

Dispositivo de Monitoramento Micrometeorológico Online PCM 3231



Introdução

O dispositivo de monitoramento micrometeorológico online é um sistema de monitoramento multifuncional e de alta precisão, especialmente projetado para atender às necessidades de monitoramento meteorológico de linhas de transmissão sujeitas a formação de gelo, ventos fortes, áreas propensas a acidentes e pontos cegos meteorológicos.

O sistema monitora em tempo real e 24 horas por dia o ambiente operacional de torres de alta tensão, abrangendo sete parâmetros-chave:

Velocidade do vento,
Direção do vento,
Temperatura,
Umidade,
Pressão atmosférica,
Precipitação e
Radiação luminosa.

Assim que um sinal meteorológico anormal é detectado, o sistema envia imediatamente uma mensagem de alerta precoce para o responsável pela operação da linha, garantindo a operação segura e estável da linha.

Características:

- ✓ **Design Integrado:** Design integrado dos sete parâmetros principais, facilitando a instalação.
- ✓ **Medição de Alta Precisão:** Utiliza tecnologia avançada de sensores meteorológicos digitais para fornecer dados meteorológicos de alta precisão, alta resolução e alta confiabilidade.

- ✓ **Alta Aplicabilidade:** Possui excelente blindagem eletromagnética, proteção contra gelo e neve, além de proteção contra raios, garantindo operação estável em diversos ambientes adversos.
- ✓ **Coleta de Dados:** O sistema monitora em tempo real parâmetros meteorológicos como temperatura ambiente, umidade, velocidade e direção do vento, além de pressão atmosférica, podendo ajustar suas funções conforme a demanda.
- ✓ **Comunicação Remota:** Suporta modos de comunicação em redes como CDMA, GPRS, 4G, possibilitando a transmissão de dados para o sistema de retaguarda.
- ✓ **Compatibilidade:** Compatível com os protocolos de comunicação da State Grid e da Southern Power Grid.

Parâmetro	Especificação
Funções	Velocidade do vento, direção do vento, temperatura, umidade, pressão atmosférica, precipitação e radiação luminosa integrados em um único design, com funções selecionáveis conforme necessidade.
Temperatura Ambiente	Faixa: -40°C a +85°C Precisão: ±0,2°C
Umidade Relativa	Faixa: 0 ~ 100% Precisão: ±2%
Direção do Vento	Faixa: 0° a 360° (sem ponto cego) Precisão: ±1°
Velocidade do Vento	Faixa: 0 a 50 m/s Precisão: ±2% (>10 m/s) Função de aquecimento da sonda
Pressão Atmosférica	Faixa: 200 a 1.200 hPa Precisão: ±0,5 hPa
Precipitação	Faixa: 0 a 24 mm/min Precisão: ±0,5 mm/min
Radiação Luminosa	Faixa: 0 W/m ² ~ 1.400 W/m ² Resolução: 1 W/m ² Precisão: ≤5%
Métodos de Comunicação	Comunicação RS-485
Modo de Alimentação	DC12V



Distribuidor Autorizado no Brasil

Fotos de Aplicações Reais



Distribuidor Autorizado no Brasil

