

Controlador de Temperatura de Ponto Quente do Enrolamento para Transformadores, Reatores e Transformadores de Potência EHV/UHV/HVDC

Controlador LumaSMART

- Maximiza a performance e a vida do transformador com dados em tempo real
- Controlador moderno com vários protocolos de comunicação inclusos e display interativo touch screen
- Possibilita ao cliente um controle seguro do transformador em situações de sobrecarga
- Possibilita a manutenção e inspeção baseada na condição do transformador
- Desempenho, confiabilidade e durabilidade que valem o investimento



Os transformadores enfrentam muitas vezes a maior parte de uma condição de sobrecarga. Monitorar o ponto quente do enrolamento é fundamental para proteger o transformador contra danos e prolongar seu uso. Os métodos convencionais simulam ou calculam essa temperatura, mas não a medem com precisão. O único verdadeiro modo de saber a temperatura real é através da medição por fibra óptica em tempo real. Os nossos monitores confiáveis e precisos detectam e respondem rapidamente às variações de temperatura de ponto quente, disparando alarmes e relés para proteger os seus ativos mais valiosos.

A LumaSense Technologies, através da sua marca LUXTRON, é a líder mundial na medição de temperatura por fibra óptica em transformadores e líder nessa tecnologia robusta. Essa inovação se estende também

para o controlador de temperatura de ponto quente LumaSMART. O LumaSMART foi concebido para fornecer leituras de temperatura do transformador em tempo real, que podem ser usadas para proteção e controle a um preço justo e com alto desempenho. Baseado no desempenho comprovado do ThermAsset2, este monitor fornece todas as capacidades do seu predecessor, ao mesmo tempo que adiciona capacidades de Smart Grid, uma tela sensível ao toque inovadora e capacidades expandidas de canais e relés.

As propriedades de estabilidade, ausência da necessidade de calibração, inerentes na nossa tecnologia patenteada Fluoroptic® tornam o LumaSMART adequado para a utilização de transformadores e reatores EHV/UHV/HVDC como um meio confiável e preciso na proteção desses ativos fundamentais.

Características-chave:

- 4 a 16 canais e 0, 8 ou 16 relés de Forma C programáveis
- ± 2 °C de precisão em toda a faixa de temperatura durante a vida do transformador sem calibração
- Saídas analógicas, comunicações ModBus, DNP3, ASCII e IEC61850
- Saídas RS-232C e RS-485, Saídas seriais USB e Ethernet
- A fonte de luz dura a vida do transformador
- Tela de toque interativa para alarmes, notificações e configuração
- 2 GB de armazenamento de dados para o armazenamento da memória do tempo de vida útil do transformador
- Orientação para resolução de problemas e diagnósticos incorporada

Tecnologia na qual você pode confiar

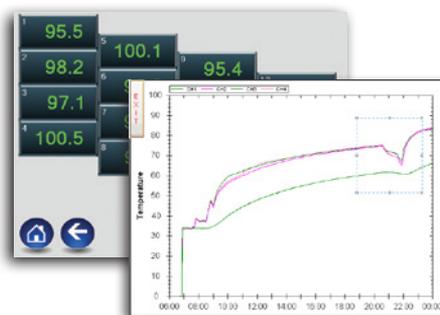
Durante mais de 25 anos, a LumaSense aplicou as tecnologias de fibra óptica em alta tensão, tais como transformadores, disjuntores, geradores, comutadores de regulação em carga e motores. As nossas Rugged Probes™ e Quality Probes™ são consideradas o padrão da indústria.

Apoiamos os nossos produtos com uma qualidade comprovada através das nossas instalações de fabricação com certificação ISO. Com mais de 3 mil transformadores que utilizam a nossa tecnologia em escala global, temos a experiência e o conhecimento para apoiar a modernização de ativos e iniciativas de Smart Grid.

Tecnologia Fluoroptic® da LUXTRON

Ao contrário dos sensores comuns, as pontas de prova LUXTRON foram concebidas para suportar ambientes severos sem se deteriorarem fisicamente nem afetar a precisão da medição da temperatura. O desempenho de medição das sondas LUXTRON excede os sensores de temperatura normais em ambientes como os de alta tensão ou com interferência de rádio frequência e eletromagnética ou corrosivos e líquidos. Os materiais que utilizamos são inertes, inerentemente estáveis e intrinsecamente seguros, assegurando alta precisão mesmo em condições extremas. Sem deriva e não é necessária recalibração.

Software e Interface Inovadores



Exemplos de Telas da Interface do Usuário

- Com a interface de usuário touch screen exclusivamente oferecida pela LUXTRON
- Permite diagnósticos fáceis na tela
- Simula exercícios de relés

Dados Técnicos

Desempenho

Número de Canais	4 a 16 (em incrementos de 2)
Faixa de Temperatura	-30 a 230 °C
Precisão	±2 °C em toda a faixa de temperatura para a vida útil do transformador sem calibração
Exibir Tempo de Resposta	1 seg
Resolução de Medição	0,1 °C
Exatidão	±0,5 °C
Vida Útil da Fonte de Luz	Vida útil do Transformador
Susceptibilidade EMI/RFI	Imunidade Completa

Interface

Visor	Tela de toque interativa de 5,7 pol
Leitura da Intensidade do Sinal da Sonda	Acessível para todos os canais
Diagnóstico	Autodiagnóstico na tela e guia de resolução de problemas

Especificações Ambientais

Temperatura de Operação	-30 a 70 °C
Temperatura de Armazenamento	-35 a 75 °C

Comunicação

Saída Analógica	Opção de 4-20 mA ou 0-1 mA
Saída Serial	RS-232C e RS-485, Ethernet, USB
Relés	0, 8 ou 16 relés programáveis de forma C
Relé de Estado do Sistema	1 relé de forma C
Comunicações	Modbus ASCII, Modbus RTU, DNP3.0, ASCII e Padrão IEC61850
Sondas	Aceita sondas Rugged® e de Quality® LUXTRON
Armazenamento de Dados	2 GB de dados em intervalos de 1 minuto em todos os canais bem como códigos de erros e estados de relés. Retém cerca de 40 anos de dados.

Especificações Elétricas

Potência de entrada	90 a 264 VCA ou 127 a 370 VCC, 47 a 63 Hz
Proteção contra surtos	4000 V (IEEE C37.90.1-2002)
Consumo	108 W (máximo)

Material

Montagem	Disponível montagem em prateleira, painel ou parede
----------	---

LumaSense Technologies

Americas, Australia, India, China
Vendas e Serviços
Santa Clara, CA
Tel: +1 800 631 0176
Fax: +1 408 727 1677

info@lumasenseinc.com

A LumaSense Technologies, Inc. reserva-se ao direito de alterar o conteúdo a qualquer momento e sem prévio aviso.

Europa, Oriente Médio, África, Ásia
Vendas e Serviços
Frankfurt, Alemanha
Tel: +49 69 97373 0
Fax: +49 69 97373 167

Awakening Your 6th Sense

Para mais informações, contatar:

LumaSense, Vendas Brasil
Rua Ataliba Camargo Andrade, 172/sl 112
Campinas, SP – 13025-290, Brasil
Tel: +55 19 3367 6533

www.lumasenseinc.com

©2015 LumaSense Technologies. Todos os direitos reservados.
LumaSMART_Datasheet_PT Rev. 07/29/15