

# DATASHEET

## L1 ENERGY

ENERGY-S

ENERGY-P

V.01



### DETALHES

O Módulo de controle L1 Energy-P foi desenvolvido para atuar no monitoramento e gerenciamento de quadros elétricos em circuitos de entrada. Com módulos Energy-S o sistema amplia sua capacidade podendo também gerenciar e monitorar circuitos secundários de forma individual, compondo uma solução robusta e eficaz de gerenciamento de infraestrutura elétrica, permitindo que vários dispositivos possam ser controlados simultaneamente.



### Principais características

Comunicação através da tecnologia Wifi-Mesh

- Monitora valores RMS de tensão e corrente elétrica de forma instantânea

Indicado para ambientes corporativos, industriais onde haja necessidade do monitoramento individual dos circuitos elétricos.

• Aplicações:

- Estações de telecomunicações
- Salas de retificadores/no-breaks
- Subestações
- Salas de baterias
- Data centers
- TI corporativa
- Edifícios comerciais e industriais

## DIAGRAMA GERAL



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GERAL	L1-ENERGY-P
Hardware CPU	Xtensa® Dual Core 32-bit LX6
Comunicação	WiFi Mesh e RS-485 Serial
Protocolo de Comunicação	SNMP nativo
Interfaces locais	Display tipo LCD
Capacidade de monitoramento	Corrente nominal de até 2500A 60 disjuntores monofásicos ou 30 disjuntores bifásicos ou 20 disjuntores trifásicos *Uso de transformadores de corrente para cada faixa de corrente
Sensores	3 sensores de corrente 3 sensores de tensão
Expansão do sistema	5 interfaces para módulos ENERGY-S
Comunicação com Gateway	Gerenciamento, comunicação, Alarmes e variáveis de monitoramento
Operação do dispositivo	Gerenciamento e monitoramento de circuitos elétricos através de dispositivos de proteção. Disjuntores trifásicos de curvas B,C e D, com ou sem proteção diferencial e corrente nominal entre 100A a 2500A, permitindo configurar a faixa de atuação dos transformadores de corrente Armazena todas as configurações em memória não volátil Todos os dados de acessos são armazenados no gateway e ou em servidor externo Apresenta valores de tensão, corrente, potência, fator de potência, potência ativa, potência
Licenças de software	Software de gerenciamento e licenças para o adequado funcionamento do sistema e ativação de todas as funcionalidades
Configuração / Monitoramento de Parâmetros (local ou Remoto)	Sensores de corrente Sensores de tensão Módulos de expansão ENERGY-S Transformadores de corrente
Variáveis de controle	Valores RMS de: Tensão Corrente Potência das 3 fases
Relatórios	Gráficos de tensão, corrente e potência das fases
Alarmes	Alarme de Falha no controlador Alarme de circuito desenergizado Alarme de falta de fase Alarme de falha de comunicação com sensores Todos os alarmes são reportados ao gateway, ao SAM e na interface local
Capacidade de trabalho	Ciclo contínuo de 24x7
Condições de trabalho	Temperatura ambiente: de 0 a 50°C Umidade relativa do ar: 20 a 100%
GABINETE	
Dimensões (A x L x P)	15,2 x 15,7 x 4 cm
Peso aproximad	300 g
Material	Plástico injetado, com furações para fixação em parede
Acessórios Cabo de alimentação	Cabo de alimentação 3 transformadores de corrente
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	
Entrada	DC -36VDC a -60VDC – Padrão Telecomunicações (Positivo aterrado) AC Full Range 90VAC a 230VAC – 50/60Hz
Saída	DC 12VDC (10,5V a 14,5V)

GERAL		L1-ENERGY-S
Hardware CPU		Xtensa® Dual Core 32-bit LX6
Comunicação		RS-485 serial
Protocolo de comunicação		SNMP nativo
Interface Local		Indicador de funcionamento, por meio de LEDs
Capacidade de monitoramento		Corrente nominal de até 100A Suporta até 12 transformadores de corrente monofásicos Pode monitorar 12 circuitos monofásicos ou 6 circuitos bifásicos ou 4 circuitos trifásicos *Uso de transformadores de corrente para cada faixa de corrente
Comunicação com controlador		Gerenciamento, comunicação, Alarmes, configuração e variáveis de monitoramento
Funcionamento do dispositivo		Disjuntores monofásicos de curvas B,C e D, de até 50A Disjuntores monofásicos de curvas B,C e D, de 50A até 100A Disjuntores bifásicos de curvas B,C e D, de até 50A Disjuntores bifásicos de curvas B,C e D, de 50A até 100A Disjuntores trifásicos de curvas B,C e D, de até 50A Disjuntores trifásicos de curvas B,C e D, de 50A até 100A Armazena todas as configurações em memória não volátil Todos os dados de acessos são armazenados no gateway ou em servidor externo Apresenta valores de tensão, corrente, potência, fator de potência, potência ativa, potência reativa, consumo
Licenças de software		Software de gerenciamento e licenças para o adequado funcionamento do sistema e ativação de todas as funcionalidades
Configuração/Monitoramento de parâmetros (Local ou Remoto)		Sensores de corrente Transformadores de corrente
Alarmes		Alarme de circuito desenergizado Alarme de falha de comunicação com sensores Todos os alarmes são reportados na interface local, para o gateway e para o SAM
Capacidade de trabalho		Ciclo contínuo de 24x7
Condições de trabalho		Temperatura ambiente: de 0 a 50°C Umidade relativa do ar: 20 a 100%
GABINETE		
Dimensões (A x L x P)		15,2 x 15,7 x 4 cm
Peso aproximado		300 g
Material		Plástico injetado, com furações para fixação em parede
Acessórios		Borne de engate rápido com parafusos
FONTE DE ALIMENTAÇÃO		
Entrada		DC -36VDC a -60VDC – Padrão Telecomunicações (Positivo aterrado) AC Full Range 90VAC a 230VAC – 50/60Hz
Saída		DC 12VDC (10,5V a 14,5V)

