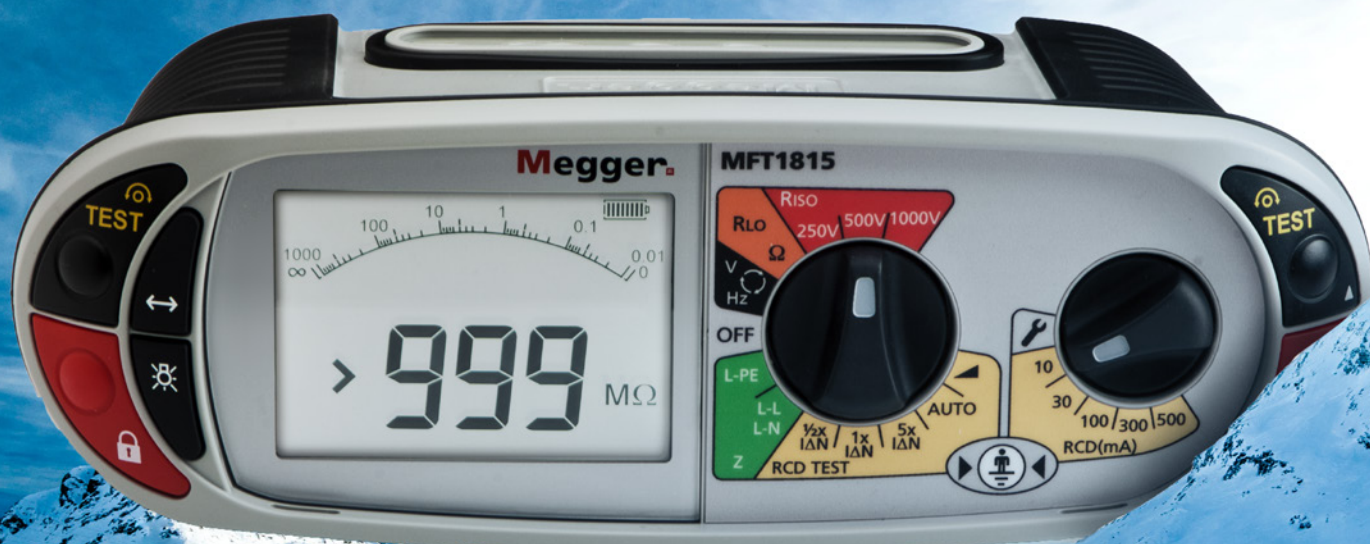
Na Alemanha, fabricamos em três locais: Aquistaran, Baunach perto de Bamberg e em Radeburg perto de Dresden. Temos também fábricas na Suécia, Inglaterra e nos EUA. As nossas principais tecnologias e patentes constituem a base do nosso sucesso atual e abrem o caminho para grandes invenções no futuro, das quais você poderá se beneficiar durante muito tempo.

Introdução / Índice

2 - 3

Medidores multifunção e acessórios	4 - 7
Adaptador para veículos elétricos	8
Medidores de isolamento e continuidade - Serie MIT	9 - 13
Comprovador portátil de equipamentos elétricos	14 - 15
Medidores de ligação à terra	16 - 18
Medidores de motores / máquinas rotativas	19
Micro-ohmímetros digitais	20 - 22
TRMS-Multímetros digitais	23
Refletómetro de domínio do tempo e medidor de comprimento do cabo	24 - 26
Medidores de tensão	27
Comprovador de 2 polos	28-29
Comprovador elétrico	30-31
Pinças amperimétricas	32-34
Megger Link App	35
Kit fotovoltaico	36-37
Pinças de Potência	38-39
Analizador portátil de qualidade de energia	40-41
Câmara térmica	42
Indicador de sequência de fase	43
Webinars	44

MFT1815 / MFT1825 / MFT1845+



MFT1815

N.º de artigo

1002-403

MFT1825

N.º de artigo

1002-408

MFT1845+

N.º de artigo

1012-597

Acessórios Incluídos: Guia de início resumido impresso, com manual de funcionamento completo, certificado de calibração, sonda SP5, correia de pendurar, conjunto de cabos com sondas e pinças, cabo de medida europeu SIA45 (não AU), carregador de CA, bolsa de transporte.

A série MFT1800 cumpre todas as normas para medição de instalações elétricas de baixa tensão, de acordo com a REBT e incluídas na norma EN 61010-1.

A série MFT1800 oferece proteção da entrada de segurança em todos os terminais e avisa o utilizador de quaisquer tensões perigosas, tanto em circuitos monofásicos como trifásicos. A série MFT1800 oferece um dispositivo de teste leve, compacto e fácil de utilizar e o MFT1845+ inclui a mais recente e patenteada tecnologia True Loop™ para medições de circuito de terra inigualáveis, mesmo em ambientes muito ruidosos.

Todos os modelos incluem teste de resistência de circuito de 2 e 3 cabos sem disparo dos dispositivos diferenciais (RCD) para resultados rápidos e passíveis de repetição, teste exaustivo de dispositivos diferenciais (RCD), incluindo tipo B, bem como os métodos de medição de pinças amperimétricas mais recentes para testes de ligação à terra sem barras. Além disso, fornecemos uma memória interna com comunicação Bluetooth (dependendo do modelo) para fácil criação de relatórios de teste.

MEDIDORES MULTIFUNÇÃO



MFT1815



MFT1825



MFT1845+

TRMS
→ 600V



**TRUE
LOOP**



CAT IV

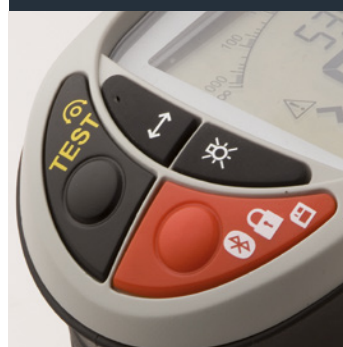
- TRMS de tensão até 600 V
- Medição de campo rotativo
- Frequência de 15 Hz a 400 Hz
- Continuidade de inversão de polaridade automática de 0,01 Ω a 9,99 k Ω
- Isolamento de 100 V, 250 V, 500 V y 1000 V
- Impedância de circuito com tecnologia TrueLoop™ (MFT1845+)
- Intervalo de impedância sem disparo de 2 e 3 cabos
- Medida de circuito de correntes fortes a 2 condutores incluindo a de fase a fase
- Medida de corrente de curto-circuito até 20 kA
- Medida de diferenciais de 10 mA monofásico e trifásico (sem terra) (de acordo com o modelo)
- Diferenciais de tipo AC, A, S e programáveis (de acordo com o modelo). Tipo B em MFT1825/1845+
- Medidas de diferenciais $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $1 \times I_{\Delta N}$, $2 \times I_{\Delta N}$ e $5 \times I_{\Delta N}$ (de acordo com o modelo)
- Medida de diferenciais automática e de rampa
- Medida de diferenciais de CC de 6 mA para estação de recarga de veículo elétrico EV (solo 1845+)
- CAT IV / IP 54 / aprox. 1200 g / com baterias
- Medida de ligação à terra de 2 e 3 polos (MFT1825/1845+)
- Medida de ligação à terra sem placas e com pinças opcionais (MFT1835/1845+)
- Medida de ligação à terra ART sem desconexão (MFT1845+)
- Pinça de fuga d terra MCC opcional (MFT1845+)
- Baterias recarregáveis (NiMH) com carregador (MFT1835/1845+)
- Memória de valores medidos 1000 resultados (MFT1835 e 1845+)
- Interface Bluetooth (MFT1845+)



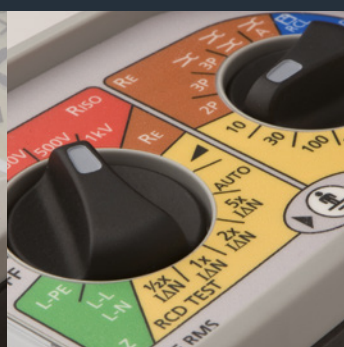
O arco analógico simula o comportamento de um ecrã de ponteiro de medição mecânico



Um estojo rígido robusto oferece espaço e proteção para o dispositivo (o MFT1845+ inclui uma mala)



Botões grandes à esquerda e à direita para utilização com as duas mãos



Interruptores rotativos robustos com codificação de cores segura e fácil

**MFT1815****MFT1825****MFT1845+**

Medição de isolamento			
100 V			■
250 V	■	■	■
500 V	■	■	■
1000 V	■	■	■
Ecrã de tensão de teste	■	■	■
Sinal acústico ajustável	■	■	■
Medição da continuidade e da resistência			
Corrente de teste de 200 mA	■	■	■
Teste de 15 mA		■	■
Compensação de linha de medição	■	■	■
Sinal acústico ajustável	■	■	■
Teste de continuidade com inversão automática da polaridade	■	■	■
Medição da impedância do circuito			
Medição de circuito rápido			■
Teste de 3 cabos sem disparo de Fi/dispositivos diferenciais (RCD) (L-N-PE)	■	■	■
Teste de 2 cabos sem disparo de Fi/dispositivos diferenciais (RCD) (L-PE)	■	■	■
Teste de 2 cabos com corrente elevada (L-L e L-N)	■	■	■
Teste de 2 cabos condutor exterior-condutor exterior (L-L)	■	■	■
Ecrã de corrente de curto-circuito até 20 kA	■	■	■
Auditoria de Fi/dispositivos diferenciais (RCD)			
Medida 1/2 x IΔN	■	■	■
Medida 1 x IΔN	■	■	■
Medida 2 x IΔN		■	■
Medida 5 x IΔN	■	■	■
Verificação automática de Fi/dispositivos diferenciais	■	■	■
Aumento de corrente (teste em rampa)	■	■	■
Tipo AC (padrão)	■	■	■
Tipo A (impulso de CC)	■	■	■
Tipo S (seletivos)	■	■	■
Tipo B/B+ (sensíveis a corrente universal)		■	■
Diferencial em veículo elétrico 6 mA			■
Corrente de teste de disparo de diferenciais (RCD) programável		■	■
Ecrã da tensão de toque	■	■	■
Ajuste do valor limite de tensão de contato 25/50 V	■	■	■
Medidas de 2 polos sem N nem PE	■	■	■
Medida com polaridade inversa e negativa	■	■	■
10 mA FI/RCD	■	■	■
30 mA FI/RCD	■	■	■
100 mA FI/RCD	■	■	■
300 mA FI/RCD	■	■	■
500 mA FI/RCD	■	■	■
1000 mA FI/RCD	■	■	■
Medições de terra			
Medições de ligação à terra de 2 polos ou 3 polos		■	■
Medições de ligação à terra com 1 pinça amperimétrica (ART)			■
Medições de ligação à terra com 2 pinças amperimétricas. (circuito de terra)			■
Definição de valor limite de tensão de medição 25/50 V		■	■
Teste de tensão de avaria de terra		■	■
Outras funções			
Medição de tensão (L-N, L-PE, N-PE)	■	■	■
Medição de frequência	■	■	■
Medição de corrente, com MCC1010		■	■
Ecrã de campo rotativo		■	■
Medição de temperatura com sensor externo, entrada mV		■	■
Ecrã LC iluminado	■	■	■
Desativação automática (corte automático da alimentação)	■	■	■
Certificado de calibração incluído na entrega	■	■	■
Funcionamento com pilhas ou baterias recarregáveis (NiMH)	■	■	■
Pilhas incluídas	■	■	
Baterias e carregador incluídos			■
Memória interna de valores medidos, transferência Bluetooth®			■
Software opcional (dokuSTORE 2.0 e 4.0, PROTOCOL manager, ELEKTROmanager)			■

ACESSÓRIOS

Todos os dispositivos:



