

AMS-9190 ALICATE DIGITAL



O alicate amperímetro digital é uma ferramenta essencial para medir corrente elétrica, tensão e resistência, com a vantagem de não precisar do contato direto com o fio, tornando as medições mais seguras e práticas. É amplamente utilizado por eletricitistas e técnicos em instalações e manutenção elétrica, oferecendo leituras exatas e confiáveis.

CARACTERÍSTICAS

Display: LCD 6.000 contagens
Taxa de amostragem: 3 vezes/s
Tensão contínua: 600 mV até 1000 VDC
Tensão alternada: 6 V até 750 VAC
Corrente alternada e contínua: 60 A até 1000 A
Resistência: 600 Ω até 60 M Ω
Teste de diodo e continuidade: 0 Ω até 50 Ω
Capacitância: 600 nF até 60 mF
Frequência: 40 Hz até 1 KHz
Temperatura °C: -20° C até 1000° C
Função NCV / LIVE / Auto-V Loz / TRUE RMS
Abertura da garra: 42 mm
IEC61010-1 CAT. III 1000 V, CAT. IV 600 V

AMS-9190 ALICATE DIGITAL

ACESSÓRIOS

O AMS-9190 é acompanhado dos seguintes acessórios:

- Um jogo de pontas de prova;
- Um termopar tipo K;
- Um estojo para transporte e proteção;
- Um manual de instruções;
- Uma embalagem tipo caixa.



AMS-9190
ALICATE DIGITAL

ESPECIFICAÇÕES

Especificações de exatidão e condição de referência: temperatura ambiente $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, a umidade relativa não é superior a 80%.

Exatidão: $\pm (\% \times \text{leitura} + \text{dígitos})$

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Função	Escala	Característica
Tensão Contínua	600 mV $\approx$ 1000 V	Impedância de entrada: 10 M Ω ; Tensão máxima de entrada: 1000 V DC
Tensão Alternada	6 V $\approx$ 750 V	Impedância de entrada: 10 M Ω ; Tensão máxima de entrada: 750 VAC
		Resposta de frequência: 40 Hz $\sim$ 400 Hz, True-RMS
Corrente Contínua	60 A $\approx$ 1000 A	
Corrente Alternada	60 A $\approx$ 1000 A	40 Hz $\sim$ 400 Hz, True-RMS
Resistência	600 Ω - 60 M Ω	Proteção contra sobrecarga: 1000 V
Teste de Continuidade	0 $\approx$ 50 Ω	Bipe e indicação luminosa verde
Capacitância	600 nF $\approx$ 60 mF	Proteção contra sobrecarga: 1000 V
Temperatura	-20 $^{\circ}\text{C}$ $\approx$ 1000 $^{\circ}\text{C}$	
	-4 $^{\circ}\text{F}$ $\approx$ 1832 $^{\circ}\text{F}$	

AMS-9190

ALICATE DIGITAL

Teste de Diodos	Exibe o valor aproximado da tensão direta do diodo	A corrente DC direta é de cerca de 1 mA. A tensão DC reversa é de 0,15 a 2,5V. Proteção de sobrecarga é de 1000V
Inrush	Medição de picos de corrente	
AUTO-V LoZ	Medição de tensões com detecção de AC ou AC automaticamente em impedância de 1 MΩ	
Iflex	≈ 3000 A	Conexão com garra flexível para medir altas correntes
NCV/LIVE	Detecta presença de tensão AC em condutores sem contato (NCV) e com contato de única ponta de prova (LIVE)	
HOLD	Congela o display retendo o valor da última medição	
MÁX./MÍN.	Retém o maior e/ou o menor valor atingido durante a medição	
Lanterna	Luz posicionada na garra do instrumento, auxiliando em lugares pouco iluminados	
Display	6.000 contagens	Retro iluminado
Categoria	CAT. III	1000 V
	CAT. IV	600 V
Abertura da Garra	42 mm	
TRUE RMS	Corrente	40 ≈ 400 HZ
	Tensão	40 ≈ 1000 Hz

AMS-9190 ALICATE DIGITAL

Auto Power Off	Desabilitável	
Alimentação	3x AAA - 1,5V	
Peso	Aparelho	350 g
	Aparelho + embal.+ pont.	600 g
Dimensões	Aparelho	250 mm x 80 mm x 45 mm

Especificações de Exatidão

Especificações de exatidão e condição de referência: Temperatura ambiente 18 ° C a 25 ° C, a umidade relativa não é superior a 75%.

