

SIEMENS

Engenhosidade para a vida

SICAM P35

Medidor Multifuncional Trifásico

Resumo

SICAM P35 é um medidor eletrônico multifunção trifásico para uso em sistemas de média e baixa tensão.

Com design compacto, tela de LCD e funções de comunicação, possibilita medições de energia, sinais digitais e comando remoto para gerenciamento inteligente de energia em redes de distribuição, indústrias e edifícios.

Principais Funcionalidades

O medidor SICAM P35 é indicado para medição de grandezas da rede de energia, como tensão, corrente, potência, fator de potência e frequência. Além disso, permite calcular uma série de dados de qualidade de energia e também energia ativa e reativa.

Adicionalmente ao pulso de saída, possui porta de comunicação RS485 que suporta o protocolo Modbus-RTU.

O medidor SICAM P35 possui amostragem de 24-bit de alta precisão de medição e microcontrolador de alta velocidade de processamento de dados, possibilitando realizar, de forma ampla, uma medição precisa além de uma rápida análise de dados.

Seu visor LCD de multi-linhas de grande ângulo de visão é utilizado para mostrar diversas variedades de dados, sendo equipado com um *back-light* de luz branca.

Normas de Referência

- IEC 62053-61
- IEC 62053-22
- IEC 62053-23
- IEC 62052-11
- Modbus-RTU

Normas de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

- Teste de Descarga Eletrostática IEC61000-4-2 level 4
- Teste de imunidade a transitório rápido IEC61000-4-4 level 4
- Teste de Surto IEC61000-4-5 level 4
- Campo Magnético de Frequência de Energia IEC61000-4-8 level 4
- Teste de imunidade de campo magnético oscilatório amortecido IEC61000-4-10 level 4

- Radiofrequência, teste de imunidade de campo eletromagnético. IEC61000-4-3, level4
- Testes Dielétricos 2kV
- Teste de tensão de Impulso 4kV
- Teste de imunidade de ondas oscilatórias IEC61000-4-12 level 3

Funções Principais

- Tensão média e instantânea de medição fase-fase e fase-neutro;
- Corrente média e instantânea de cada fase e sequência zero;
- Potência ativa, reativa e aparente de cada fase e total;
- Faixa de medição da frequência da rede de 45 a 65 Hz;
- Energia ativa combinada, suprida e energia ativa de demanda;
- Energia reativa nos quatro quadrantes e combinada;



SICAM P35 - 7KG7331-1BA01

Medidor – P35

MLFB : 7KG7331-1BA01

Funções Principais

- Valores Max & Min de tensão, corrente e potência;
- 2 pulsos de saída de energia ativa;
- 160 amostragens por ciclo;
- Relação de transformação de tensão e corrente 0.0000 - 9999.9999
- 6 alarmes de violação de limites programáveis;
- RS485 suporta protocolo Modbus RTU;
- Medição em tempo real, falha de fase na tensão, sequência de fase invertida e status de comunicação no LCD, itens mostrados de forma cíclica configurável;
- Design fechado contra depósito de partículas.

Dados Técnicos

• Conexões

Três fases três fios, três fases quatro fios, monofásico;

• Tensão

Nominal Un: 380 VCA, 220 VCA, 100 VCA, 57,7 VCA;

• Corrente

Nominal In: 1A, 5A

Variação Máxima de Medição: 0,015 – 6A

Precisão: RMS 0,2%

Variação Máxima de Corrente: 9A

• Potência

Precisão: 0,5%

Resolução: 0,001 kW/kVar/kVA

• Frequência

Variação Máxima de Medição: 45 – 65 Hz

Precisão: 0,2%

Resolução: 0,01 Hz

• Energia Ativa

Precisão: 0,5 S

Resolução: 0,01 kWh

• Energia Reativa

Classe de Precisão: 2

Resolução: 0,01 kVarh

• Porta de Comunicação RS485

Tipo: 02 fios Half-Duplex

Velocidades: 600 bps – 384.000 bps

Protocolo: Modbus RTU

• Temperatura de Operação

-25 °C ~+ 60 °C

• Alimentação Auxiliar

Alimentação CA ou CC

Variação Máxima de entrada: 40V – 420V

• Pulso de saída de energia

2 pulsos de saída de energia ativa

Isolação por acoplador óptico 4000 VRMS

Comprimento do pulso de 80±20ms

• Dimensões

Aparente (mm): 96 x 96 x 95

Corte do painel (mm): 92 x 92

Peso: aproximadamente 450g

Diagrama de Conexões

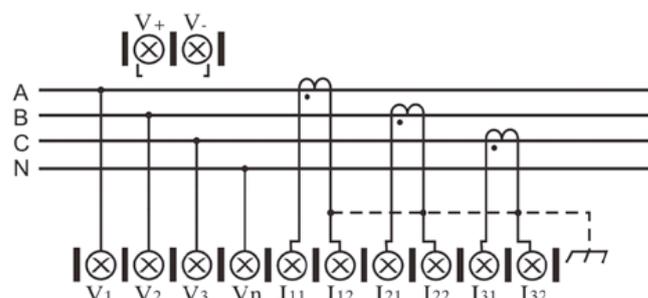


Diagrama de conexão 3-Fases 4-Fios (Sem TP)

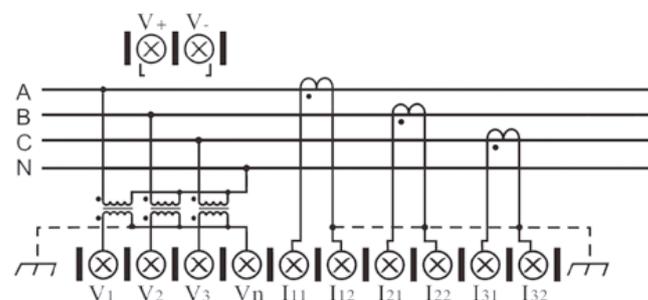


Diagrama de conexão 3-Fases 4-Fios (Com TP)

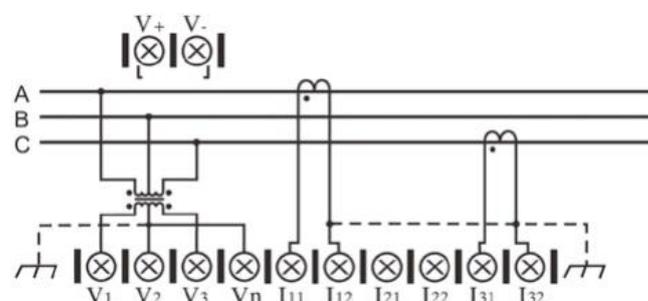


Diagrama de Conexão 3-Fases 3-Fios – Conexão Aron
Vn deve ser conectada a V2 externamente

Entre em contato conosco!

Siemens Smart Infrastructure
R. Gerson Benedito de Assis, 281
Distrito Industrial - Jundiá - SP
13213-083
+55 11 4585 8040

Todos os direitos reservados. Documento sujeito a alteração sem aviso prévio.