

PCM-3223 – Espaçador Inteligente



O **espaçador inteligente** é um sensor sem fio integrado e instalado com base no espaçador convencional, com a finalidade de realizar o monitoramento online das variáveis de estado da linha. As funções de monitoramento realizadas pelo espaçador inteligente incluem:

- Monitoramento de **dancing** (oscilação dos condutores),
- Monitoramento da **temperatura dos cabos**,
- Monitoramento da **flecha dos cabos** (distância ao solo).

Características:

- Suporte a **rede sem fio ad hoc**, pronto para uso;
- Projeto de **baixo consumo de energia e alta precisão de medição**;
- Uso de **blindagem em múltiplas camadas**, com **tecnologia anti-interferência e contra descargas atmosféricas**, garantindo operação estável do sistema;
- **Monitoramento de condições**: permite o monitoramento online das variáveis de estado da linha, incluindo **dancing**, **temperatura dos cabos** e **flecha** (distância ao solo);
- **Transmissão de dados**: por meio da tecnologia de comunicação sem fio, as informações de monitoramento são enviadas para a **estação base de transmissão de dados**, facilitando o **monitoramento remoto** e a **gestão**;
- **Gestão inteligente de energia**: conta com sistema inteligente de gerenciamento de energia, que ajusta o fornecimento com base no **nível da bateria** e no **estado de funcionamento do dispositivo**, prolongando sua vida útil;
- Compatível com os **protocolos padrão da China Southern Power Grid** e da **State Grid**.

Parâmetros de Monitoramento

Faixa de monitoramento da temperatura do cabo	-50°C ~ +125°C
Precisão do monitoramento da temperatura do cabo	±2°C
Distância monitorada entre o condutor e o solo	5m ~ 100m
Precisão do monitoramento da distância ao solo	±2m
Faixa de monitoramento do balanço transversal	0,07m ~ 10m
Precisão do monitoramento do balanço do cabo	±10%
Faixa de monitoramento da frequência de balanço do cabo	0,2Hz ~ 5Hz
Precisão do monitoramento da frequência de balanço	±0,2Hz

Rede e Capacidades de Comunicação

Bandas de frequência de comunicação	2,4GHz ~ 2,5GHz
Segurança da informação	Criptografia por hardware com chip SM1/SM7

Sistema de Alimentação

Modo de alimentação	Bateria + Fotovoltaico + Bobina de energia
---------------------	--

Parâmetros do Sistema

Grau de proteção (IP)	IP67
Material da carcaça	Alumínio fundido
Instalação	Placa de aço inoxidável / Fixação por anel (opcional)



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

