


MEDIDOR MULTIFUNCIONAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



AMPI-520

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, Espanha

 Contato

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Possíveis medições:

- Medição de malha de curto-circuito:
- Medição de impedância com corrente de 23A (44A fase-fase) – resistor de curto-circuito $R=10\Omega$,
- Faixa de medição: 95...440V, frequência de 45...65Hz,
- Medição de malha de curto-circuito com resolução $0,01\Omega$ na rede de distribuição sem disparo de RCD ($I_n \geq 30\text{mA}$):
- Cálculo automático do curto-circuito, detecção da tensão de fase e tensão de fase para fase,
- Conector adicional de UNI-Schuko para medição automática, adaptador AGT para medição de rede de 3 fases.
- Testando os RCDs gerais e seletivos com a corrente diferencial avaliada de 10,30,100,300,500 e 1000mA. (Tipos AC, A e B).
- Medição de resistência de isolamento:
- com tensão de teste de 250V, 500V, 1000V,
- faixa de medição até $3\text{G}\Omega$,
- conector de UNI-Schuko para medição de isolamento,
- descarregamento automático após medição,
- medição automática de todas as resistências nos cabos de 3,4,5 fios, usando adaptador opcional AUTO-ISO,
- sinais acústicos em intervalos de 5sec para característica de resistência de isolamento,
- medição segura – proteção contra sobre-tensão.
- Medição de resistência à terra
- Testes bi-direcionais da continuidade de cabo PE usando corrente de 200mA
- Calibração automática de cabos de teste
- Teste de seqüência de fase
- Memória é dividida em 10 bancos de memória, cada um contendo 99 células de memória.
- Indicador de carga de bateria
- Função automático de desligamento
- Interface USB

NOVIDADE

O medidor multifuncional AMPI-520 é dedicado para executar diagnósticos de instalações elétricas de acordo com as normas IEC 61557. O medidor digital AMPI-520 é desenhado para medir impedância de malha de curto-circuito sem disparo de RCD, parâmetros de RCD, resistência de isolamento, continuidade e também teste de seqüência de fase. Além disso, ele é usado para medição e registro de tensão e corrente AC, frequência e potência.



Acessórios padrões do medidor AMPI-520:

- sonda com botão INICIAR com UNI-SCHUKO	(WS-03)WAADAWS03
- condutor de teste com conector do tipo banana; 1,2m; amarelo	WAPRZ1X2YEBB
- condutor de teste com conector tipo banana; 1,2m; azul	WAPRZ1X2BUBB
- condutor de teste com conector do tipo banana; 1,2m; vermelho	WAPRZ1X2REBB
- condutor de teste no tambor com conector tipo banana; 30m; ; vermelha	WAPRZ030REBBSZ
- condutor de teste no tambor com conector tipo banana; 15m; azul	WAPRZ015BUBBSZ
- cabo de transmissão USB	WAPRZUSB
- sonda de pinos com conector do tipo banana; amarelo	WASONYEOGB1
- sonda de pinos com conector do tipo banana - vermelha	WASONREOGB1
- sonda de pinos com conector do tipo banana; azul	WASONBUOGB1
- grampo tipo "crocodilo" K02; amarelo	WAKROYE20K02
- grampo tipo "crocodilo" K02; vermelho	WAKRORE20K02
- sonda de teste de contato de aterramento (haste); 0,3m	WASONG30
- mala de transporte L1	WAFUTL1
- tiras penduradas	WAPOZSZEKPL
- caixa de bateria LR14 (tamanho C)	WAPOJ1
- baterias	
- certificado de calibração emitido por laboratório de calibração	



Acessórios opcionais do medidor AMPI-520:

- condutor de teste com conector do tipo banana; 5m; vermelho	WAPRZ005REBB
- condutor de teste com conector do tipo banana; 10m; vermelho	WAPRZ010REBB
- condutor de teste com conector do tipo banana; 10m; vermelho	WAPRZ020REBB
- condutor de teste com conector do tipo banana; 1,2m; vermelho	WAPRZLAD230
- cabo para carregador de bateria	WAPRZLAD12SAM
- cabo para carregamento de bateria da base do isqueiro de carro (12V)	WAADAAGT16P
- adaptador de base trifásico AGT-16P - adaptador de base trifásico AGT-32P - adaptador de base trifásico AGT-63P - adaptador AUTO-ISO-1000C	WAADAAGT63P
	WAADAAISO10C
	WAADATWR1J
- pino universal do adaptador TWR-1 de teste de disjuntor de RCD	WAADAWS04
- sonda com UNI-SCHUKO (WS-04) – sonda de teste de contato terra (haste); 0,8m – mala de transporte L3	WASONG80
- conector redondo de grampos de corrente C3 (Ø=52mm)	WAFUTL3
- conjunto de baterias Ni-MH 4,8V, 4,2Ah – grampo do tipo "jacaré" K02; azul	WACEGC3OKR
- grampo	WAAKU07
- bobina de cabos de teste	WAKROBU20K02
- adaptador de fonte de alimentação Z7	WAZACIMA1
- programa para criação de documentação para medições e létricas	
- programa para criação de desenhos e diagramas	

Medidor multifuncional para instalações elétricas

Medição de impedância da malha de curto-circuito ZL-PE, ZL-N, ZL-L

Medição usando faixa de medição de corrente de 23/40A de acordo com IEC 61557: 0,13...1999,9Ω (para cabo de 1,2m):

Medição	Resolução	Precisão
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(5% m.v. + 3 dígitos)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	

Tensão avaliada: 95...270V (para ZL-PE i ZL-N) e 95 440V (para ZL-L)

frequência: 45...65Hz

Medição de impedância da malha de curto-circuito ZL-PE RCD

Medição usando faixa de medição de corrente de 15mA de acordo com IEC-61557: 0,50...1999,9Ω

