

FRA500



CARACTERÍSTICAS:

- Faixa de frequência de varredura: 0,1 Hz – 25 MHz (selecionável)
- Faixa dinâmica: >150 dB
- Interface do computador: USB e Bluetooth
- Backup de bateria (opcional): 12 V, 3 Ah para 3 horas de operação
- Tempo de varredura típico inferior a 20 segundos (20 Hz – 2 MHz)
- Resposta de frequência superior em ambiente ruidoso
- Pontos de amostragem por varredura: 1.050 pontos por padrão, 32.000 pontos no total
- Cálculo de correlação de acordo com os padrões IEEE C57.149-2012 e DL/T 911-2004
- Comparação de resultado de teste habilitada devido à possibilidade de importar dados de outros fabricantes
- Software de análise baseado em PC com interface amigável com planos de teste e relatórios predefinidos recurso para maior eficiência e produtividade



ESPECIFICAÇÕES:

Fonte de Alimentação

- Conexão: de acordo com IEC/EN60320-1; UL498, CSA 22.2
- Fonte de alimentação: 90 – 264 V AC, 47 - 63 Hz
- Potência de entrada: 50VA
- Fusível: T5L250V

Medição

- Taxa de amostragem: 100 mega amostras por segundo
- Espaçamento entre pontos: logarítmico, linear ou ambos
- Precisão: $\pm 0,1$ dB de +10 a -40 dB e $\pm 0,3$ dB de -40 dB a -140 dB
- Canais de entrada: impedância de 2 x 50 Ω
- Amostragem: Simultânea
- Canais de saída: 1 x 50 Ω de impedância, proteção contra curto-circuito e sobretensão
- Tensão de conformidade: 0,2 – 24 V p-p em 0,2 V p-p passos
- Tensão de medição a 50 Ω : 0,1 – 12 V p-p
- Resolução de frequência: 0,01%
- Precisão de frequência: 0,01% (medição erro)
- Resolução de nível: 0,0005 dB

Condições ambientais

- Temperatura de operação: -20 °C – +55 °C / -4 °F – +131 °F
- Temperatura de armazenamento: -20 °C – +70 °C / -4 °F – +158 °F
- Umidade: <95% UR, sem condensação

Dimensões e peso

- Dimensões (L x A x P): 340 x 290 x 150 mm / 13 x 11 x 6 pol.
- Peso: 4,5 kg / 10,0 lbs.

Garantia

- 3 anos + 1 (um) ano adicional após registro no site oficial da DV Power (www.dv-power.com)

Bateria (opcional)

- Li-Ion 12 V, 3 Ah para 3 horas de uso contínuo

Padrões aplicáveis

- Segurança: LVD 2014/35/EU (conforme CE), Norma EN 61010-1:2010
- EMC: Diretiva 2014/30/EU (conforme CE), Norma EN 61326-1:2013

Interface

- Bluetooth
- USB

Benefícios e recursos:**Faixa de frequência de varredura e tempo de varredura**

A faixa de varredura do FRA500 é selecionável pelo usuário de 0,1 Hz - 25 MHz. Um tempo de varredura de teste típico, com frequência variando de 20 Hz a 2 MHz é menor do que 20 segundos. Um teste de varredura rápida pode ser realizado em menos de 5 segundos para confirmar o cabo de conexões adequado.

Tensões de saída

A faixa de tensão de teste do FRA500 é programável de 0,2 V p-p a 24 V p-p em passos de 0,2 V p-p. Permite que o usuário combine a tensão de teste com os testes executado por um dispositivo de outro fabricante.

Faixas Dinâmicas

O FRA500 oferece uma faixa dinâmica de até -150 dB com uma precisão de medição de $\pm 0,3$ dB. A faixa dinâmica mais alta elimina os efeitos do ruído e facilita a comparação de diferentes varreduras.

Interfaces de computador

O FRA500 é controlado por computador via USB ou sem fio via Bluetooth. O recurso Bluetooth permite que o pessoal de teste esteja em uma posição confortável distância do transformador para maior segurança e produtividade.

Bateria reserva (opcional)

Um backup de bateria embutido opcional também está disponível e pode fornecer energia por até três horas. O FRA500 usa uma bateria Li-Ion (12 V, 3 Ah).

Verificação do circuito de aterramento

Este recurso garante que o aterramento e o dispositivo estejam conectados corretamente ao solo.

Todas as especificações aqui contidas são válidas em temperatura ambiente de + 25 °C e acessórios recomendados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.