Cabo de teste XTL30
30 m
N.º de artigo 2007-997



Adaptador de corrente trifásica 16 A
DE-CEE16-S (ficha)
N.º de artigo DE-060



Mala para acessórios
N.º de artigo 1007-463



Conjunto de cabos de teste CAT IV 600 V
(conjunto de 3 cabos padrão com sondas sem fusíveis e pinças),
N.º de artigo 1001-991

Cabo de teste XTL50
50 m
N.º de artigo 2007-998

Adaptador de corrente trifásica de 32 A
DE-CEE32-S (ficha)
N.º de artigo DE-061



Bolsa de transporte
(Dimensões: aprox. 240 x 160 x 70 mm),
N.º de artigo 1006-408

Conjunto de cabos de teste com fusíveis CAT IV 600 V
(com fusíveis 10 A 50ka, 600 V, especialmente para fornecedores de energia e serviços públicos,
N.º de artigo 1001-975

apenas **MFT1835** e **MFT1845+**



MCC1010 (ICLAMP)
CAT IV 600 V
N.º de artigo 1010-516



MVC1010 (VCLAMP)
CAT IV 600 V
N.º de artigo 1010-518



Kit de barras de teste de ligação à terra
3 uds. (4 m, 10 m, 15 m),
com duas barras de ligação à terra
N.º de artigo 1001-810



Kit de cabos de teste de ligação à terra de 50 m, barras e pinças
50 m, barras e pinças de ligação à terra
N.º de artigo 1010-179

EVCA210 (apenas MFT1845+)



Adaptador EV
Adaptador de teste para estações de carregamento de veículos elétricos
N.º de artigo EVCA210



EVCA210 ADAPTADOR DE PONTOS DE CARGA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS

Os adaptadores EVCA210/EVCA210-UK da Megger são dispositivos compactos e fáceis de usar, incorporando todas as características de que os profissionais de eletricidade necessitam para medir de forma abrangente os pontos de carregamento de veículos elétricos Modo 3 (CA). Especialmente concebido para cumprir os regulamentos de cabos do Reino Unido, Europa e outros padrões internacionais, os EVCA210/EVCA210-UK podem ser utilizados em todos os pontos de carregamento de veículos elétricos monofásicos e trifásicos que utilizem os conectores apropriados..

O seu desenho permite medir o desempenho e a segurança dos pontos de carregamento. Os adaptadores permitem efectuar medições com instrumentos de medição de uma ou várias funções em pontos de carregamento EV em conformidade com a IEC/EN 61851-1 e IEC/HD 60364-7-722. Os pontos de carregamento serão medidos na instalação e subsequentemente devem ser testados de novo periodicamente.



**COMPATÍVEL
COM TODOS OS
ANALIZADORES
MULTIFUNÇÃO**

EVCA210

N.º de artigo.

1013-317

- Botão de pressão para pré-medição de PE
- Botão para simulação do erro "E" de CP
- Botão pulsador para a simulação do erro de PE (falha de ligação à terra)
- Interruptor rotativo para simulação do estado de PP
- Interruptor rotativo para simular o estado de PC
- Conector de carregamento tipo 2 para pontos de carregamento com tomada montada em painel ou cabo fixo com conector para veículos
- Mala de transporte
- Classificação CAT III 300 V
- Cumpre com a Diretiva de baixa tensão 2014/35/UE

Accessórios: conector de carga tipo 2, mala de transporte EVCA210, manual de instrução.



MIT-Series

MEDICÃO E DIAGNÓSTICO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO

O teste regular da resistência de isolamento é um dos métodos mais económicos e não destrutivos para identificar o envelhecimento de circuitos elétricos. Com mais de 60% das falhas de equipamento atribuídas à quebra do isolamento, sendo uma área chave a monitorizar. O teste de diagnóstico de corrente contínua (CC) é provavelmente o método mais fácil e prático aliado à redução física e do peso verificada nos equipamentos, assim como a tecnologia Megger avançada relativa ao terminal de proteção, podem evitar-se de forma fiável imprecisões de medição provocadas pelas correntes de fuga. As necessidades de teste de isolamento elétrico existem desde que os próprios recursos elétricos existem. As bem relatadas deficiências detetadas nos primeiros sistemas de isolamento tornaram-se evidentes quase imediatamente após os primeiros sistemas de iluminação terem sido instalados há mais de 125 anos. Embora os sistemas de isolamento

tenham evoluído significativamente desde então, a necessidade de os testar nunca desaparece. As consequências de uma falha são demasiado graves.

O primeiro dispositivo de teste de isolamento portátil de CC foi desenvolvido em 1889 pelos nossos fundadores, Sydney Evershed e Ernest Vignoles, e em 1903, era vendido como dispositivo de teste de isolamento Megger®.

Experimente a excecional precisão, continuidade e fiabilidade destes instrumentos de teste. Com a tecnologia de proteção avançada da Megger, pode evitar leituras imprecisas devido a correntes de fuga, de forma rápida e fiável.

MIT525

MIT515

MIT1025

MIT1525

MIT2500



MEDIDORES DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DA SÉRIE MIT



MIT420/2

N.º de artigo

1004-739

- Medição do isolamento até 1 kV/200 GΩ
- Tensão de teste do isolamento estabilizada
- Verificação de continuidade de intervalo único mais rápida de 0,01 Ω a 1 MΩ
- Tensão de teste continuamente ajustável de 10 V a 1000 V
- Medição de tensão CC e CA de 600 V TRMS
- Baterias recarregáveis opcionais com opção de alimentação de corrente ou carregamento de 12 V
- Categoria de teste CAT IV 600 V
- Classe de proteção IP54
- Ideal para fornecedores de energia

Acessórios incluídos: Cabos de teste de silicone vermelho/preto com sondas e pinças, sonda remota SP5, CD de informações, 6 pilhas AA, estojo rígido



MIT515

N.º de artigo

1001-937

- Medição do isolamento até 5 kV CC
- Intervalo de medição até 15 TΩ (MIT515 e MIT525)
- Função de diagnóstico PI, DAR, DD e teste em rampa
- Bateria de íons de lítio, alta capacidade, carga rápida
- Categoria de testes CAT IV/600 Volts
- Estojo de transporte robusto para exterior resistente a impactos, classe de proteção IP65

Acessórios incluídos: Cabo de alimentação, cabo USB, CD de informações do produto, conjunto de cabos de 3 m, pinças de teste com isolamento de tamanho médio

MIT525

N.º de artigo

1001-941

- Operacional até 3000 m acima do nível do mar
- Leve e compacto, apenas 4,5 kg
- Medição com bateria descarregada - com carregamento simultâneo com corrente elétrica



MIT1025

N.º de artigo

1001-945

- Medição do isolamento de 100 V a 10 kV CC (MIT1025)
- Medição do isolamento de 40 V a 15 kV CC (MIT1525)
- Intervalo de medição até 20 TΩ (MIT1025)
- Intervalo de medição até 30 TΩ (MIT1525)
- Medidas de PI, DAR, DD, SV e teste em rampa
- Funcionamento com bateria e corrente elétrica (enquanto a bateria está a carregar)

Acessórios incluídos: Cabo de alimentação, cabo USB, CD de informações do produto, 3 conjuntos de cabos de 3 m cada com pinças isoladas grandes (apenas MIT1025), 3 conjuntos de cabos de 3 m cada com pinças isoladas grandes (apenas 15 kV, MIT1525)

MIT1525

N.º de artigo

1002-908

- Bateria de íons de lítio, alta capacidade, carregamento rápido
- Função de carregamento rápido
- Função de data automática
- CAT IV 600 V
- Memória interna com registrador de dados em intervalos de 5 segundos ou transmissão em tempo real através de interface USB com uma medição por segundo



MIT2500

N.º de artigo

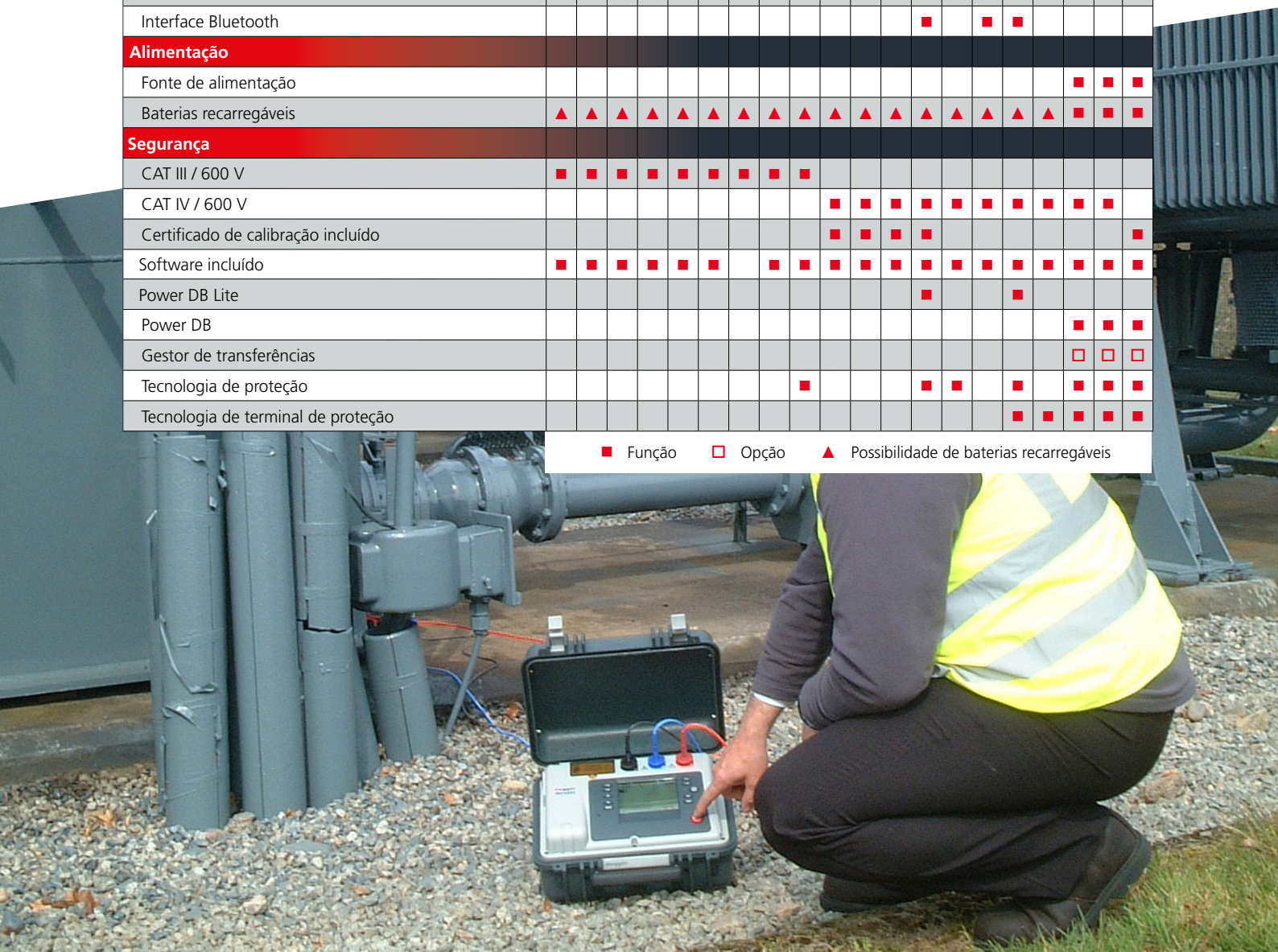
1004-745

- Testes de isolamento de até 2,5 kV (Novo) e intervalo de 200 GΩ em um instrumento de mão
- Terminal protetor para uma precisão de alta resistência (Novo)
- Tensão de teste de isolamento ajustável de 50 V a 2500 V
- Tensão de teste de isolamento estabilizada
- Opções de carga através da rede elétrica e carga dentro de veículo
- Testes de continuidade com apenas um intervalo e mais rápidas, desde 0,01 Ω a 1 MΩ
- Índice de polarização (PI) e relação de absorção dielétrica (DAR)
- Aplicações de tipo CAT IV 600 V

