

Iris Power TGA-B™

O padrão do setor no monitoramento de descargas parciais em motores e turbo-geradores

Projetado e desenvolvido para a Associação Canadense de Eletricidade (CEA), os instrumentos portáteis TGA on-line, no estado da arte para descargas parciais, são reconhecidos como o padrão do setor pelos usuários de motores e turbo-geradores em todo o mundo.



O instrumento Iris Power TGA pode identificar com segurança bobinas de estator soltas, contaminadas, superaquecidas e precariamente impregnadas para auxiliar na avaliação do risco de falha da bobina do estator. Este instrumento portátil é facilmente conectado para teste com os capacitores Epoxi Mica de 80 pF Iris Power - Iris Power 80 pF Epoxy Mica Capacitors™ (EMCs) - permanentemente instalados ou com os acopladores de slot da Iris Power Stator Slot Couplers™ (SSCs). É configurado na fábrica para trabalhar com tipos específicos de máquinas:

Tipo de Máquina	Instrumento Aplicável	Sensor Aplicável
Motores e Turbo-geradores Pequenos	TGA -B	Bus EMC
Grandes Turbo-geradores	TGA -S	SSC
Motores e Todos os Turbo-geradores	TGA -SB	SSC e Bus EMC
Motores, Pequenos Turbo-geradores e Hidro-Geradores	TGA -BP	Bus e PDA EMC
Grandes Turbo-geradores e Hidro-Geradores	TGA -SP	SSC e PDA EMC

Para mais informações sobre o Iris Power TGA-BP e TGA-SP, veja as especificações para o instrumento Iris Power PDA-IV™.

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

ANÁLISE DO PULSO

- Menor largura de pulso (FWHM): menos de 2,5 ns, com magnitude de corte a 3 dB
- Faixas de magnitude: 2-34 mV em etapas de 2 mV; 5-85 mV em etapas de 5 mV; 10-170 mV em etapas de 10 mV; 20-340 mV em etapas de 20 mV; 50-850 mV em etapas de 50 mV; 100-1 700 mV em etapas de 100 mV; 200-3 400 mV em etapas de 200 mV

- Janela de menor magnitude: 2mV
- Janelas de magnitude: 32 por faixa
- Polaridade dupla
- janelas de 100 fases com resolução de 3,6°

SEPARAÇÃO DE RUÍDO

- Comparação digital de tempo de chegada do pulso e/ou forma de pulso, com diferença de magnitude de até 50%

- Resolução: 6 ns (corresponde a 2 m entre um par de sensores)

ENTRADA DE SINAL

- Instrumento para EMCs: 6 conectores BNC (multiplexador incorporado)
- Instrumento para SSC: Doze Conectores SMA para até seis SSCs (multiplexador incorporado)
- Impedância de entrada de 50 Ω (ohms)

IRIS POWER TGA-B

ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO (CONTINUAÇÃO)

REFERÊNCIA DE FREQUÊNCIA

- 50 Hz ou 60 Hz
- Instrumento para BUS EMCs: referência tomada a partir da entrada rotulada como "Máquina", comutável a uma referência externa de 100 mV a 240 V

TEMPO DE AQUISIÇÃO DE DADOS

- Seleccionável entre 1 s ou 5 s, por janela de magnitude, para cada par de acopladores

FONTE DE ENERGIA

- 120/240 V, 50/60 Hz

AMBIENTE DE OPERAÇÃO

- Temperatura: 5 °C a 40 °C
- Umidade relativa: 15% a 90%

DIMENSÕES

- LxPxAl: 41 x 31 x 21 cm
- Peso: 10,1 kg

SOFTWARE DE CONTROLE E ANÁLISE DO INSTRUMENTO

- Software de Controle: PDLitePro™
- Software de Análise: PDView™
- Funciona em qualquer computador com Microsoft Windows XP ou sistema operacional maior que 32-bit
- Comunicações entre computador-instrumento via USB ou Portas Ethernet

OPÇÕES DE SISTEMA

HARDWARE

- Laptop ou PC com software PDLitePro™ de controle instalado
- Opção de Baixa frequência para testes off-line, em conformidade com IEC 60034-27

SOFTWARE

- PDView Advanced Level para criar modelos personalizados e gráficos avançados

TREINAMENTO

- Curso de dois dias sobre a teoria, uso do instrumento e análise de dados do teste de descarga parcial (PD)
- Seminários de um a quatro dias concebidos para atender as necessidades específicas dos clientes

Peça No.	Descrição
B1000	Instrumento portátil TGA-B para teste de PD com acopladores BUS. Inclui auto-testador, manual, multiplexador para seis acopladores, cabos de sinal, maleta, Software PDView e PDLitePro.
S1000	Instrumento portátil TGA-S para teste de PD com SSCs. Inclui testador, multiplexador para 6 SSC, manual, cabos de sinal, maleta, Software PDView e PDLitePro.
B1010	Instrumento portátil TGA-BP para teste de PD com acopladores BUS e PDA. Inclui testador, manual, multiplexador, cabos de sinal, maleta, Software PDView e PDLitePro.
S1020	Instrumento portátil TGA-SB para teste de PD com acopladores SSCs e BUS. Inclui testador, manual, multiplexador, cabos de sinal, maleta, Software PDView e PDLitePro.
S1010	Instrumento portátil TGA-SP para teste de PD com acopladores SSCs e PDA. Inclui testador, manual, multiplexador, cabos de sinal, maleta, Software PDView e PDLitePro.
OPÇÕES	
B1230	Instrumento TGA-B - manual adicional
B1240	Opção de Baixa frequência, com um acoplador portátil de 16 kV
B1241	Opção de baixa frequência, com um acoplador portátil de 25 kV
S1230	Instrumento TGA-S - manual adicional

Para outras opções, contate seu representante de vendas

Iris Power TGA, Iris Power BO pF Epoxy Mica Capacitors, Iris Power Stator Slot Couplers, Iris Power PDLitePro e PDView são marcas registradas da Qualitrol-Iris Power.

A QUALITROL-IRIS POWER TEM SIDO A LÍDER MUNDIAL NO DIAGNÓSTICO DE BOBINAS DE MOTORES E GERADORES DESDE 1990, FORNECENDO UMA LINHA COMPLETA DE FERRAMENTAS ON-LINE E OFF-LINE, ASSIM COMO SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO E CONSULTORIA.



A QUALITROL Company

www.irispower.com

www.qualitrolcorp.com

Iris Power LP
3110 American Drive
Mississauga, ON, Canada L4V 1T2
Fone: 1-905-677-4824
Fax: 1-905-677-8498
sales.iris@qualitrolcorp.com

Qualitrol Company LLC
1385 Fairport Road
Fairport, NY, USA 14450
Fone (585) 586-1515
Fax (585) 377-0220



QUALITROL
Defining Reliability

Ver 5 • 08/10