Exatidão: +- (% x leitura + dígitos)

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Tensão Contínua	600 mV	0,1 mV	± (0,5% + 3 dig)
	6 V	1 mV	
	60 V	10 mV	
	600 V	1 V	± (0,8% + 3 dig)
	1000 V	1 V	
	Impedância de entrada: 10 MΩ; Tensão máxima de entrada: 1000 VDC.		

AMS-9190

ALICATE DIGITAL

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Tensão Alternada	6 V	0,01 V	± (0,8% + 5 dig)
	60 V	0,1 V	
	600 V	1 V	± (1,0% + 5 dig)
	750 V	1 V	
	Impedância de entrada: 10 MΩ; Tensão máxima de entrada: 750 VAC.		

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Capacitância	600 nF	0.1 nF	± (4.0% + 5 dig)
	6 uF	0.001 uF	
	60 uF	0.01 uF	
	600 uF	0.1 uF	
	6 mF	0.001 mF	
	60 mF	0.01 mF	± (5.0% + 10 dig)
	Proteção contra sobrecarga: 1000 V.		

Função	Escala	Resolução	Exatidão
AUTO-V LoZ	750 V	1 V	± (1,2% + 5 dig)
	1000 V	1 V	± (1% + 5 dig)
	Impedância de entrada: 1 MΩ; Tensão máxima de entrada: 750 VAC e 1000 Vdc.		

AMS-9190

ALICATE DIGITAL

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Resistência	600 Ω	0,1 Ω	$\pm (1\% + 5 \text{ dig})$
	6 k Ω	0,001 k Ω	
	60 k Ω	0,01 k Ω	
	600 k Ω	0,1 k Ω	
	6 M Ω		
	60 M Ω	0,01 M Ω	$\pm (2,0\% + 15 \text{ dig})$
	Proteção contra sobrecarga: 1000 V.		

Teste de Diodo

	Exibe o valor aproximado da tensão direta do diodo.	A corrente DC direta é de cerca de 1 mA. A tensão DC reversa é de 0,15 a 2,5 V. Proteção de sobrecarga é de 1000 V.
---	---	---

Teste de Continuidade

	A tensão DC aplicada é de cerca de 2 V. Proteção de sobrecarga é de 1000 V.	Quando a resistência é menor que 50 Ω , um bipe contínuo será emitido. Em caso de circuito aberto, o visor exibirá "L".
---	---	--

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Corrente Contínua	60 A	0,1 A	$\pm (1,2\% + 3 \text{ dig})$
	600 A	1 A	
	1000 A	1 A	

AMS-9190

ALICATE DIGITAL

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Corrente Alternada	60 A	0,1 A	± (2% + 5 dig)
	600 A	1 A	
	1000 A	1 A	± (2,5% + 5 dig)
	Resposta de frequência: 40Hz - 400Hz, True-RMS Corrente máxima de entrada: 1000A.		

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Inrush	1000 A	1 A	$\pm (10\% + 60 \text{ dig})$
iFlex	3000 A	1 A	$\pm (3\% + 5 \text{ dig})$
	Frequência: 40 ~ 400 Hz.		

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Temperatura			
°C	-20 °C ~ 1000 °C	1 °C	$\pm 2\% \text{ ou } \pm 2\text{ °C}$
°F	4 °F ~ 1832 °F	1 °F	$\pm 2\% \text{ ou } \pm 4\text{ °C}$

AMS-9190 ALICATE DIGITAL

TERMOS DE GARANTIA

A MENSUR, assume a responsabilidade sobre eventuais vícios e defeitos de material e/ou fabricação e garante a qualidade de seus produtos e componentes, oferecendo para o Alicate Amperímetro Digital AMS-9190, garantia de 12 meses, já inclusos os 90 dias previstos em lei. (Art. 26 do CDC). O Prazo de Garantia inicia a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do consumidor.

A garantia limita-se à substituição das peças que apresentarem vício e/ou defeito de fabricação, bem como os custos de mão de obra para execução dos serviços necessários para o reparo do produto. As despesas provenientes de transporte para encaminhar o instrumento até o posto de serviço autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário do produto.

A MENSUR isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações do instrumento, respondendo apenas pelo reparo, deixando-o em perfeitas condições de uso, desde que constatados defeitos/ vício de fabricação.

A garantia não cobre mau uso, desgaste natural, uso indevido, danos resultantes do uso inadequado do instrumento de medição, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, esforço excessivo, uso em escala incorreta, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas, utilização de produtos químicos impróprios para limpeza e/ou manutenção, e exposição a condições climáticas extremas. Também estão descobertos arranhões, fissuras ou qualquer outro dano causado à superfície do produto em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.

O termo de garantia só será válido para produtos acompanhados da nota fiscal original de compra do produto e do formulário abaixo devidamente preenchido. Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse www.mensur.ind.br