Acessórios incluídos: cabos de teste de silicone vermelho/preto/azul com sondas e pinças, cabos de teste de silicone vermelho/preto/azul de 2,5 kV com pinças, 6 pilhas alcalinas AA, mala de transporte

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230	MIT300	MIT310	MIT310A	MIT320	MIT330	MIT400Z	MIT410Z	MIT420Z	MIT430Z	MIT481/2	MIT485/2	MIT2500	MIT515	MIT525	MIT1025	MIT1525
Tensões de teste																				
10 kV/15 kV																			■	■
5 kV																	■	■	■	■
2,5 kV																■	■	■	■	■
1000 V		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 V	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
250 V			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
50 V y 100 V										■	■	■	■	■	■	■				
Incrementos de 10 V de 100 V a 1 kV																	■	■	■	■
Isolamento - Métodos de teste																				
Índice de polarização										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rácio de absorção dielétrica										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tensão de passo/rampa																		■	■	■
Descarga dielétrica																		■	■	■
Outros testes																				
Verificação de continuidade	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Medição de frequência										■	■	■	■	■	■	■				
Medição de capacidade											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Medição de tensão						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Memória e interfaces																				
Memória de dados									■			■	■	■	■	■		■	■	■
Interface USB									■									■	■	■
Interface Bluetooth													■		■	■				
Alimentação																				
Fonte de alimentação																		■	■	■
Baterias recarregáveis	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	■
Segurança																				
CAT III / 600 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
CAT IV / 600 V										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Certificado de calibração incluído										■	■	■	■							■
Software incluído	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Power DB Lite													■			■				
Power DB																		■	■	■
Gestor de transferências																		□	□	□
Tecnologia de proteção									■				■	■		■		■	■	■
Tecnologia de terminal de proteção																■	■	■	■	■

■ Função □ Opção ▲ Possibilidade de baterias recarregáveis





S1-568

N.º de artigo

1003-018

S1-1068

N.º de artigo

1003-009

S1-1568

N.º de artigo

1002-893

Acessórios incluídos: Ficha de aviso de segurança, CD de informação do produto, cabo de alimentação, cabo USB blindado com filtros, baliza indicadora de controle remoto.

5 kV, 3 m x 3, clips com isolamento médio - apenas S1-568 e S1-1068

10 kV, 3 m x 3, clips grandes isolados - apenas S1-1068

15 kV, 3 m x 3, clips isolados X-grande - apenas S1-1568

A segurança da operação é integrada, os modelos de 5 kV e 10 kV têm classificação de segurança de CAT IV 600 V até 3000 m e o S1-1568 de 15 kV tem classificação de CAT IV 1000 V até 4000 m. O recurso de controle remoto permite que os fabricantes de equipamentos originais e os técnicos de assistência técnica automatizem o teste de resistência na fábrica, assim como técnicos de subestações podem operar o equipamento a uma distância mais conveniente e segura..

A série S1 tem um design de caixa dupla com uma caixa externa resistente para proteger o dispositivo de teste contra choques e quedas, e uma caixa interna retardadora de chamas. A classificação IP da caixa evita a entrada de humidade e poeira durante o armazenamento ou o transporte do equipamento. As tampas têm bolsas com clip para as pontas de prova, garantindo que essas pontas permanecem sempre com o equipamento. As tampas da caixa são removíveis para melhorar o acesso aos terminais.

- Medição da resistência: 15 TΩ - 5 kV, 35 TΩ - 10 kV, 35 TΩ - 15 kV
- Alta corrente – corrente de curto-circuito de 6 mA
- Imunidade a alto ruído – 8 mA de rejeição de ruído
- Quatro filtros de software: 10 s, 30 s, 100 s, 200 s
- Bateria de íons de lítio – carrega em 2 horas e fornece até 6 horas de teste contínuo de uma carga de 100 MΩ (S1-568), a bateria está em conformidade com a norma IEC 62133
- Classificação de segurança CAT IV 600 V até 3000 m (S1-568, S1-1068)
- Classificação de segurança CAT IV 1000 V até 4000 m (S1-1568)
- Funcionamento remoto via cabo USB
- Download da memória usando o cabo USB ou Bluetooth®
- IR, IR temporizado, DAR, PI, DD, SV e testes de diagnóstico de rampa
- Ecrã LCD grande com retroiluminação
- Função de voltímetro dedicada (30 V a 660 V) CA ou CC
- Memória avançada, recuperação na tela e relógio em tempo real para resultados com marca de data/hora
- Compatibilidade de gerenciamento de ativos PowerDB Lite
- Opção de registrar a temperatura e/ou a umidade relativa com resultados salvos (medidos de forma independente)

No modo teste de isolamento, são fornecidos cinco intervalos de tensão predefinidos, além de um intervalo da tensão de barramento configurável pelo usuário. Os testes de diagnóstico pré-configurados incluem Índice de Polarização (PI), Coeficiente de Absorção Dielétrica (DAR), Descarga Dielétrica (DD), Tensão de Etapa (SV) e Teste de Rampa.

O armazenamento de memória avançado inclui marca de data/hora dos resultados, registro de dados e recuperação dos resultados no painel. Um interface USB totalmente isolado ou o interface Bluetooth integrado é usado para a transferência segura dos dados para o software de gerenciamento de ativos da Megger; pacotes PowerDB Pro, Advanced ou Lite.

Os cabos de teste têm isolamento duplo com pinças classificadas em 3 kV t equivalente a 6 kV de isolamento simples para o conjunto de cabos conjunto de condutores médios com clipe e 5 kV t equivalente a isolamento simples de 10 kV para clipe grande. O conjunto de cabos de 15 kV é isolado para 15 kV.





PAT410 +/- 200 mA
N.º de artigo

1000-748

PAT420 +/- 200 mA, 10 A / 25 A
N.º de artigo

1005-019

PAT450 +/- 200 mA, 10 A / 25 A,
ISO 1500/3000
N.º de artigo

1000-751

Acessórios Incluídos: Manual resumido impresso, manual de funcionamento completo em CD, certificado de calibração, estojo de transporte, cabo de medição com sonda e pinça, adaptador para extensão de cabo. (Dispositivos com ficha Schuko e IEC), adaptador IEC C6-C13 (em forma de trevo), cabo de medição para medições de alta tensão (apenas PAT450).

A linha PAT400 portátil é adequada para testes de aparelhos eléctricos em locais onde um elevado volume de medições requer registos precisos, compatíveis com o armazenamento integrado para que a descarga para o software de gestão seja rápido e fácil.

Os nossos dispositivos oferecem características de poupança de tempo, graças às interfaces USB internas, podem ser ligados a uma impressora e scanner para permitir a rápida recuperação e medição de ativos. Além disso, a série PAT tem uma função de arranque rápido. A sua bateria permite que o local de medição seja alterado e a medição continue quando a fonte de alimentação for religada sem necessidade de reiniciar o equipamento.

- Ecrã a cores grande e iluminado com indicação de excesso/falha
- Base de dados de elementos: até 100 clientes com até 2000 localizações possíveis para cada cliente
- Base de dados de artigos medidos: até 10 000 resultados de medição
- Entrega de fábrica com aproximadamente 30 exemplos de medição pré-definidos
- Entre no dispositivo de medição com um nome de utilizador e um PIN pessoal. Para obter documentação em conformidade com a legislação, é feita uma distinção entre "Super Utilizador" (todos os direitos) ou "Utilizador" (direitos restritos).
- Cópia de segurança completa da base de dados se necessário
- PAT420: Corrente condutora protectora 200mA +10A +25A
- PPAT 450: medição de isolamento e corrente condutora de protecção 200 mA + 10 A + 25 A a 1500 V e 3000 V
- O leitor de código de barras/leitor de RFID e impressora pode ser ligado ao dispositivo da série PAT via USB.
- Cinco teclas programáveis para acesso rápido às funções frequentemente utilizadas.

PAT100-Serie

COMPROVADOR PORTÁTIL DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS



PAT120

N.º de artigo

1003-066

PAT150

N.º de artigo

1003-068

Acessórios incluídos PAT120: Cabos de teste com sonda de teste e pinça, adaptador para cabo de extensão, estojo rígido

Acessórios incluídos PAT150: Cabos de teste com sonda de teste e pinça, adaptador para cabo de extensão, cabo de ligação à corrente, estojo de transporte rígido

- Indicação simples de aprovação ou reprovação com visto ou cruz mais medição
- Janela do ecrã resistente e à prova de riscos, com blindagem de borracha e tampa frontal incorporada
- Inclui testes de isolamento e fuga de 250 V para testes de TI seguros e dispositivos protegidos contra sobretensão
- Equipamento elétrico de teste portátil e fixo
- Teste de cabos de dispositivos diferenciais (RCD) de 10 mA e 30 mA (PAT150)
- Limites de teste ajustáveis para APROVAÇÃO (PAT150)
- Teste de fuga com alimentação de corrente e substituto (PAT150)
- Alimentação a bateria com opções recarregáveis



DET2/3 & ETK KIT MEDIDORES DE LIGAÇÃO À TERRA

DET2/3

ETK KIT

DET2/3

N.º de artículo

1008-944

- Alta resolução de 1 mΩ, ideal para grandes sistemas de ligação à terra
- Métodos de medição versáteis de acordo com o método Wenner ou Schlumberger
- Alta precisão para medições de resistência ao solo e de aterramento
- Baterias recarregáveis, tempo de funcionamento até 10 horas e recarga rápida
- Dispositivo robusto com classe de protecção IP65
- Seleção automática ou manual das frequências de medição de corrente com filtro e supressão de ruído
- Apresentação da curva de diagnóstico
- Armazenamento de dados
- Grande ecrã a cores com visualização numérica e gráfica de resultados

Acessórios Incluídos: Manual de operação em pen drive, certificado de calibração, carregador, bolsa e correia de transporte

ETK30

N.º de artigo

1010-176

ETK50

N.º de artigo

1010-177

ETK100

N.º de artigo

1010-178

ETK50C

N.º de artigo

1010-179

ETK100C

N.º de artigo

1010-180

- Kits acessórios para completar testes de elétrodos de terra e levantamentos de resistividade do solo.
- Pode ser usado com qualquer um dos testadores de terra Megger DET2/2, DET2/3, DET3 ou DET4, assim como com os modelos Megger MFT.
- Fácil de enrolar e desenrolar bobinas
- Fácil de usar, fácil de guardar
- Picos de teste de terra em bobinas
- Fornecido com uma mala de viagem para facilitar o transporte
- Comprimentos múltiplos para satisfazer todas as necessidades

DET14C & DET24C MEDIDORES DE LIGAÇÃO À TERRA



DET14C

N.º de artigo

1000-761

DET24C

Funcionalidade de memória
Bluetooth® & Advanced

N.º de artigo

1007-331

- A forma elíptica da pinça melhora o acesso a fitas e cabos de ligação até 50 mm
- Baixa manutenção, superfície de mandíbula plana
- Mede a resistência à terra de 0,05 Ω a 1500 Ω
- Mede o valor efetivo da corrente de fuga à terra de 0,5 mA RMS a 35 A RMS.
- Classificação de segurança CAT-IV-600-V
- Ecrã LCD com retroiluminação
- Meça a resistência de ligação à terra em instalações com várias ligações à terra sem a necessidade de interromper a ligação à terra.
- As mandíbulas planas ajudam a evitar depósitos de poeiras.
- Em ambientes com ruído elétrico, a função de filtro incorporada proporciona maior imunidade às interferências.