Faixa de visualização	Resolução	Precisão
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(6% m.v. + 10 dígitos)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	±(6% m.v. + 5 dígitos)

Tensão avaliada: 95...270V, frequência: 45...65Hz

Medição de resistência à terra RE

Tensão avaliada de acordo com IEC 61557-5: 0,5...1999Ω

Faixa de visualização	Resolução	Precisão
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(2% m.v. + 4 dígitos)
10,0...199,9Ω	0,1Ω	±(2% m.v. + 3 dígitos)
100...1999Ω	1Ω	
1,00...1,99kΩ	0,01kΩ	

Tensão avaliada: 95...270V, frequência: 45...65Hz

Medição de resistência de isolamento

Faixa de medição de acordo com IEC 61557-2:

- Para UN = 50V: 50kΩ...250MΩ
- Para UN = 100V: 100kΩ...500MΩ
- Para UN = 250V: 250kΩ...1GΩ
- Para UN = 500V: 500kΩ...2GΩ
- Para UN = 1000V: 1MΩ...3GΩ

Faixa de visualização	Resolução	Precisão
0...1999kΩ	1kΩ	±(3% m.v. + 8 dígitos)
2,00...19,99MΩ	0,01MΩ	
20,0...199,9MΩ	0,1MΩ	
200...999MΩ	1MΩ	±(4% m.v. + 6 dígitos)
1,00...3,00GΩ	0,01GΩ	

*) limitado à faixa de medição

•Com erro adicional de UNI-Schuko de ±2%.



Seqüência de fase

- Indicador de seqüência de fase: avanço, reversão
- Faixa de tensão de alimentação UL-L: 100...440V (45...65Hz) UL-L: 100...440V (45...65Hz)
- Visualização de tensões fase para fase

Medição de potências *P* ativa, *Q* passiva e *S* simples e *cos. phi*

- Faixa de tensões ULN: 0...440V
- Frequência nominal da rede: 45...65Hz
- Medição de frequência para tensão 50 440V na faixa de 45,0...65,0Hz (precisão máxima de $\pm 0,1\%$ m.v. + 1 dígitos)
- Medição de *cos phi*: 0,00...1,00 (resolução de 0,01)

Teste de tensão baixa do circuito e continuidade de isolamento

Teste da continuidade do cabo PE usando uma corrente de $\pm 200\text{mA}$

Medição	Resolução	Precisão
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\%$ m.v. + 3 dígitos)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...400 Ω	1 Ω	

- Tensão nos terminais abertos: 4...9V
- Corrente de teste a $R < 2\Omega$ mín 200mA à tensão de bateria avaliada
- Calibração automática de cabos de teste
- Medições para ambas as polarizações da corrente

Teste de tempo de disparo de RCD e da resposta *tA* (para modo *tA*)

Faixas de medição de acordo com IEC 61557: 0ms ... até o limite superior do valor visualizado

Tipo de disjuntor de teste	Multiplicador de corrente de teste	Faixa	Resolução	Precisão
Padrão	0,5 * $I_{\Delta n}$	0...300ms	1ms	$\pm(2\%$ m.v. + 2 dígitos)
	1 * $I_{\Delta n}$			
	2 * $I_{\Delta n}$	0...150ms		
	5 * $I_{\Delta n}$	0...40ms		
Seletivo	0,5 * $I_{\Delta n}$	0...500ms		
	1 * $I_{\Delta n}$			
	2 * $I_{\Delta n}$	0...200ms		
	5 * $I_{\Delta n}$	0...150ms		

Precisão da corrente diferencial: para 0,5 * I_n : -8...0% for 1 * I_n , 2 * I_n , 5 * I_n : 0...8%

Medição de corrente de disparo RCD IA para corrente residual de pulso numa direção

Tensão Current	Faixa	Resolução	Corrente de Current	Precisão
10mA	4,0...20,0mA	0,1mA	0,4 x I Δn ... 2,0 x I Δn	±10% I Δn
30mA	12,0...42,0mA			
100mA	40...140mA	1mA	0,4 x I Δn ... 1,4 x I Δn	
300mA	120...420mA			
500mA	200...700mA			

Uma medição é possível para uma corrente de fuga forçada positiva ou negativa

Medição da corrente de desconexão IA do RCD para corrente de teste de direta

Tensão Current	Faixa	Resolução	Corrente de Current	Precisão
10mA	4,0...20,0mA	0,1mA	0,4 x I Δn ... 2,0 x I Δn	±10% I Δn
30mA	12,0...60mA	1mA		
100mA	40...200mA			
300mA	120...600mA			
500mA	200...1000mA			

Uma medição é possível para uma corrente de fuga forçada positiva ou negativa „m.v.” valor medido.

Condições de operação avaliadas:

- Temperatura de operação 0...+50°C

Segurança elétrica:

- tipo de isolamento dupla, de acordo com EN 61010-1 e IEC 61557, EMC
 - categoria de medição IV 300V de ac. com EN 61010-1
 - classe de proteção de acordo com EN 60529 EN 60529 IP54

Outros dados técnicos:

- fonte de alimentação baterias alcaline LR14 (5 szt.) ou conjunto de baterias Ni-MH (opção adicional)



www.amperis.com

amperis

AMPERIS PRODUCTS S.L
 Agricultura,34
 27003, Lugo, Espanha

Contato

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
 info@amperis.com | www.amperis.com

PROXECTO FINANCIADO
 XUNTA DE GALICIA
 CONSELLERÍA DE
 ECONOMÍA E INDUSTRIA