Sicam A8000 series

Compacto, telecomando versátil e sistemas de automação

www.siemens.com.br/sicam

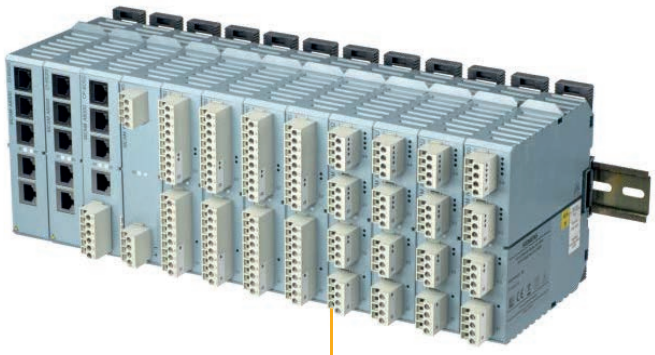
Onde quer que a energia flua

As aplicações para a família A8000 compreendem desde automação distribuída através da conexão de energias renováveis (eólica, solar e hídrica) até fornecimento de energia para sistemas ferroviários e aplicações industriais.

Requisitos dos clientes como segurança de TI, escalabilidade, comunicação flexível, design compacto e adequado para ambientes agressivos foram levados em consideração durante o desenvolvimento da Sicam A8000.

Benefícios para os clientes

- Adequado a condições de ambientes agressivos devido ao grande range de temperatura de -40oC até +70oC
- Sua aumentada capacidade EMC até 5 kV (IEC 60255) o qualifica para utilização em Subestações.
- Configuração simples e fácil via sua ferramenta de engenharia via web
- Atende aos mais altos requisitos de cyber segurança devido ao crypto chip integrado e criptografia IPSec
- Alta segurança no investimento pois utiliza normas internacionais tais como IEC 61850, IEC 60870-5-101/-103/-104, etc.
- A plataforma modular possibilita opções de aplicações versáteis e compactas
- Pode ser adaptada para infraestruturas de comunicações existentes em virtude de grande variedade de interfaces e modulo GPRS integrado
- A funcionalidade de indicação de curto-circuito integrada permite o uso no monitoramento de redes.
- Economia de tempo e dinheiro graças a sua fácil instalação e manutenção – plug and play



Sicam A8000 – módulos

- Modulo processador (até 14 interfaces)
- Fontes de alimentação (VCC 24-60; 125-220 V; 230 VCA)
- Módulos de comunicação ethernet
- Módulos de expansão para até 16 barramentos de I/Os
- Módulo de entrada digital (VCC 24; 48/60; 125; 220 V)
- Módulo saída digital (VCC 24/48/60/125/220 V; VCA 110/220 V)
- Módulo de entrada analógica (-20/+20 mA; -10/+10 V; Pt 100)
- Módulo de saída analógica (-20/+20 mA; -10/+10 mA; -10/+10 V)
- Entrada de corrente e tensão (1A/5A; LoPo; 230V)

Os universais módulos digitais e analógicos podem ser plugados em qualquer ordem e são adequados para os menores espaços devido à sua largura de 30mm.

Características do dispositivo

Interface de comunicação e protocolos

- CP-8000: 2x RJ45 (Eth), 1x RS232, 1x RS485
- CP-8021: 2x RJ45 (Eth), 1x RS232 (RJ45), 1x RS485
- CP-8022: 2x RJ45 (Eth), 1x RS232 (RJ45), 1x RS485, 1x RS232/RS485 (selecionavel), 1x GPRS
- CP-8050: 2x RJ45 (Eth), 1x RS232 (RJ45), 1x RS485, 10x RJ45 (Eth) com CI-modules
- IEC 60870-5-101/-103/-104, Modbus RTU / TCP
- IEC 61850 Ed1/Ed2 Client & Server incl. GOOSE
- DNP3 Master/Slave serial, TCP/IP
- Outros protocolos sob demanda

Tensão auxiliar

- CC 24 – 60 V (12 W or 45 W)
- CC 110 – 220 V (12 W or 45 W)
- CA 230 V (45 W)
- Redundância possível

Entradas e saídas

- +/- 2ppm, sincronização de tempo via NTP, SNTP

Compatibilidade eletromagnética

- IEC 60870-2-1, IEC 61010, IEC 60255-5, IEC 61000-4, EN 55022, registro CE

Range de temperatura

- De -40oC até +70oC

Especificações externas

- Caixa plástica para montagem em trilho DIN
- Dimensões CP-8000: 128x124x123 mm (L,A,P)
- Dimensões CP-8021/22/50, CI, PS e módulos de expansão 30x132x124 mm (L,A,P)

Funcionalidades especiais

- Display integrado e 4 teclas de função na CP-8000
- Servidor web integrado para configuração e diagnostico
- Armazenamento de dados via SD Card (armazenamento de parâmetros e firmware)
- Logicas livremente programáveis conforme a IEC 61131-3
- Normas de segurança atuais
  - Conformidade com a BDEW white paper
  - Crypto chip integrado
  - Cripitografia IPsec
  - https protocol
  - Assinatura de firmware
  - Log de segurança

Adicional com a CP-8050

- Software firewall integrado
- Role based access control (RBAC)
- Funções de Sistema configuráveis

Siemens Ltda.
SI DG Brasil
Smart Infrastructure – Digital Grid

Rua Gerson Benedito de Assis, 281
Distrito Industrial
13213-081 – Jundiaí – SP – Brasil

www.siemens.com.br/sicam