Acessórios Incluídos: CD com manual completo, correia de transporte de braço, circuito de calibração, estojo de transporte e pilha AA

O DET14C e o DET24C representam uma nova geração de testadores de resistência à terra tipo pinça. Estes instrumentos induzem uma corrente de ensaio em sistemas de terra e medem a resistência da terra em instalações multi-terra sem necessidade de desligar a terra. Oferecem acesso líder de mercado, características avançadas, funcionamento simples e protecção de segurança CAT IV 600 V.

Desenvolvidos com terminais planos, evitam a acumulação de sujeira, o que garante a integridade das medições e uma maior fiabilidade em relação aos produtos com dentes encravados. Outras melhorias em relação aos produtos geradores de corrente incluem uma maior precisão e um aumento até 300% na duração da bateria. Em ambientes com interferência eléctrica, a função de filtro integrada oferece um melhor isolamento da interferência.

O DET14C e o DET24C também oferecem uma verdadeira função de medição de corrente AC RMS até 35 amps. A capacidade do instrumento para medir o fluxo de corrente num fio terra é uma medida de segurança eficaz, especialmente se for necessário desligar o fio terra. Um elevado fluxo de corrente para a terra poderia gerar um arco no momento da desconexão, o que poderia ter consequências graves.

O desenho da cabeça em forma elíptica oferece a possibilidade de acesso mais fácil a cabos e terminais de terra em espaços confinados. A cabeça da pinça pode ser utilizada em cabos até 37 mm de diâmetro e conectores de terra de 50 mm, permitindo a sua utilização em centrais eléctricas, subestações, torres e muitas outras instalações. Ao trabalhar em áreas escuras e restritas, o instrumento apresenta um ecrã retroiluminado e um tom audível associado à chave de porão. O mecanismo otimizado de abertura da pinça garante que o instrumento fecha correctamente sem o uso de força excessiva ao abrir a pinça



O DET14C oferece armazenamento de resultados para posterior recuperação no ecrã e o DET24C suporta Bluetooth® download de resultados para PowerDB e PowerDB Lite, o software de gestão de dados de teste de manutenção e aceitação da Megger. Os dados armazenados são indexados usando um número de série sequencial juntamente com o carimbo de data e hora para cada registo.

DET4TD2 MEDIDORES DE LIGAÇÃO À TERRA



DET4TD2

N.º de artigo

1000-347

- Teste de ligação à terra de 2, 3 e 4 cabos
 - Teste específico de resistência à terra
 - Caixa robusta, classe de proteção IP54
 - Com cabos de teste e barras de ligação à terra
- Estojo de transporte robusto

Acessórios Incluídos: Guia de início rápido impresso, manual completo em CD, certificado de calibração, kit de teste de ligação à terra de 4 cabos (3 m, 10 m, 10 m e 15 m) com barras, adaptadores de terminal de ângulo reto, estojo de transporte rígido

									
Medição do circuito de terra sem barras							■	■	■
Medição do circuito de terra com 2 pinças amperimétricas opcionais					■	■			■
Medições de ligação à terra seletivas ART		■			■	■			■
Frequência de teste ajustável					■	■			■
Medição da tensão de terra (0 a 100 V)	■	■	■	■	■	■			■
Medição de terra de 2 cabos	■	■	■	■	■	■			■
Medição de terra de 3 cabos	■	■	■	■	■	■			■
Medição de terra de 4 cabos (resistência à terra específica.)			■	■	■	■			■
Funcionamento a bateria	■	■	■		■		■	■	■
Conexão para carregador				■		■			■
Funcionamento do acumulador				■		■			■
Ecrã iluminado					■	■	■	■	■
Memória de valores medidos							■	■	■
Memória de valores medidos com interface								■	■
Medição da corrente de fuga (0,5 mA - 35 A)							■	■	
Medição da corrente de fuga (0,5 mA - 19,9 A)		■			■	■			
Corrente de fuga de medição (0,00 a 2,00 A)									■
Medição de resistência	0,1 a 2 kΩ	0,1 a 2 kΩ	0,1 a 20 kΩ	0,1 a 20 kΩ	0,1 a 200 kΩ	0,1 a 200 kΩ	0,1 a 1500 Ω	0,1 a 1500 Ω	0,1 a 20 kΩ
Software PowerDB Lite			■	■	■	■		■	■
Software PowerDB (versão completa)			□	□	□	□			

■ Função □ Opcional

MTR105 MEDIDORES DE MOTORES / MÁQUINAS ROTATIVAS



5
dispositivos
num só

MTR105

N.º de artigo

1010-361

- Ecrã gráfico totalmente a cores
- Resistência de isolamento trifásica
- Correção da temperatura para resistência do isolamento
- Terminal de proteção
- Teste de continuidade e teste de díodos Sentido de rotação do motor Capacitância e indutância
- CAT III 600 V até 3000 m
- vClasse de proteção IP54
- Medição de quatro cabos DLRO (medição Kelvin no intervalo da resistência baixa), indutância e capacitância

O MTR105 é um analisador de motor estático, dedicado com o conjunto de testes de resistência de isolamento (IR) testado e fiável da Megger, que usufrui das excelentes características de fiabilidade habituais do fabricante.

O MTR105 incorpora as capacidades de outros instrumentos de teste Megger IR e acrescenta testes de baixa resistência de quatro cabos Kelvin DLRO, bem como testes de indutância e de capacidade para fornecer um medidor de motor versátil, tudo embalado num instrumento portátil robusto não disponível anteriormente no mercado.

Além disso, o MTR105 incorpora funções de medição e compensação da temperatura (para testes IR) e do sentido de rotação do motor, bem como testes de rotação da fase de alimentação.

Estas novas capacidades de teste tornam o MTR105 um instrumento de teste de motor portátil verdadeiramente versátil.

O MTR105 está disponível com uma caixa moldada especificamente, que proporciona maior proteção, robustez e classificação IP54 à prova de água.

Acessórios Incluídos: Correia de gancho, mala macia, sonda de temperatura do tipo T, CAT III 600 V, certificado de calibração MTR105, dispositivo de memória USB. Conjunto de cabos de teste de IV (composto por): 3 pinças (vermelha, preta e azul), CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; Cabos de teste de 3 x 4 mm, 2 m, 1 extremidade em ângulo reto, 1 extremidade reta (vermelho, preto e azul) CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; 3 sondas de teste (vermelha, preta e azul), longas (100 mm), CAT III 1000 V, CAT IV 600 V. Conjunto de cabos de teste Kelvin com pinça CAT III 600 V (composto por): 2 cabos de terminais Kelvin, 2 m, conectores de ângulo reto de 4 mm (4), cabo único (2 núcleos)



DLRO10HD & DLRO10HDX

MICRO-OHMÍMETROS DIGITAIS DE
BAIXA RESISTÊNCIA DE 10A

DLRO10HD

KC100

Para intensificar as linhas DLRO10 e 10X da Megger, o DLRO10HD e o HDX combinam o melhor em simplicidade de operação e uma resistente estrutura IP65 desenvolvida para aterramento estável e operação de bancada.

Essas unidades são alimentadas a partir de qualquer bateria recarregável, ou pela rede elétrica, tornando-as adequadas para testes contínuos em ambientes de linha de produção/uso repetitivo.

Os controles com botão giratório são simples e fáceis de operar em todas as condições meteorológicas e com luvas. Um ecrã grande e claro de LCD retroiluminado que facilita a leitura à distância. O DLRO10HDX fornece conformidade significativamente aprimorada e é capaz de fornecer 10 A em medições de até 250 mΩ e 1 A em medições de até 2,5 Ω. A duração de cada teste pode ser de até 60 segundos.

O DLRO10HDX é classificado como CAT III 300 V, desde que a tampa opcional do terminal esteja encaixada no instrumento. Detalhes sobre isso podem ser encontrados no painel de informações do pedido nessa folha de dados.

Resolução e precisão

Precisão da corrente de teste $\pm 10\%$.

Impedância de entrada do voltímetro $> 200 \text{ k}\Omega$

Resistência máxima do cabo a 10 A $< 100 \text{ m}\Omega$

* A precisão básica indicada assume as medições para a frente e para trás.

** Potências superiores de 2,5 W (1 A) e 25 W (10 A).

Teste de corrente	Intervalo de resistência	Resolução (conforme exibido)	Precisão básica *	Tensão de escala completa	Potência Max. de saída
100 μA	0 - 2,5 k Ω	0,1 Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 200 \text{ m}\Omega$	25 mV	25 μW
100 μA	0 - 250 Ω	0,01 Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 20 \text{ m}\Omega$	25 mV	2,5 μW
1 mA	0 - 25 Ω	1 m Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 2 \text{ m}\Omega$	25 mV	25 μW
10 mA	0 - 2,5 Ω	0,1 m Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 200 \mu\Omega$	25 mV	250 μW
100 mA	0 - 250 m Ω	0,01 m Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 20 \mu\Omega$	25 mV	2,5 μW
1 A	0 - 25 m Ω	1 $\mu\Omega$	$\pm 0,2\%$ $\pm 2 \mu\Omega$	25 mV	25 mW
10 A	0 - 2,5 m Ω	0,1 $\mu\Omega$	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,2 \mu\Omega$	25 mV	0,25 W
1 A**	0 - 2,5 Ω	0,1 m Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 200 \mu\Omega$	2,5 V	2,5 W
10 A**	0 - 250 m Ω	0,01 m Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 50 \mu\Omega$	2,5 V	25 W

DLRO10HD Sem conjunto de cabos
N.º de artigo

1006-603



DLRO10HD

DLRO10HDX



Interruptores rotativos robustos com codificação por cores segura e compreensível



Um estojo rígido robusto oferece espaço e proteção para o seu equipamento



Botões de navegação fáceis de utilizar



Conexão USB

DLRO10HDX Sem conjunto de cabos
N.º de artigo

1008-047

- Seleção simples com interruptor rotativo de cinco modos de teste, incluindo arranque automático na ligação, uma resolução elevada de até 0,1 micro-ohms, precisão básica de até 0,2% e um modo especial para medições em objetos de teste indutivos.
- Função de arranque automático
- Resolução até 0,1 $\mu\Omega$, intervalo de medição até 2500 Ω
- Corrente de teste de 0,1 mA até 10 A
- Seleção de potência de saída alta ou baixa para diagnóstico de condição
- Protegido para 600 V, luz de aviso de tensão ativa no cabo de teste
- Funciona a partir de bateria ou de fonte de alimentação CA
- Estojo resistente: Tampa fechada IP65, IP54 operacional
- Armazenamento de memória integrada para resultados de teste até 200 registos (apenas HDX) Transferência para PowerDB
- Terminações de cabos de teste intersubstituíveis
- Vasta gama de acessórios

Acessórios Incluídos: Manual resumido impresso, instruções de funcionamento detalhadas em CD-ROM, cabo da fonte de alimentação Schuko.

SERIE KC PONTAS DE TESTES

CONJUNTO DE CABO DE TESTE DE PROTEÇÃO CONTRA RAIOS EM GERADORES EÓLICOS



A série KC de conjuntos de pontas de teste oferece uma solução total e conveniente para o problema da obtenção de pontas de teste fiáveis e suficientemente longas para testar a continuidade dos condutores para a proteção contra raios em geradores eólicos.

Os cabos de teste de geradores eólicos da série KC estão disponíveis nas versões de 100 m, 60 m e 30 m e são adequados para utilização in situ ou no local de fabricação. Todas as versões dos conjuntos de pontas resistem a 10 A.

