

PCM-3221 – Sensor de Temperatura sem Fio Online



Os acessórios de fixação dos cabos desempenham um papel importante na conexão dos condutores e na sustentação da tensão. A operação prolongada e a sobrecarga podem causar aquecimento anormal, afetando a vida útil da estrutura.

O dispositivo de monitoramento online de temperatura coleta informações da temperatura de operação dos cabos aéreos e dos conectores através de sensores de medição de temperatura de alta precisão. Ele pode detectar, de forma contínua, as variações de temperatura na superfície dos acessórios e conectores das linhas de transmissão. Além disso, permite avaliar a situação atual do aumento dinâmico de capacidade, servindo como base para ajustes, garantindo que os condutores operem dentro de uma faixa segura de temperatura. Com isso, também se torna possível prever e prevenir acidentes, oferecendo uma importante garantia para a segurança do fornecimento de energia da rede elétrica.

Características:

- **Tamanho compacto:** design estrutural reduzido, facilitando a instalação sem interferir na estrutura da linha
- **Baixo consumo:** alimentado por bateria com duração superior a 7 anos
- **Rede autônoma:** pronto para uso, estabelece automaticamente conexão em malha sem fio
- **Alta funcionalidade:** monitoramento em tempo real da temperatura dos componentes, identificação dinâmica de possíveis elevações de temperatura
- **Compatível com os padrões de acesso da State Grid e da Southern Power Grid (China)**
- **Diversidade de instalação:** formato tipo pastilha ou tipo abraçadeira, com métodos flexíveis e opcionais
- **Suporte análises preliminares, com envio de alertas em caso de elevação anormal de temperatura**

Parâmetros de Monitoramento

Faixa de Medição	-20°C ~ +125°C
Precisão	≤2°C
Ciclo de Medição	Menor que 1min
Corrente de Operação em Repouso	≤10μA
Precisão	Erro Relativo de Medição: ±1%
Faixa de Medição de Temperatura	-40°C~150°C
Temperatura Ambiente	-40°C~150°C
Umidade Ambiente	0~100%RH

Comunicação e Rede

Banda de Comunicação	2,4~2,5GHz
Segurança dos Dados	Chip de encriptação avançada SM1/SM7

Sistema de Alimentação

Sistema de Alimentação	Alimentado por Bateria
------------------------	------------------------

Outras Características

Dimensões	Diâmetro de 34mm, altura de 35mm
Grau de Proteção	IP67
Invólucro	Plástico de Engenharia
Instalação	Suporte de Inox /
Faixa de Trabalho	Temperatura: -40°C~70°C;
	Umidade 0%~100% RH



Distribuidor Autorizado no Brasil

Fotos de Aplicações Reais



Distribuidor Autorizado no Brasil



Fotos de Aplicações Reais



Distribuidor Autorizado no Brasil



Fotos de Aplicações Reais



Distribuidor Autorizado no Brasil

