

AMPI-525

Medidores multifuncionais de instalações



Malha, diferenciais, terra, continuidade e isolamento até 2500 V num só equipamento

AMPI-525

Medidor multifuncional de instalações

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Todas as medições de entrada em serviço de uma instalação, com ensaio de isolamento até 2,5 kV.

Descrição do produto



Medição de resistência de terra com o AMPI-525 no terreno

Uma mala para toda a verificação

O AMPI-525 mede a impedância da malha de curto-circuito com resolução de $0,01 \Omega$ — também em circuitos com diferenciais sem os disparar —, ensaia diferenciais AC, A e B, mede a resistência de terra pelo método de 3 polos, a continuidade dos condutores de proteção com $\pm 200 \text{ mA}$ e a sequência de fases: tudo o que a série EN 61557 exige para pôr uma instalação em serviço.

Isolamento até 2500 V

Poucos multifuncionais ensaiam o isolamento com 2500 V: as gamas seguem a IEC 61557-2 até $9,99 \text{ G}\Omega$, o temporizador integrado fixa três períodos de 1 a 600 s e dois coeficientes de absorção calculam-se automaticamente. Com o adaptador opcional AutoISO-2500, os cabos de 3, 4 e 5 condutores ensaiam-se automaticamente sem mudar ligações, e o objeto é sempre descarregado no fim.

Características principais

- Modo automático de diferenciais: t_A e I_A com um único disparo.
- Eléctrodo de contacto para verificar de imediato a ligação do PE.
- Medição de tensão (0...500 V) e de frequência da rede.
- Memória de 990 células (57 500 registos); USB 2.0 e rádio.
- Medição com os condutores L e N trocados.
- Caixa IP54 com tampa que protege o ecrã.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Aplicações e segurança

Aplicações

- Entrada em serviço de instalações em habitação e indústria.
- Inspeções periódicas de proteção contra choques elétricos.
- Ensaio automático de isolamento de cabos multicondutores.
- Verificação de diferenciais em quadros de distribuição.

Alimentado para o dia inteiro

A bateria NiMH de 4,8 V e 4,2 Ah com o seu carregador Z-7 alimenta jornadas completas; a segurança é CAT IV 300 V (CAT III 600 V) com isolamento duplo. Com 288 × 223 × 75 mm e cerca de 2,2 kg, cabos em carretel de 15 e 30 m para terra e o adaptador UNI-Schuko WS-03 no conjunto standard, o AMPI-525 é um companheiro de obra completo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Software de leitura para os dados e software de relatórios para a documentação de proteção.

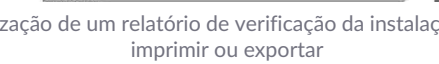
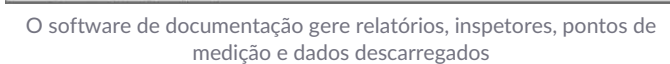
Os 57 500 registos do AMPI-525 viajam para o

Relatório de acompanhamento

Os resultados de malha, diferenciais, isolamento

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

- Descarga por USB 2.0 ou pela



AMPI-525 – DADOS DE MEDIÇÃO

Impedância de malha Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Função	Gama de medição	Gama de indicação	Resolução	Precisão
Malha Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}	0,13...1999,9 Ω segundo IEC 61557	0,00...1999 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Malha Z_{L-PE} em modo RCD	0,50...1999 Ω segundo IEC 61557	0,00...1999 Ω	0,01 Ω	desde $\pm(6\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$

Parâmetros de diferenciais (RCD) – Medição de t_A (0,5, 1, 2, 5 $I_{\Delta n}$)

Função	Gama de medição	Gama de indicação	Resolução	Precisão
RCD geral e de curto atraso	0...300 ms	0...300 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
RCD seletivo	0...500 ms	0...500 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
I_A sinusoidal (tipo AC), 0,2...2,0 $I_{\Delta n}$	3,0...1000 mA	3,0...1000 mA	0,1 mA	$\pm 5\% I_{\Delta n}$
I_A unidirecional (tipo A)	3,5...700 mA	3,5...700 mA	0,1 mA	$\pm 10\% I_{\Delta n}$
I_A contínua (tipo B)	2,0...1000 mA	2,0...1000 mA	0,1 mA	$\pm 10\% I_{\Delta n}$

Resistência de isolamento (por tensão de medição)

Função	Gama de medição	Gama de indicação	Resolução	Precisão
Tensão de medição 50 V	50 k Ω ...250 M Ω segundo IEC 61557-2	0 k Ω ...250 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$
Tensão de medição 100 V	100 k Ω ...500 M Ω segundo IEC 61557-2	0 k Ω ...500 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$
Tensão de medição 250 V	250 k Ω ...999 M Ω segundo IEC 61557-2	0 k Ω ...999 M Ω	1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$
Tensão de medição 500 V	500 k Ω ...2,00 G Ω segundo IEC 61557-2	0 k Ω ...2,00 G Ω	1 k Ω	desde $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$
Tensão de medição 1000 V	1000 k Ω ...3,00 G Ω segundo IEC 61557-2	0 k Ω ...3,00 G Ω	1 k Ω	desde $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$
Tensão de medição 2500 V	2,50 M Ω ...9,99 G Ω segundo IEC 61557-2	0 k Ω ...9,99 G Ω	1 k Ω	desde $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$

Resistência de terra e continuidade

Função	Gama de medição	Gama de indicação	Resolução	Precisão
Método de 3 polos	0,5 Ω ...1,99 k Ω segundo IEC 61557-5	0,00 Ω ...1,99 k Ω	0,01 Ω	desde $\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Continuidade com ± 200 mA	0,12...400 Ω segundo IEC 61557-4	0,00...400 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Resistência com corrente baixa	0,0...1999 Ω	0,0...1999 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$

Indicação de sequência de fases: mesmo sentido/sentido oposto; U_{L-L} 95...500 V (45...65 Hz). Medição de tensão 0...500 V e frequência da rede.

v.m. = valor medido



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AMPI-525 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de isolamento	Duplo, segundo EN 61010-1 e IEC 61557
Categoria de medição	CAT IV 300 V (CAT III 600 V)
Grau de proteção	IP54
Alimentação	Bateria NiMH de 4,8 V e 4,2 Ah; carregador Z-7
Memória de resultados	990 células, 57 500 registos
Transmissão de dados	USB 2.0 e ligação de rádio
Temperatura de trabalho	0...+50 °C
Temperatura de armazenamento	-20...+70 °C
Humidade	20...90 %
Dimensões	288 × 223 × 75 mm
Peso	aprox. 2,2 kg
Requisitos EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-2
Norma de qualidade	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com