KC100 Kit de pontas Kelvin (900 m Ω)
1x 100 m / 1x 6 m
N.º de artigo

1000-809

KC60 Kit de pontas Kelvin (500 m Ω)
1x 60 m / 1x 6 m
N.º de artigo

1001-248

KC30 Kit de pontas Kelvin (250 m Ω)
1x 30 m / 1x 6 m
N.º de artigo

1001-249

- Desenhado para trabalhar com DLRO10 e BT51
- Desenvolvidos em conjunto com um fabricante líder de turbinas eólicas
- Permitem a medição simples e confiável da resistência do circuito de proteção contra descargas atmosféricas nas turbinas eólicas
- Está disponível em três longitudes, 30 m, 60 m e 100 m, úteis tanto em procedimentos de fabricação como na manutenção
- O cabo longo está disposto numa bobina resistente e emoldurado em metal
- A bobina está equipada com um eixo de fricção para evitar o enredamento quando o cabo é libertado

Acessórios Incluídos: TL6-CL Cabo de teste 6 m e enrolador de cabo 330 mm de diâmetro, sonda giratória DTP1-C Duplex, KC1-C Kelvin Clip

DLRO2

MICRO-OHMÍMETRO DE 2A PARA MEDIR AS RESISTÊNCIAS ENTRE AS CONEXÕES

ESPECIALMENTE
PARA
TURBINAS
EÓLICAS



DLRO2

N.º de artigo

1012-280

- Novo medidor de diferencial para comparação rápida de dados
- Utilize cabos longos a 1 A sem comprometer a velocidade de medição
- Meça a resistência das cargas indutivas a 1 A com segurança
- Proteção ativa de mais de 600 V sem queimar fusíveis em caso de ligação accidental
- Ideal para utilização no exterior graças à protecção contra pó e humidade, de acordo com a classificação IP54
- Segurança padrão da indústria de acordo com as classificações CAT III 600 V e CAT IV 300 VV

Acessórios Incluídos: conjunto de cabos de pinça Kelvin 2m CAT IV 300 10 A, conjunto de cabos de sonda Kelvin 2m CAT IV 300 10 A, fonte de alimentação com carregador de 240 V, seis baterias: 1,2 V NiMH AA 2000mAh, stick de memória USB (com guia do usuário), gancho para pendurar e correia, bolsa maleável



O DLRO2 é um ohmímetro robusto de 2 A de baixa resistência. Foi concebido para fornecer medições rápidas, precisas e repetíveis, independentemente da quantidade de ruído eléctrico existente no ambiente. É também o último de uma longa linha de instrumentos a exibir o selo Ducter™ na sua superfície.

Os testadores desta marca têm o mesmo reconhecimento e fiabilidade que os testadores de resistência de isolamento Megger. A segurança dos utilizadores em actividades industriais e utilitárias é mais do que garantida graças às classificações CAT III 600 V e CAT IV 300 V, que estão em conformidade com a IEC 61010.

Além disso, o instrumento pode suportar até 600 V sem queimar fusíveis em caso de ligações accidentais, o que poupa tempo em reparações demoradas ou na procura de um fusível de substituição. Além disso, a classificação IP54 assegura que nem a chuva nem a poeira impedirão a realização da medição ao ar livre.

O DLRO2 mede valores de resistência baixos numa vasta gama de aplicações, quer se relacionem com vias férreas e aeronaves ou a resistência de componentes industriais, etc. As aplicações que requerem cabos de medição longos não constituem problema para o DLRO2, pois tem um longo e dedicado Mikroohmmeteruno para otimizar a produção. Este cabo pode fornecer uma corrente de medição de até 1 A a uma resistência de 4 ohms. O DLRO2 é

assim ideal para medir a protecção contra raios em turbinas eólicas e aviónica, graças ao seu cabo de medição que pode ser recolhido numa bobina. O DLRO2 também pode medir cargas indutivas inferiores aplicando 2 A durante um mínimo de 15 segundos. Isto é possível graças a baterias integradas, recarregáveis e de alta capacidade e a uma carga indutiva separada. Estas baterias são totalmente recarregadas em 2,5 horas, reduzindo o tempo de inatividade.

Nota: O DLRO2 não é classificado ATEX / intrinsecamente seguro e não deve ser utilizado em ambientes com gases explosivos.

AVO830 & AVO835 MULTÍMETRO DIGITAL TRMS

AVO830

N.º de artigo

1007-494

AVO835

N.º de artigo

1008-221

- Multímetro True RMS com um intervalo de medição de tensão* até 1000 V CA, CC e CA+CC e intervalo de medição de corrente de 0,1 mA a 10 A
- Sensor de medição de temperatura tipo K (AVO 835)
- CAT III 1000 V e CAT IV 600 V**
- Classe de proteção IP54
- Rotação de fases
- Detecção de circuitos com corrente com alta/baixa sensibilidade
- Impedância da entrada de 10 M Ω /10 kM Ω
- Valor mínimo, máximo, médio/suavização

** dependendo do modelo



CA, CC e
CA+CC

Acessórios Incluídos: Cabos de teste de silicone vermelho/preto com sondas, CD de informações, 2 unidades pilhas alcalinas AA, termopar tipo K (AVO835)



TDR500/3 REFLETÓMETRO DE DOMÍNIO DE TEMPO

CATIV
150V



TDR500/3

N.º de artigo

1002-227

- Resolução mínima de apenas 0,1 m para resolução de problemas muito próxima da extremidade do cabo
- Alcance máximo de medição até 5 km
- Resistências de saída de 25, 50, 75 e 100 Ohm e um fator de encurtamento entre 0,2 e 0,99
- A função de pausa de traço permite guardar um trajeto no ecrã
- Ecrã de alta resolução
- Funcionamento muito fácil com joystick
- Seleção automática de ganho e largura de impulso
- Impulso ultra rápido para identificação de avarias próximas da extremidade
- Função de pausa de traço
- Classe de proteção IP54 para ambientes adversos
- Ideal para todos os cabos de dados de cobre
- Proteção de entrada CAT IV 600 V
- A classificação IP54 oferece um trabalho real
- Modo de configuração automática para utilização imediata e fácil
- As funções AutoFind e FindEnd ajudam a encontrar a avaria rapidamente
- Recurso de sinalização de traço que permite guardar um nome com o traço
- Ganho em função da distância para neutralizar a atenuação do sinal
- Função de passo para melhorar a deteção de avarias próximas da extremidade

O refletómetro de domínio de tempo TDR500/3 é um instrumento compacto e portátil para localização de avarias em cabos metálicos. Tem uma resolução mínima de 0,1 m e um alcance máximo de 5 km, dependendo do factor de velocidade seleccionado e do tipo de cabo.

Há quatro impedâncias de saída (25, 50, 75, e 100 Ω) e um factor de velocidade entre 0,2 e 0,99 para satisfazer qualquer requisito de teste de cabos.

O TDR500/3 tem uma opção de seleção simples, que em conjunto com um interruptor de controlo de 4 posições, proporciona uma operação intuitiva para o utilizador.

A opção de seleção automática assegura que os parâmetros mais eficazes são seleccionados com base no intervalo requerido, ajudando ao rápido diagnóstico do traço do TDR. Cursor transparente controlado pelo operador permite a medição instantânea da distância até à falha.

Uma função de retenção de vestígios também permite ao operador manter o vestígio no ecrã, algo que não é visto na maioria dos outros TDRs portáteis. A resolução extra-alta, em conjunto com a luz branca de fundo e tons de cinzento, confere grande visibilidade ao mostrador gráfico, ajudando o utilizador a identificar eventos chave no traço.

Acessórios Incluídos: Estojo de transporte, conjunto de sonda de teste, CD de instruções de funcionamento



TDR2050 REFLETÓMETRO DE DOMÍNIO DE TEMPO

CATIV
600V



TDR2050

N.º de artigo

1005-022

- Dois canais de medição e memória de valores medidos para 100 traços
- Ecrã gráfico a cores (800 x 400) para melhor comparação das curvas medidas
- Modo de configuração automática para utilização imediata e fácil
- Medição do comprimento e localização de avarias nos cabos de cobre
- Impulsos ultra rápido para procurar muito perto da extremidade do cabo
- Categoria de medição até CAT IV/600 V
- Classe de proteção IP54 para ambientes adversos
- Resolução mínima de 0,1 m com alcance máximo de 20 km
- Impedância de saída de 25, 50, 75, 100, 125 a 140 Ohm
- Fator de velocidade entre 0,2 e 0,99
- Proteção de entrada CAT IV 600 V
- Seleção de ecómetro de passo e impulso
- Recurso de sinalização de traço que permite guardar um nome com a largura de impulso do traço de dois nanossegundos para utilização em todos os cabos metálicos de par entrançado

Acessórios Incluídos: Kit de transferência, estojo de transporte, carregador de CA-CC, CD com manual de instruções

Os TDR2000/3, TDR2010 e TDR2050 da Megger® são refletômetros compactos, de alta resolução, de duplo canal no domínio do tempo. Apresentam tecnologia inovadora para localizar avarias em pares de cabos metálicos e exibem-nas no ecrã a cores. Todos os TDRs desta série têm uma resolução mínima de 0,1 m e um alcance máximo de 20 km, dependendo do factor de velocidade seleccionado e do tipo de cabo.

Estão disponíveis várias impedâncias de saída (TDR2000/3 e 2010: 25, 50, 75, 100, 125 ohm + AUTO. TDR2050: 25, 50, 75, 100, 140 ohm + AUTO) e uma função de correspondência automática de impedância. O fator de velocidade pode ser definido entre 0,2 e 0,99 para satisfazer qualquer requisito de teste de cabos.

A série TDR2000 tem um ecrã a cores WVGA de grande dimensão e alta resolução com funções fáceis de configurar. Os botões de controlo direcional juntamente com as teclas programáveis proporcionam uma operação fácil e intuitiva para o utilizador. A opção de seleção AUTO assegura que os parâmetros mais eficazes são seleccionados de acordo com o intervalo requerido, permitindo um diagnóstico rápido do traço do TDR. A capacidade de anular manualmente a função automática permite um ajuste mais preciso para facilitar a identificação de falhas difíceis de determinar.

As funções de duas vias e de dois cursores permitem total flexibilidade, dando ao utilizador total controlo e indicação imediata da distância entre dois pontos. Além disso, a função de comparação de traços permite um exame atento das condições de traços. A resolução extremamente alta juntamente com a retroiluminação da luz branca e esquemas de cores definidos pelo utilizador dão intensidade à visualização gráfica, que ajuda o utilizador a identificar eventos chave no traço.



TDR-Series

REFLETÓMETRO DE DOMÍNIO DE TEMPO



	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P	TDR2000/3	TDR2000/3P	TDR2010	TDR2050
Intervalo	0,2m a 5km	0,2 m a 5 km	0,2 m a 5 km	0,2 m a 20 km	0,2 m a 20 km	0,2 m a 20 km	0,2 m a 20 km
Menor largura de pulso	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns
Número de canais	1	1	1	1	1	1	1
Filtro de bloqueio incorporado	■	■	■	■	■	■	■
Função de memória	Trace-Hold	Trace-Hold com superposição de Live Trace	Trace-Hold com superposição de Live Trace	Trace-Hold com superposição de Live Trace	Trace-Hold com superposição de Live Trace	Trace-Hold com superposição de Live Trace	Trace-Hold com superposição de Live Trace
Seção automática	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável	Ajustável
Deteção automática de erros				■	■	■	■
Anotações de percurso						■	■
Função de passo							■
Ganho dependente da distância							■
Busca final automática							■
Bateria recarregável				■	■	■	■
Tipo de cabo de teste	Pinça em miniatura	Pinça em miniatura	Pinça em miniatura	Pinça em miniatura	Pinça padrão fundida de 10A	Pinça em miniatura	Pinça padrão de 10A
Classificação de segurança	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V
Classificação de resistência ao pó e ao ar livre	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

VF6 EX & VF5

DETECTOR DE TENSÃO
SIN CONTACTO CA



VF6 EX

N.º de artigo

1013-097

VF5

N.º de artigo

1013-098

-  Classificação para áreas perigosas (apenas VF6)
- Detecção de tensão de CA sem contato
- Intervalo de tensão de 12 V a 1000 V
- Aviso visual, acústico e de vibração para baixas e medias tensões
- Tampa com rosca para as pilhas
- Lanterna LED integrada com luz branca de grande potência
- CAT IV 1000V
- IP67



TPT420 MEDIDOR DE 2 POLOS

COM
CAPA

TPT420

N.º de artigo

1013-189

- CAT IV/1000 V
- Índice de proteção IP54
- Medidor de tensão CA/CC
- 12...1000 V CA
- 12...1500 V CC
- Ecrã LED e LCD
- Função de medição de continuidade com indicação visual e acústica
- Indicação de tensão sem pilhas
- Medição de tensão unipolar
- Indicação de rotação de fase
- Lanterna integrada

Acessórios Incluídos: Capa, protetores GS38, 2 pilhas AAA

O medidor de tensão TPT420 da Megger foi concebido para fornecer aos eletricitas e engenheiros elétricos um instrumento indicador de tensão fácil de usar que continua a funcionar mesmo quando a bateria está descarregada. Características adicionais tornam o TPT420 excepcionalmente versátil.

