

S431 MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DE 10 kV



CARACTERÍSTICAS

Medição de resistência de isolamento de até 20 TΩ;
Cálculo automático da Absorção Dielétrica (DAR) e do Índice de Polarização (PI).
Filtragem/rejeição de ruído.
Função de teste de DD, SV e tensão CC/CA, função rampa.
Teste de capacitância e corrente de fuga.
Tensões de teste em incrementos de 10 V de 250 V a 1000 V, e em incrementos de 20 V ou 30 V de 2,5 kV a 10 kV.
Compacto e leve com design impermeável.
Monitoramento de dados em tempo real por a segundo via PC.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS



Funções	Resistência de isolamento, valor de corrente, valor de capacitância, índice de polarização, relação de absorção dielétrica, descarga automática, DD (descarga dielétrica), SV (tensão em rampa), teste de tensão externa; exibição de temperatura ambiente, filtro, temporização, retenção de dados (data hold), função rampa.
Alimentação	Bateria de lítio recarregável de CC 14,8 V, 5200 mAh; aproximadamente 16,8 V quando totalmente carregada.
Tensão de teste	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, 10kV
Medição de tensão	CA/CD até 1000V
Corrente de curto-circuito	≥5mA
Conexões	Terminal L: Terminal de alta tensão. Conecte uma extremidade dos cabos de teste ao terminal L e a outra extremidade deve ser conectada ou fixada ao equipamento sob teste. Terminal G: Terminal de guarda (Guard); utilizado para fornecer um caminho de retorno para a corrente de fuga superficial, minimizando seu efeito nos resultados. Terminal E: Terminal de terra (Earth); normalmente conectado ao terminal de aterramento ou ao neutro do objeto medido.
Temporização	Máx.: 99 min e 99 s, ajustável de acordo com o método de teste.
Tensão em degraus	De 100 V a 1,00 kV, em passos de 10 V; de 2,50 kV a 10,00 kV, em passos de 20 V e 30 V
Resolução	Resistência de isolamento: 0,01 MΩ Corrente de teste: 0,01 nA
Teste de capacitância	Faixa: 0,200 μF a 100,0 μF Precisão: ±20 % ±0,005 μF

Retroiluminação	Retroiluminação ajustável: brilho alto, médio e baixo.
Alcance de teste	Pressione o botão para configurar
Display LCD	LCD colorido de 5,6 polegadas.
Indicação de teste	Durante o teste, um LED piscará e o alarme sonoro (buzzer) emitirá um sinal sonoro.
Indicação de carga	Uma luz vermelha indica que a carga está em andamento; uma luz verde indica que a bateria está totalmente carregada.
Tensão da bateria	--OL--
Armazenamento de dados	Os dados são salvos automaticamente ao final do teste, com capacidade para armazenar até 1.000 conjuntos de dados, incluindo os resultados do teste atual, a temperatura ambiente, a data, a hora e outras informações.
Visualização de Dados	Utilize os botões para selecionar a opção "Visualização de Dados" no menu principal e use as teclas de seta para navegar pelos dados armazenados.
Desligamento automático	O instrumento desligará automaticamente após 15 minutos de inatividade.
Cabos de teste padrão	1 cabo de teste vermelho, 1 verde e 1 preto, todos com garra tipo jacaré.
Tensão da bateria	Indica o nível da bateria em tempo real. Recarregue a tempo quando a bateria estiver fraca. Não haverá tensão de saída para testes quando a bateria estiver fraca
Data	A data é exibida na parte superior da tela.
Temperatura ambiente	A temperatura ambiente é exibida na parte superior da tela.
Umidade ambiente	A umidade ambiental é exibida na parte superior da tela.
Dimensões	320 mm (L) × 240 mm (A) × 145 mm (Al)
Peso	Aproximadamente 3,5 kg (bateria incluída)
Transmissão de dados	Software para computador: download de dados através da porta USB; Aplicativo: conexão via Bluetooth para exportar dados
Interface de comunicação	Porta USB: os dados salvos podem ser transferidos para o computador para armazenamento ou impressão.
Serviço em nuvem	Aplicativo Android, conexão via Bluetooth; upload de fotos no local, carregamento de dados de teste, geração de relatórios de teste, criação de curvas de dados, visualização simultânea por múltiplos usuários, exportação de dados (em formato Excel).
Software de PC	Exporta os dados de teste do instrumento, registra dados continuamente e exibe os dados de teste em tempo real.
Cabos de comunicação	Cabo USB, 1,5 m de comprimento.
Temperatura e umidade de operação	-10°C a 40°C; sem condensação com umidade relativa inferior a 80%
Temperatura e umidade de armazenamento	-20 °C a 60 °C; sem condensação com umidade relativa inferior a 70%
Tensão suportada	CA 5 kV 50 Hz, 1 min entre os cabos de teste e a carcaça
EMC	IEC61326(EMC)
Normas de segurança	CAT IV 600V

Tensão em degrau:	100 V ~ 1,00 kV, passos de 10 V
	2,50 kV ~ 10,00 kV, passos de 20 V y 30 V
	Voltaje y duración ajustables libremente para cada paso.
	Tensão : 250 - 10KV
	Duração: 1 s - 99 min
Índice de polarização	Relação entre a resistência medida em dois tempos distintos, ajustável de 1 a 10 minutos

FAIXA E PRECISÃO DE MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO

Tensão de saída	Faixa	Precisão
100V (10%) CDC	0.01MΩ a 5.00GΩ	±3% da leitura ± 5 dígitos
	5.00GΩ a 200GΩ	±15% da leitura ± 5 dígitos
250V (10%) CC	0.01MΩ a 10.0GΩ	±3% da leitura ± 5 dígitos
	10.0GΩ a 500GΩ	±15% da leitura ± 5 dígitos
500V (10%) CC	0.01MΩ a 25.0GΩ	±3% da leitura ± 5 dígitos
	25.0GΩ a 1.00TΩ	±15% da leitura ± 5 dígitos
1000V (10%) CC	0.01MΩ a 50.0GΩ	±3% da leitura ± 5 dígitos
	50.0GΩ a 2.00TΩ	±15% da leitura ± 5 dígitos
2.5KV (10%) CC	0.01MΩ a 100GΩ	±3% da leitura ± 5 dígitos
	100GΩ a 5.00TΩ	±15% da leitura ± 5 dígitos
5KV (10%) CC	0.01MΩ a 200GΩ	±3% da leitura ± 5 dígitos
	200GΩ a 10.0TΩ	±15% da leitura ± 5 dígitos
10KV (10%) CC	0.01MΩ a 400GΩ	±5% da leitura ± 5 dígitos
	400GΩ a 20.0TΩ	±20% da leitura ± 5 dígitos

FAIXA E PRECISÃO DE MEDIÇÃO DE CAPACITÂNCIA E CORRENTE

	Faixa	Precisão
Faixa de medição de corrente	0.01nA a 20.00mA	±1.5% da leitura ± 5 dígitos
Faixa de capacitância	0.010uF a 100.0μF	±20%±0.005μF
Tensão CA/CC	0V a 1000V	±2% da leitura ± 5 dígitos

