

Testador de Aterramento de Dupla Pinça S490



CARACTERÍSTICAS

Instrumento versátil para testes de aterramento.
Testes de aterramento por 2, 3 e 4 terminais ou por dupla pinça (alicate)
Resolução de até 0.01 Ω
Faixa de medição 0.050 Ω a 30000 Ω
Medição de resistividade do solo

ESPECIFICACIONES

Função	Resistência de aterramento, teste de resistividade do solo, resistência CC, resistência de condutividade, tensão de aterramento, teste de tensão CA, teste de corrente de fuga, testador de resistência de ligação equipotencial
Alimentação	Bateria de lítio recarregável de 11,1 V CC e 26.000 mAh
Retroiluminação	Brilho de retroiluminação ajustável, adequado para ambientes escuros
Método de teste	Teste de precisão de 4 e 3 terminais e teste simples de aterramento de 2 terminais
Método de medição	Método de 2, 3, 4 fios: método de inversão de polaridade, corrente de curto-circuito de medição de 20 mA máx. Método de seleção: método de inversão de polaridade, corrente de curto-circuito de medição de 20 mA máx. Método de dupla pinça: método de medição de indutância mútua sem contato, corrente de teste de 1 mA máx. Resistividade do solo: medição de 4 terminais (método Wenner) Resistência CC: método de inversão de polaridade Corrente CA: retificação média (TC) Tensão para a terra: retificação média (entre P(S)-ES)
Faixa de medição	Método de 2, 3 y 4 hilos (Re), resistência de CC: 0.050 Ω a 30000 Ω
	Método de seleção (Re): 0.050 Ω a 3000 Ω
	Método de dupla pinça (Re): 0.01 Ω a 200 Ω
	Resistividade do solo (ρ): 0.31 Ω m a 9000k Ω m
	Tensão de aterramento (50Hz/60Hz): AC 0.0V a 100.0V
	Corrente CA (50Hz/60Hz): AC 0.00mA a 500.0A
	2, 3 y 4 fios y resistencia de CC 0.001 Ω 0.050 Ω a 29.999 Ω 0.01 Ω 30.00 Ω a 299.99 Ω 0.1 Ω 300.0 Ω a 2999.9 Ω 1 Ω 3000 Ω a 30000 Ω

Resolução	Método de seleção (Re): 0.01 (0.05Ω a 29.99Ω) 0.1 (30.0Ω a 299.9Ω) 1 (300Ω a 3000Ω)
	Método de dupla pinça (Re): 0.01Ω (0.01Ω a 0.99Ω) 0.1Ω (1.0Ω a 29.9Ω) 1Ω (30Ω a 200Ω)
	Resistividade do solo (ρ): 0.01Ωm (0.31Ωm) 0.1Ωm (100.0Ωm a 999.9Ωm) 1Ωm (1000Ωm a 9999Ωm) 10Ωm (10.00kΩm a 99.99kΩm) 100Ωm (100.0kΩm a 999.9kΩ m) 1kΩm (1000kΩm a 9000kΩm)
	Tensão de aterramento (50Hz/60Hz): 0.1V
	Corrente CA (50Hz/60Hz): 0.01mA
Precisão	Método de 2, 3 y 4 hilos (Re), resistência CC: ±10%rdg±50dgt (0.050Ω a 0.500Ω) ±2%rdg±0.05Ω (0.500Ω a 29.999Ω) ±2%rdg±3dgt (30.00Ω a 299.99Ω) ±2%rdg±3dgt (300.0Ω a 2999.9Ω) ±4%rdg±3dgt (3.000kΩ a 30.00kΩ) Notas: 1.Quando for rC máx ou rP máx, o erro é <±5%rdg±5dgt. (rC max:4kΩ+100R 50kΩ, rP max:4kΩ+100R 50kΩ). 2. Quando a interferência for de 5V, o erro é <±5%rdg±5dgt.
	Método de seleção (Re): ±2%rdg±10dgt (0.05Ω a 0.50Ω) ±2%rdg±5dgt (0.50Ω a 29.99Ω) ±2%rdg±3dgt (30.0Ω a 299.9Ω) ±2%rdg±3dgt (300Ω a 3000Ω)
	Método de dupla pinça (Re): ±10%rdg±5dgt (0.01Ω a 100Ω) ±20%rdg±5dgt (101Ω a 200Ω)
	Resistividade do sol (ρ): Depende da precisão de R (ρ=2πaR a:1 m a 100m; π=3.14)
	Tensão de aterramento (50Hz/60Hz): ±2%rdg±3dgt
	Corrente CA (50Hz/60Hz): ±2%rdg±3dgt
Forma de onda	Onda senoidal
Frequência de teste	128Hz/111Hz/105Hz/94Hz (seleção automática de frequência)
Corrente de teste de curto-circuito	CA 10mA max
Tensão de teste de circuito aberto	CA 28V max
Espaçamento de eletrodos	1m a 100m
LCD	LCD de 6 dígitos, retroiluminação de tela branca