Ecrã LCD e LED permite medições de tensão CA e CC entre 12 e 1000 V CA, e a um máximo de 1500 V CC. Além disso, está incluída uma função de continuidade com um intervalo de 0 a 500 kΩ e, para maior segurança, as medições de continuidade e tensão incorporam também um alarme sonoro.

A sua poderosa lanterna LED incorporada ajuda o operador enquanto trabalha em condições de pouca luz. Ao realizar um teste de fase para a terra num circuito protegido por RCD, RCBO e disjuntor de segurança, o TPT420 foi concebido para funcionar abaixo do limiar de disparo destes dispositivos para evitar desconexões acidentais.

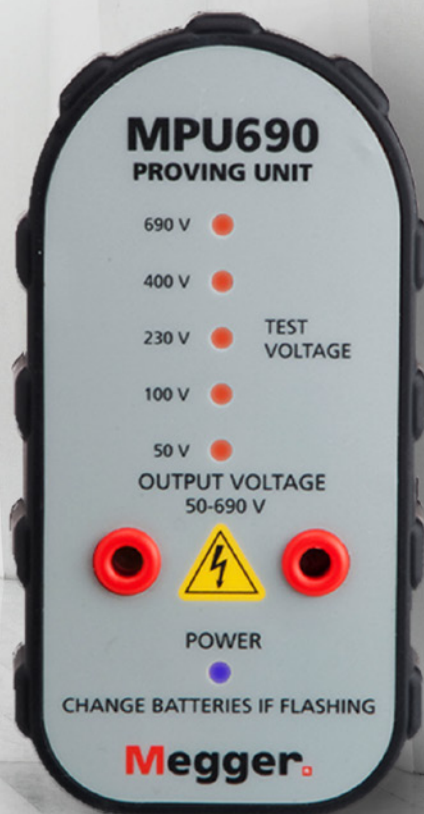
A medição da indicação de rotação de fases foi simplificada para evitar o cruzamento das sondas de medição que ocorre em cerca de dois metros de dois pólos. O TPT420 também pode realizar medições para indicação de tensão de um pólo.

A fim de proporcionar a máxima segurança, o TPT420 tem uma classificação CAT IV 1000 V, incorpora uma caixa IP64, e cumpre as actuais normas IEC/EN 61243-3 e DIN VDE 0682-401.



MPU690

COMPROVADOR DE MEDIDORES DE 2 POLOS COMPATÍVEL COM
TODOS OS MEDIDORES DE TENSÃO HABITUAIS



MPU690

N.º de artigo

1001-561

- Testa dispositivos de teste de dois polos
- O LED de passo indica tensões de teste de 50 V, 100 V, 230 V, 400 V, 690 V
- Simula a tensão CA com 50 Hz

- A caixa compacta contém um suporte magnético
- Ligar e desligar automático para um funcionamento com poupança de energia
- Aviso de nível da bateria



MET1000

MEDIDOR ELÉTRICO
TRUE RMS TUDO EM UM

TUDO
NUM
EQUIPAMENTO

IEC 61010-1
CAT IV 600V
CAT III 1000V

COM
CAPA PARA
TRANSPORTE



MET1000

N.º de artigo

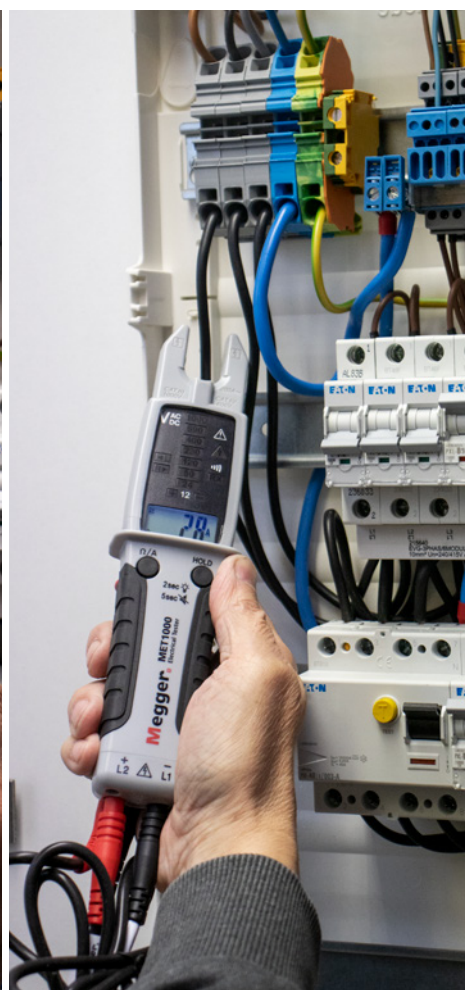
1013-099

- Ecrã LCD e LED de auto-teste
- Sondas de medição amovíveis
- Tensão AC e DC até 1000V
- Medição AC de 200 A
- TRUE RMS o em V e A DE CA
- Corrente de Inrush
- Rotação de fases
- Medição de pólo único
- Medição de tensão sem pilhas
- Em conformidade com IEC/EN 61243-3:2014
- IP65

Acessórios Incluídos: Conjunto de cabos de sonda vermelho e preto, estojo de transporte com clipe para cinto

O MET1000 da Megger é um medidor de tensão e corrente multi-funções que fornece aos eletricitistas e engenheiros elétricos uma ferramenta portátil multifuncional, robusta e versátil com cabos de medição amovíveis e ecrãs de LED e LCD. Oferece ao utilizador um medidor de 200 A AC e 1000 V AC/DC com um design para uso diário e é também CAT IV 600 V/CAT III 1000 V classificado e tem uma cobertura IP65 para maior protecção.

Para além das medições de tensão e continuidade auto-ranging, o MET1000 incorpora um amperímetro de fixação para medições CA até 200A. Com a adição de AC TRMS incorporado, rotação de fase, corrente de arranque e medições de tensão de um pólo, o MET1000 é um analisador eléctrico altamente versátil, ideal para utilização em ambientes comerciais, industriais e domésticos. As coberturas GS38 são fornecidas como padrão para assegurar a conformidade com os regulamentos mais recentes. Tem uma lanterna LED brilhante que ajuda a trabalhar em segurança em ambientes com pouca luz. Tem também o benefício adicional de uma caixa IP65 com protecção para os dedos, design ergonómico, estojo de transporte e um suporte de sonda fácil de usar na parte de trás para garantir a segurança do utilizador e a protecção do instrumento. A incorporação de um autoteste abrangente, continuidade audível e indicação de tensão, uma corrente máxima de >3,5mA para evitar disparos indesejados do disjuntor de fuga à terra ou disjuntor de fuga à terra protegido contra sobrecargas e a capacidade de avisar o utilizador de tensões perigosas, mesmo quando as baterias estão descarregadas, assegura que o MET1000 cumpra as exigências práticas dos técnicos ocupados de hoje em dia: Ecrã LCD e LED de auto-teste, sondas de medição amovíveis, tensão AC e DC até 1000V, medição AC de 200 A, TRUE RMS o em V e A DE CA, corrente de Inrush, rotação de fases, medição de pólo único, medição de tensão sem pilhas, em conformidade com IEC/EN 61243-3:2014 e IP65



DCM1500

PINÇA MULTÍMETRO
1500 A TRMS

& DCM320

PINÇA MULTÍMETRO
DE 600 A

DCM1500

N.º de artigo

1005-572

- Medição de corrente CA/CC até 1500 A
- Medição de tensão de 750 V CA e 1000 V em CC
- Categoria de medição CAT IV e True RMS
- Taxa de amostragem rápida de 10 ms Medições True RMS para maior precisão
- Grande abertura da pinça para medições seguras em condutores não isolados
- Medições de resistência, continuidade e frequência
- Função de pico, apresentação de mínimo/máximo e retenção de dados



DCM320

N.º de artigo

1000-304

- Medição de tensão até 600 V em CA/CC
- Intervalo de medição de 0,1 a 400 A em CA
- Medição da resistência
- Teste de continuidade com sinal acústico
- Função de retenção de dados
- Abertura da pinça de 27 mm
- Categoria de medição CAT III/600 V



DCM305E

PINÇA AMPERIMÉTRICA
DE CORRENTE DE FUGA

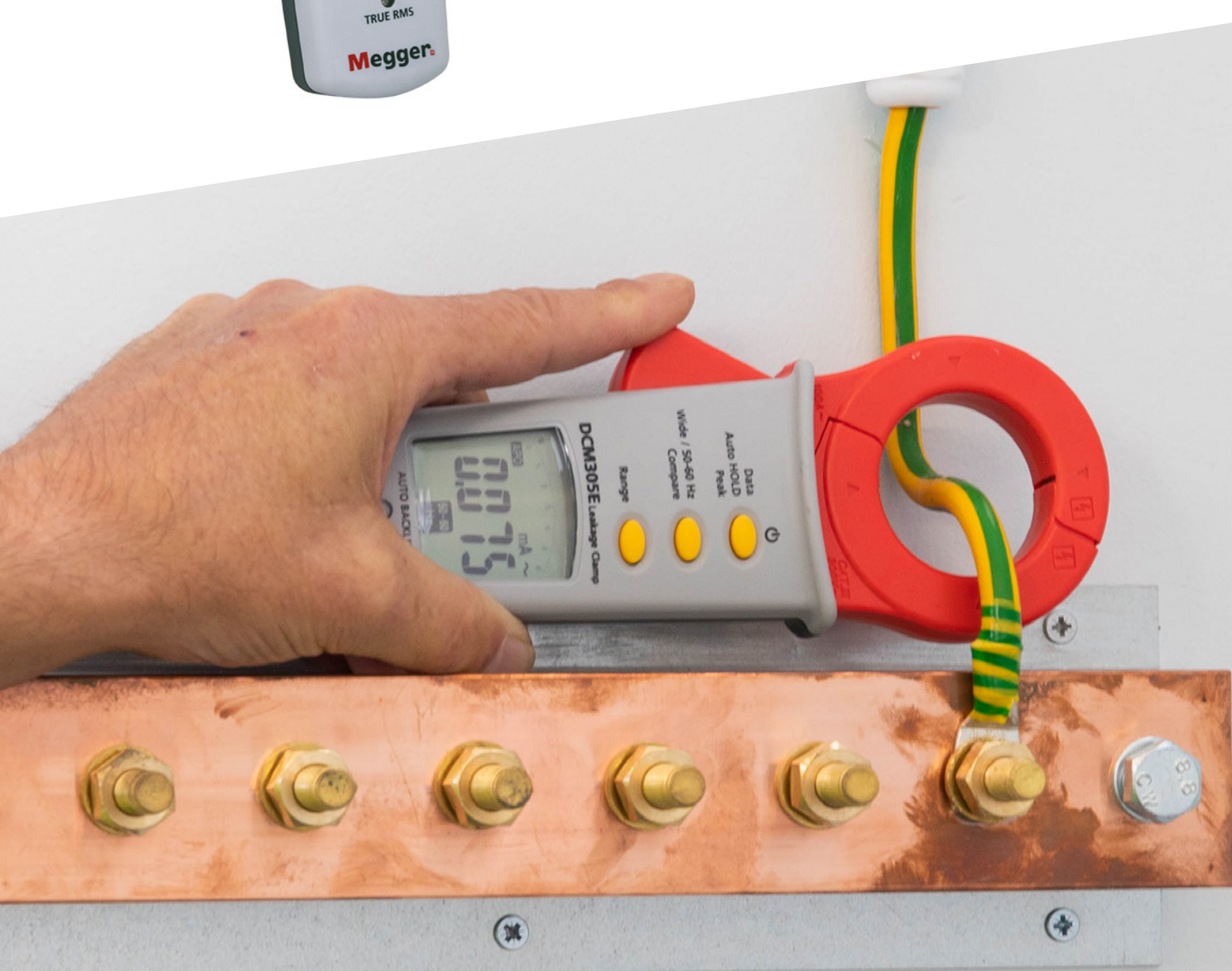


DCM305E

N.º de artigo

2009-574

- Intervalos de medição: 6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A
- Intervalo de medição automático ou manual
- Resolução de 0,001 mA
- Intervalo de até 100 A para medições de corrente CA padrão
- Leitura do valor de TRMS
- Filtro fino para ajudar na estabilidade das leituras
- Retenção automática, retenção de dados e retenção de pico
- Pinça de fixação de 40 mm



