

Código	<b>2BAA008U</b>
Modelo	<b>DX15 RLC PD PPI</b>
Descrição	<b>ANALISADOR DE ENROLAMENTO PARA MOTORES AC/DC E GERADORES</b>



## Especificação Técnica

### Descrição Geral:

#### Equipamento Avançado para Análise de Enrolamentos de 15kV para Motores e Geradores até 5000HP

O Analisador de motores estáticos MEGGER - BAKER DX fornece o mais abrangente da indústria com um conjunto de testes para analisar o sistema dielétrico inteiro do motor. Portátil, poderoso e configurável. Para atender às necessidades específicas dos fabricantes e reparadoras de motor, áreas de manutenção, preditiva e de confiabilidade, a série Baker DX oferece o melhor valor benefício em equipamento de teste de motor disponível hoje. Estes analisadores oferecem capacidades para testes superiores em um instrumento fácil de manusear.

### Normas Atendidas:

EASA Standard AR100-1998 Prática recomendada para o reparo de aparelhos elétricos rotativos  
 IEC 60034-1 (1999-08) Edição Consolidada, Máquinas Elétricas Rotativas Parte I: Classificação e Performance Ed. 10.2  
 IEEE 43-2000 Recomenda Prática para Teste de Resistência de Isolamento de Máquinas Rotativas  
 IEEE 95-1977 Guia de manutenção de isolamento de grandes máquinas giratórias de corrente alternada  
 Procedimentos de teste IEEE 112-1991 para motores e geradores de indução de polifase  
 IEEE 113-1985 Guia sobre procedimentos de teste para máquinas de corrente contínua  
 IEEE 115-1983 Test Procedures para máquinas síncronas  
 IEEE 429-1972 Avaliação de sistemas de isolamento selado para máquinas elétricas a calefação que empregam bobinas de estator de forma-ferida  
 Guia IEEE 432-1992 para manutenção de isolamento para máquinas elétricas rotativas (5 hp a menos de 10 000 cv)  
 IEEE 434-1973 Guia para Avaliação Funcional de Sistemas de Isolamento para Máquinas de Alta Tensão Grande  
 Guia IEEE 522-1992 para testar sistemas de isolamento torneiro para torneamento para grandes máquinas de alta tensão  
 NEMA MG1-1993 Motores e geradores

### Descrição Técnica

#### Testes CC

Precisão de tensão: 3%  
 Resistência máxima<sup>1</sup>: > 100 GΩ  
 Precisão atual: 5%  
 Resistência mínima: 5 MΩ  
 corrente de saída máxima: 8,3 mA  
 Propagação de sobrecorrente<sup>2</sup>: 1,2 mA

1) A corrente de teste deve ser superior a 100 nA e a tensão de teste deve ser inferior a 75% da tensão máxima.  
 2) A precisão da tensão de surto é baseada e está em conformidade com o Z540 com quatro vezes a incerteza de medição (calibrada para 3%).

#### Surge Teste

Capacitor: 100 nF  
 Energia de surto: 11,25 J  
 Corrente de curto-circuito: 700 A/2000 A  
 Tensão de carga 65 μH: 15 kV/1,5 kV  
 Precisão de tensão de surge: 12%

## Descargas Parciais PD

Descargas Parciais - PD	
Tensão de Início e Extinção (PDIV, PDEV)	Medição em acordo com IEC 61934
Repetibilidade das Tensões de Início e Extinção (RIPDV, REPDV)	Medição em acordo com IEC 61934
Faixa Ajustável Programada de PD	1,0mV a 999mV
Resolução do Tempo de PD	10nS a 50µS

## Precisão das Medições

Resistência	
Máxima Tensão de Saída	3,9 V
Máxima corrente de Saída	600 mA
100 a 10.000 Ω	± 3%
0,2 a 100 Ω	± 2%
0,002 a 0,2 Ω	± 4% ±1m Ω

## Precisão de Medição – Teste de indutância

Indutância	
Máxima Tensão de Saída	3,9V
Máxima corrente de Saída	600 mA
Frequência	40 a 4000 Hz
1.000 a 5.000 mH para 120 Hz	15% precisão
100 a 1.000 mH para 120kHz	8% precisão
0,05 a 100 mH para 1kHz	5% precisão

## Precisão de Medição – Teste de Capacitância

Capacitância	
Máxima Tensão de Saída	3,9V
Máxima Corrente de Saída	600 mA
Frequência	4000 Hz
0,04 a 2,6 µF para 4000Hz	3% precisão
2,6 a 26 µF para 4000Hz	5% precisão



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Setembro 2023 - DSR

### Precisão de Medição – Teste de Impedância

Impedância	
Máxima Tensão de Saída	3,9V
Máxima Corrente de Saída	600 mA
Frequência	50 a 4000 Hz
0,15 a 10.000 $\Omega$ para 60Hz	3% precisão
0,01 a 0,15 $\Omega$ para 60Hz	3% precisão
Precisão de Fase @ 60Hz	< 2 Graus

### Características Física:

Peso: 22,5 Kg

Dimensões: 47cmx20cmx56cm

Alimentação: 85-264VAC 50/60Hz

Compatível com IEEE 43, 96, 118, 522; também com IEC 34, 60034, 61934 (se aplicável)

### Acessórios

- 01 – Pen drive para armazenamento da database
- 01 – Cabo de alimentação plug padrão nacional
- 01 – Cabo de Ponte kelvin com duas garras jacaré