

# MEDIDOR DE CORRENTE DE FUGA MOD.: MCF-01

## DESCRIÇÃO GERAL:

O MEDIDOR DE CORRENTE DE FUGA modelo MCF-01, foi desenvolvido com o objetivo de atender as necessidades de certificação de equipamentos, visando a atender a resolução da ANATEL nas medidas de correntes de fuga CC em tensões de serviços no requisito de proteção contra choques elétricos quanto ao aspecto de segurança elétrica (safety). Foi desenvolvido de tal forma a oferecer medidas precisas com simplicidade de operação e fidelidade nos testes além de máxima segurança ao operador e proteção ao equipamento. Adicionalmente possui uma fonte CC de 48W e tensão variável para alimentação dos equipamentos sob teste. (Para teste em CA ver medidor de corrente de fuga mod MCF -02).

## APLICAÇÕES:

Nas medidas de corrente de fuga CC em:

- \* Equipamentos de telecomunicações;
- \* Equipamentos eletroeletrônicos.

## CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS:

Ajuste de tensão: Knob que permite o ajuste linear da tensão de saída;

Ajuste de corrente: Knob que permite o ajuste do limite máximo da corrente de saída;

Proteção do microamperímetro: Circuito próprio que permite a proteção do microamperímetro contra sobrecargas;

Saída para o teste finger (dedo artificial): Saída que permite acoplar um teste finger para a medida da corrente de fuga do equipamento sob teste. O dedo artificial deve pesquisar todas as partes metálicas externas ao equipamento, assim como deve ser introduzido nos orifícios do equipamento;

Saídas isoladas: possui saídas isoladas com possibilidade de aterrar tanto o terminal positivo como o terminal negativo;

Acessório: cabo de alimentação e manual;

Acessório opcional: Test finger (dedo artificial) ;

Este é o "dedo de teste Internacional " requerido pela maioria das Normas como IEC, EN e Padrões de CSA, além de muitos Padrões de UL;

Proteção de entrada por fusíveis;

Outras tensões e potência sob pedido;

Dimensões: (A x C x P) 11x44x38cm.

Peso: Aproximadamente 10 kg.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação: 120 ou 220 Vca;

Potência de saída: 48 W ;

Tensão de saída: 0 - 48,0 VCC ;

Corrente máxima de saída: 1,0 A;

Corrente de fuga: 0,0 a 2000 uA e 0 a 20,00 mA .

## Medidores incorporados:

Voltímetro:

Medidor digital, para medida da tensão de saída;

Escala: 0,0 a 200,0 V ;

Precisão: melhor que 1,5% + 3 dig.;

Amostragem: 2,5 leituras por segundo. ;

Tempo de resposta: 0,5 s. para 99% da leitura. ;

Estabilidade térmica: 100 ppm/graus centígrados ;

Linearidade: 0,05%;

Resolução: 0,1V .

Amperímetro:

Medidor digital, para medida da corrente de saída ;

Escala: 0,00 a 2,00 A ;

Precisão: melhor que 1,5% + 3 dig.;

Amostragem: 2,5 leituras por segundo. ;

Tempo de resposta: 0,5 s. para 99% da leitura;

Estabilidade térmica: 100 ppm/graus centígrados;

Linearidade: 0,05%;

Resolução: 0,01A .

Microamperímetro:

Medidor digital, para medida da corrente de fuga ;

Precisão: melhor que 1,5% + 3 dig.;

Amostragem: 2,5 leituras por segundo;

Tempo de resposta: 0,5 s para 99% da leitura;

Estabilidade térmica: 100 ppm/graus centígrados ;

Linearidade: 0,05%;

Resolução: 1 V e 0,01μA.