DCM1500S

PINÇA DE MEDIÇÃO SOLAR
ATÉ 2000 V EM CC

CONEXÃO
BLUETOOTH
COM A
APLICAÇÃO
MEGGER
LINK™



DCM1500S

N.º de artigo

1013-357

- 2000 V CC
- 1500 V CA
- Capacidade de CA/CC de 1500 A
- Retenção inteligente
- MIN./MÁX.
- Intervalo automático
- Conexão Bluetooth com a aplicação Megger Link
- Padrão de segurança CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- Cabos de medida FV com conectores MC4PV

Acessórios Incluídos: Conjunto de cabos DCM de 4 mm (incluindo sondas e pinças de crocodilo), sonda termopar TP-90, cabo PVHV1 (conectores de 4 mm), cabo PVHV2 (conectores MC4PV), mala de transporte resistente.

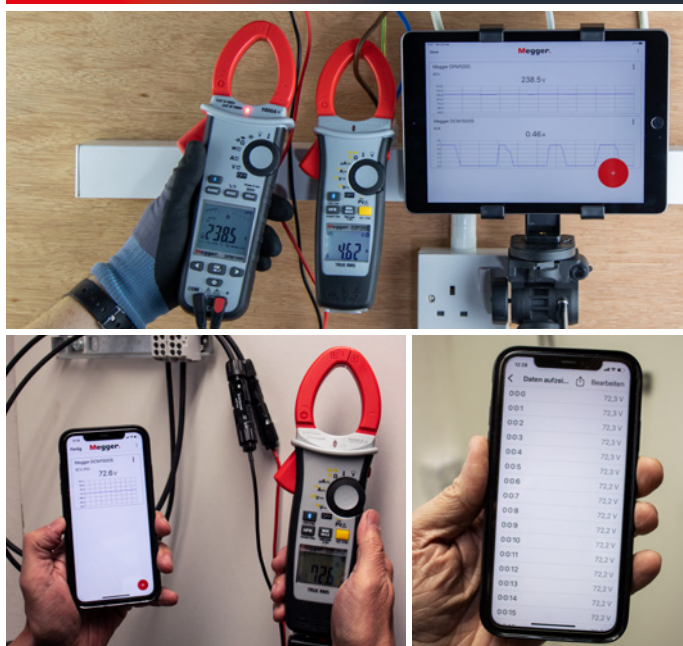
A pinça amperimétrica solar DCM1500S mede até 2000 V em CC e 1500 V em CA (com cabos PVHV), assim como 1500 A em CA ou CC. O instrumento é ideal para utilização na instalação, manutenção, monitorização e teste de sistemas fotovoltaicos, bem como equipamentos elétricos padrão de CA ou CC. Apresenta um grande ecrã retroiluminado e uma lanterna automática na pinça para facilitar a sua utilização em áreas pouco iluminadas. Com a aplicação gratuita Megger Link, o valor de medição pode ser monitorizado remotamente num dispositivo inteligente usando o Bluetooth® incorporado. Isto fornecerá um gráfico de tendências ao vivo e oferecerá a capacidade de amostragem e registo de valores para análise posterior.

MEGGER LINK APP



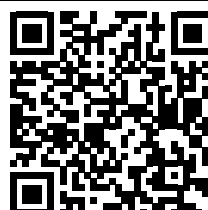
MEGGER LINK APP

Gratuita na App Store



A aplicação Megger Link facilita o trabalho com uma vasta gama de equipamentos Megger. Permite que o equipamento de teste seja ligado à aplicação via Bluetooth. Esta ligação é o pré-requisito para exibir todos os resultados de testes previamente descarregados. Naturalmente, também é possível visualizar os valores medidos pelo equipamento “ao vivo” e uma representação gráfica dos resultados no ecrã. O gráfico é atualizado a intervalos especificados nas definições da aplicação. A gama de medição do dispositivo pode ser alterada em qualquer altura e exibida no seu smartphone ou tablet. É possível exibir até 4 instrumentos de teste com as medidas correspondentes e gráficos de linha ao mesmo tempo. Além disso, a aplicação Megger Link permite-lhe registar o valor de medição directamente no seu smartphone ou tablet, descarregar os dados de registo armazenados, renomear o instrumento de teste utilizado e partilhar uma secção de imagens. Este último pode ser enviado como arquivo CSV directamente por email, mensagem de texto, WhatsApp, etc. Este arquivo pode ser aberto em Excel ou outro software de folha de cálculo para criar gráficos e tabelas para relatórios ou apresentações.

Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play





PVK330

N.º de artigo

1002-551

- Medidor de irradiância PVM210
- Pinça amperimétrica de DCM340 600 A CA /CC
- Conectores solares MC4 para cabos de teste de 4 mm com tomada padrão
- Adaptador de cabos de teste MC3 para MC4
- Bolsa para guardar o kit fotovoltaico

Acessórios Incluídos: Pilhas, Bolsa, PVM201, cabos padrões de teste com sondas, DCM340, certificado de calibração (apenas PVM210)

Ao montar, colocar em funcionamento e testar uma instalação fotovoltaica, o electricista necessita de equipamentos adicionais, para além dos habituais, tal como o medidor multifunções Megger MFT1845.

O kit Megger PVK330 PV oferece essa instrumentação adicional: o medidor de irradiância PVM210, uma pinça amperimétrica DCM340 e um kit especial de cabos para testes solares. O kit também inclui uma bolsa com zíper para guardar a instrumentação fotovoltaica.



O kit PVK330 oferece ao técnico solar/fotovoltaico a opção da pinça amperimétrica para verificar, com o medidor de irradiação PVM210, a corrente de curto-circuito definida pelo fabricante do painel solar, de acordo com as normas atuais. Além disso, com pinça amperimétrica é possível testar a corrente em cada "fio" de uma matriz solar grande sem a necessidade de desligar os fios.

PVM210 MEDIDO DE IRRADIÂNCIA



PVM210

N.º de artigo

1002-548

- Ângulo de incidência ótimo
- Medição da potência solar para calcular o curto-circuito do painel
- Ecrã LCD com 3½ dígitos intervalo 1,999 W/m²
- Operação com uma mão
- Tamanho pequeno de bolso
- Suporte de montagem padrão da câmara para maior precisão

Acessórios Incluídos: Baterias, capa, certificado de calibração.

O Megger PVM210 oferece ao técnico solar/fotovoltaico um instrumento de bolso compacto e fácil de usar.

É operado com uma mão porque o detector solar e o contador estão alojados numa única unidade. Esta característica é ideal quando se utiliza o instrumento sobre um telhado inclinado ou sobre uma escada.

Com um ecrã de fácil leitura e que guarda as medições realizadas, quando ligado a um amperímetro adequado, pode verificar a corrente de curto-circuito especificada pelo fabricante do painel.

Para prolongar a duração da bateria, o PVM210 tem uma função automática para desligar.

Na parte de trás do medidor está uma rosca universal para montagem fixa, se forem necessárias leituras muito precisas.



DPM1000

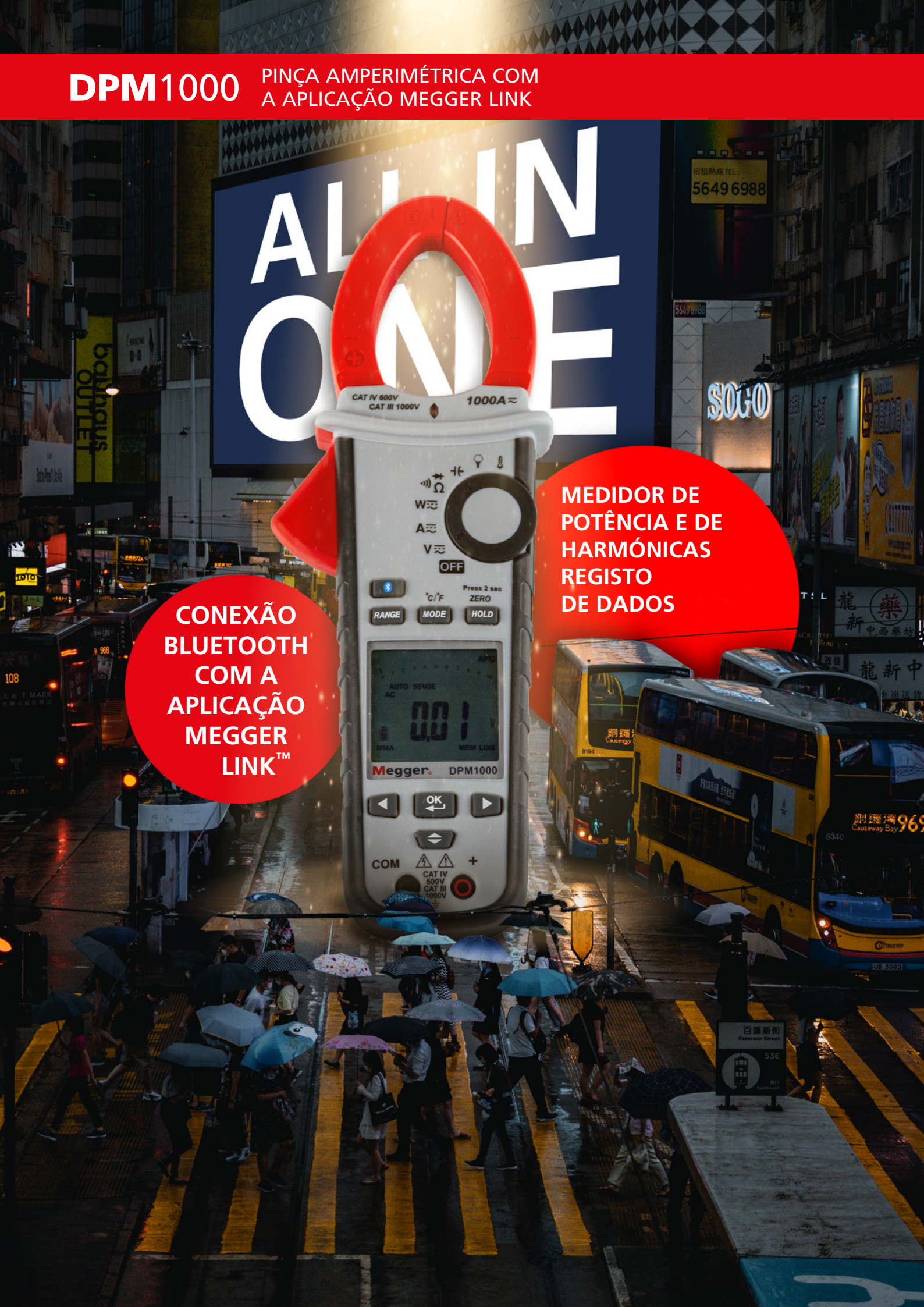
PINÇA AMPERIMÉTRICA COM
A APLICAÇÃO MEGGER LINK