Indicação de teste	O LED piscando indica que o teste está sendo realizado em conjunto com uma contagem regressiva
Tamanho do LCD	128mm x 75mm
Área de exibição do LCD	124mm x 67mm
Tamanho do instrumento	Aprox. 320mm (Largo), 275mm (ancho), 145mm (Alto) Alicate de corrente: Aprox. 220mm x 100mm x 27mm
Tamanho da embalagem	Aprox. 400mm x 245mm x 335mm
Cabo de teste padrão	Vermelho 15m, Preto 15m, Amarelo 10m, Verde 10m (um de cada)
Cabos de teste de 2 terminais	Total de 2 cabos: cabo vermelho 1.6m, cabo preto 1.6m
Haste de aterramento auxiliar	4 peças: ϕ 10mm x 200mm
Alicate de corrente	CT1 com conector vermelho e preto, CT2 com conector azul e preto
Diâmetro do TC	ϕ 70mm
Cabos do alicate de corrente	2m
Intervalo de teste	Corrente CA: aprox. 2 vezes/s Tensão de aterramento: aprox. 2 vezes/s Resistência de aterramento: aprox. 7 vezes/s
Número de testes	Acima de 5.000 vezes (o teste de curto-circuito será realizado em intervalos de 30 segundos)
Tensão de linha	Teste em CA abaixo de 100 V
Porta de comunicação	Com porta RS232, os dados armazenados podem ser enviados para o computador ou impressos
Cabo de comunicação	1 cabo de comunicação RS232
Função HOLD	O símbolo "HOLD" indica que os dados estão retidos
Função de salvamento	Pode salvar até 2.000 conjuntos de dados; o símbolo "MEM" indica armazenamento e "FULL" indica que a memória está cheia
Visualizar dados	O símbolo "READ" indica a visualização dos dados salvos
Exibição de sobrecarga	Ao exceder a faixa mensurável, o símbolo "OL" será exibido
Indicação de baixa corrente no alicate	Ao medir com o método de seleção ou método de dupla pinça, quando o sinal de corrente recebido pelo alicate CT2 for inferior a 0,5 mA, o símbolo correspondente será exibido. Neste momento, deve-se verificar a direção do alicate de corrente CT2
Teste de interferência	O sistema detectará interferências automaticamente; quando a tensão de interferência exceder 5 V, o símbolo "NOISE" será exibido
Teste de aterramento auxiliar	0.00k Ω a 30.00k Ω (100R+rC<50k Ω , 100R+rP<50k Ω)
Função de alarme	Quando o valor medido exceder o valor predefinido, haverá um sinal sonoro de alarme
Bateria	Quando o instrumento estiver com bateria fraca, o símbolo de baixa tensão da bateria será exibido; recarregue a bateria assim que possível
Desligamento automático	O instrumento desligará automaticamente após 15 minutos de inatividade
Consumo de energia	Retroiluminação: 25mA máx. (consumo da retroiluminação) Em espera (Standby): 25mA máx. (com retroiluminação desligada) Em teste: 150mA máx. (com retroiluminação desligada)
Peso	Equipo: 2.66kg (incluindo bateria) Peso bruto: 7.87kg (incluindo cabos de teste, hastes de aterramento e embalagem)
Maleta de ferramentas	A maleta industrial foi projetada para suportar até 200kg

Temperatura e umidade de trabalho	-10 °C a 40 °C; Abaixo de 80% UR (Humidade relativa)
Temperatura e umidade de armazenamento	-20 °C a 60 °C; Abaixo de 70% UR (Humidade relativa)
Proteção contra sobrecarga	Medição da resistência de aterramento: C (H)-E, P (S)-ES entre cada porta CA 280 V / 3 s
Rigidez dieléctrica	Mayor a 20 MΩ (entre o circuito e a carcaça a 500 V)
Tensão suportável	CA 3700 V / rms (entre o circuito e a carcaça))
Normas de segurança	IEC61010-1



S490
Testador de Aterramento de Dupla Pinça
www.eaglotest.com
 Eaglotest Technology