ALL IN
ONE

CONEXÃO
BLUETOOTH
COM A
APLICAÇÃO
MEGGER
LINK™



MEDIDOR DE
POTÊNCIA E DE
HARMÔNICAS
REGISTO
DE DADOS



DPM1000

N.º de artigo

1013-356

- Tensão de CA/CC até 1000 V
- Corrente de CA/CC até 1000 A
- True RMS
- Resistência 100 kΩ
- Ecrã LCD
- Indicação de rotação de fases
- Corrente máxima de entrada
- Ecrã com retroiluminação automática
- Medição de frequência
- Medição de capacitância
- Medição do factor de potência
- Medição de watts até 1 MW

- Medição de harmónicos
- Distorção harmónica
- Medição de díodos
- Aviso de tensão sem contacto
- Dispositivo de aviso de continuidade acústica
- Registo de dados, min/max e picos
- Registo de dados (9999 leituras)
- Potente lanterna LED
- Temperatura até 1000 °C
- Mala/bolsa de transporte
- Classificação CAT IV 600 V
- Bluetooth e Aplicação Megger Link

Acessórios Incluídos: Conjunto de cabos DCM de 4 mm, sonda de termopar TP-90, mala de transporte rígida

A nova pinça amperimétrica DPM1000 da Megger combina a funcionalidade de um medidor de potência, medidor de harmónicas e registador de dados num pacote fácil de usar. O desenho cumpre os requisitos do BSEN 61010-1 CAT IV 600 V para aplicações de abastecimento. Um grande ecrã LCD retroiluminado mostra claramente todas as medições que podem ser seleccionadas ao toque de um botão ou rodando o mostrador de selecção. Também se desliga automaticamente para poupar o consumo da bateria..

O DPM1000 pode medir correntes contínuas, alternadas, pulsadas e mistas até 1000 A simplesmente apertando as pinças em torno do condutor apropriado, enquanto os cabos de teste fornecidos podem medir tensões até 1000 V CA ou CC. Quando se pretende efectuar medições de potência, ambas as técnicas acima referidas são realizadas simultaneamente.



MPQ1000 ANALISADOR PORTÁTIL DE QUALIDADE DE ENERGIA



KIT BÁSICO MPQ1000

N.º de artigo

MPQ1000-BASIC

Acessórios Incluídos: Analisador MPQ1000, cabos de tensão, cartão SD, cabo USB, cabo de Internet, adaptador universal de alimentação, estojo de transporte com interior macio, adaptadores de fusíveis e correia de pendurar. As pinças de alimentação não estão incluídas.

KIT PRATA MPQ1000

N.º de artigo

MPQ1000-S-KIT-PLUS

Acessórios Incluídos: Analisador MPQ1000, cabos de tensão, cartão SD, cabo USB, cabo de Internet, adaptador universal de alimentação, estojo de transporte com interior macio, correia de pendurar, pinças do êmbolo do cabo de tensão e 4 TC MCCV6000-18 (diâmetro interno de 18 cm flexível de quatro intervalos) TC MCCV6000-18 (diâmetro interno de 18 cm de diâmetro flexível de quatro intervalos)

- Reconhecimento automático das pinças de transformador
- Verificação automática de conexão
- Análise de dados incorporada
- Compatibilidade com cartão SD e memória USB
- Intervalo de 1000 V CA e 1000 V CC
- Modos de Osciloscópio e Multímetro Digital
- CATIV @ 600 V
- Conformidade de Classe A IEC61000-4-30



O analisador portátil de qualidade de energia MPQ1000 tem características que o tornam ideal para a resolução de problemas de qualidade de energia, testes de conformidade e auditorias energéticas. A identificação automática do CT elimina potenciais erros devido a configurações incorrectas do intervalo do CT. O analisador identificará automaticamente o CT e verificará se está ligado correctamente. Isto garante que os elementos estão corretos.

Mas o hardware não é tudo. O Megger MPQ1000 dá-lhe a capacidade de realizar testes inteligentes, através do seu software líder na indústria, o que lhe permite minimizar erros durante os testes e analisar rápida e facilmente os seus resultados. Por exemplo, pode criar os seus próprios modelos padrão de empresa que podem ser armazenados e comparados, e verificar os seus resultados em relação às normas de conformidade. Isto poupa tempo, esforço e custos, tornando todo o processo de teste mais eficiente.

Além disso, o software cria automaticamente configurações personalizadas com base em problema solucionados anteriormente, como o disparo do equipamento, problemas no transformador ou no motor, análise EN50160 ou análise geral PQ. Isto garante que o analisador irá captar os fenómenos de qualidade de energia que causam esses problemas. Não é necessário ser um especialista em PQ para realizar uma análise abrangente.

MPQ2000

ANALISADOR PORTÁTIL
DE QUALIDADE DE ENERGIA



KIT BÁSICO MPQ2000

N.º de artigo

MPQ2000-BASIC

Acessórios Incluídos: Analisador MPQ2000, cabos de tensão, cartão SD, cabo USB, cabo de Internet, cabos de alimentação universal, estojo de transporte com interior macio e adaptadores de fusíveis. As pinças corrente não estão incluídas.

KIT PRATA MPQ2000

N.º de artigo

MPQ2000-S-KIT-PLUS

Acessórios Incluídos: analisador MPQ2000, cabos de tensão, cartão SD, cabo USB, cabo de Internet, cabo de alimentação universal, estojo de transporte com interior macio, correia de pendurar, adaptadores de fusíveis e 4 TC MCCV6000-18 (diâmetro interno de 18 cm flexível de quatro intervalos)

- Conformidade classe A IEC61000-4-30
- Alimentação alternativa CA/CC da fase A
- Intervalo 1000 V CA e 1000 V CC
- Osciloscópio e Multímetro Digital em tempo real
- Verificação da conexão
- Análise de dados integrada

O MPQ2000 é idêntico ao MPQ1000 em termos de funções, mas o MPQ2000 tem 9 canais, 4 canais de tensão e 5 canais de corrente IP54. Além disso, vem numa mala de transporte resistente às intempéries.

KIT BÁSICO MPQ1000



KIT PRATA MPQ1000



KIT BÁSICO MPQ2000



KIT PLATA MPQ2000



TC3231 CÂMARA TÉRMICA PARA LOCALIZAÇÃO DE PONTOS QUENTES

TC3231

N.º de artigo

1012-514

- Ecrã a cores TFT-LCD de 32 x 31 píxeis com 2,2 polegadas (55,88 mm) 320*240
- Medição e rastreio de pontos quentes e frios
- Intervalo de medição de -20 °C a 300 °C
- Emissividade ajustável
- Cartão de memória Micro-SD para guardar até 6000 imagens
- Alarme de temperatura alta e baixa (ativado/desativado)
- Paleta de cores seleccionável
- Combinação de imagens com distância seleccionável de 0,5 m, 1 m, 2 m ou 3 m

Acessórios Incluídos: Carregador de rede USB, cabo USB, cartão de memória Micro SD, adaptador de cartão SD



A câmara térmica TC3231 da Megger oferece um termómetro de imagens infravermelhas de 32 x 31 pixels com um ecrã LCD a cores TFT de 2,2 polegadas (55,88 mm). O equipamento combina a conveniência de um termómetro de infravermelhos com a vantagem de um ecrã de imagem térmica, o que facilita a resolução de problemas graças ao mapa de calor infravermelho da câmara. A TC3231 oferece diferentes opções de ecrã para a paleta de cores da imagem térmica e também apresenta alarmes de temperatura alta/baixa definidos pelo utilizador. Para maior comodidade, a temperatura de fundo também pode ser seleccionada, e uma função de fusão de imagens fácil de usar está incluída. A câmara capta uma imagem visível não alinhada com o IR juntamente com uma imagem IR completa. As 2 imagens são então fundidas e podem ser ajustadas entre 0 e 100 %. Tal como a medição da temperatura de um ponto central, a câmara também oferece o rastreio simultâneo de pontos quentes e frios, com os valores resultantes e a localização continuamente atualizada no ecrã, sendo que pode armazenar até 6000 imagens no cartão de memória Micro SD incluído. As imagens podem ser descarregadas em um computador através de uma porta USB em formato BMP. É também fornecido um adaptador de cartão SD para transferência directa de arquivos para um computador, se necessário.

PSI410

INDICADOR DE
SEQUÊNCIA DE FASE



PSI410

N.º de artigo

1001-612

- Indicação de rotação de fase no sentido horário e anti-horário de LED
- Indicação de direcção audível
- IDs das condições de fase
- Cabos de teste com fusíveis
- Pinças e sondas incluídas
- Identificação de cor em duas fase

Acessórios Incluídos: Pinças e sondas incluídas

Os profissionais elétricos de instalações comerciais e industriais requerem frequentemente trabalhos em maquinaria motorizada com abastecimento trifásico. A sequência de fases correcta é importante para certos motores e bombas, uma vez que os danos nos travões e válvulas ocorrerão dentro de minutos com um faseamento incorreto.

O PSI410 da Megger fornece uma indicação rápida da sequência de fases correcta usando um ecrã de LED de três cores e um tom audível específico. A rotação no sentido dos ponteiros do relógio é indicada por LEDs verdes que rodam com um tom contínuo e a rotação no sentido anti-horário tem LEDs vermelhos com um tom de chilrear de pássaros.

Para evitar que o ecrã gire à frequência de alimentação, a unidade foi concebida para proporcionar uma velocidade de rotação lenta do ecrã, de modo a permitir uma indicação fácil da rotação.

Foi adoptado um código de cores de dupla fase para o PSI410 para permitir uma fácil utilização em fornecimentos com códigos de cores castanho/preto/cinza e vermelho/amarelo/azul.

O PSI410 também apresenta um ecrã de LED bicolor que indica que as três fases estão presentes. Um LED verde indica que a fase está presente enquanto um LED vermelho mostra uma ligação de fase em falta.

A unidade tem uma caixa robusta concebida para um ambiente industrial e é fornecida com cabos de teste fundidos longos com pinça e pontas. As pontas isoladas fornecem uma ponta exposta de menos de 4 mm.

O PSI410 é auto-alimentado a partir da alimentação e não necessita de baterias. O PSI410 é um adicional ideal ao conjunto de ferramentas de um eletricista onde os atuais instrumentos de teste não apresentam rotação de fase.

A unidade fornece um meio rápido e fácil de verificar a sequência de fases em motores trifásicos, bombas e aparelhos de ar condicionado.

WEBINARS

**CONFIRA A NOSSA
AGENDA DE WEBINARS:**



megger.com/webinars/portuguese

A photograph showing a person's hands typing on a laptop keyboard. The laptop screen displays the Megger Webinar logo, which consists of the word "Megger" in red and black, followed by "WEBINAR" in black. The background of the screen is white with a red and black diagonal design.

Megger WEBINAR

Megger Iberia

C/ La Florida, 1 – Nave 16
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid) España

☎ +34 916 16 54 96 (Central)

✉ megger.iberia@megger.com

<https://es.megger.com> | <https://megger.com>

Megger

A palavra "Megger" é uma marca registada. Copyright © 2021/2022
Salvo erros e modificações