



SmartMeter SolarView

Sistema de Monitoramento para Usinas Fotovoltaicas

Datasheet



SmartMeter SolarView: Gestão de energia inteligente

A solução SmartMeter SolarView é composta pelo Datalogger SolarView e por Medidores de Energia Elétrica.

O Datalogger SolarView coleta dados do Medidor de Energia, conecta-se a internet via WiFi e envia os dados coletados do sistema fotovoltaico diretamente ao portal online SolarView Web. Assim, o sistema fotovoltaico pode ser monitorado remotamente e em tempo real. O Datalogger SolarView é homologado pela Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações).

O Medidor de Energia é bidirecional, registra o fluxo energético consumido e gerado. Pode ser instalado na saída do inversor e registrar a energia gerada, no circuito de consumo e registrar a energia consumida ou ao lado do ponto de conexão com a concessionária de energia elétrica e registrar a energia que é injetada ou consumida da rede elétrica. Como apresenta a mesma classe de medição dos medidores utility pode ser uma ferramenta de apoio para aferir a medição da concessionária de energia elétrica.

A SolarView Web é um portal web de que possibilita acompanhar a energia gerada, consumida, injetada ou consumida da concessionária de energia, ou seja, permite analisar o balanço energético completo da unidade consumidora com ou sem geração distribuída de energia.

Dados Técnicos: Datalogger SolarView - modelo AWC01

Conectividade	
Medidor de Energia	Conector RJ45 (Interface RS485)
WiFi	Wireless padrão 802.11 b/g/n

Comunicação	
Número máximo de Medidores de Energia	1 medidor
Comprimento máximo do barramento RS485	100 m
Intervalo de coleta de dados	5 minutos
Capacidade de armazenamento	aprox. 82h de operação ²
Interface de configuração	Servidor WEB embarcado
Envio de dados coletados	Servidores SolarView

2. Somente armazena dados na ausência de conexão ao servidor, neste caso os dados coletados são armazenados por até 82h de operação (aproximadamente 3 dias). Após esse período de tempo, os dados mais antigos são sobrescritos.

Alimentação	
Fonte externa	12 Vcc - 2 A
Consumo	Típico: 1/2 W, Máximo: 1 W

Outras informações	
Dimensões	65 x 65 x 28 mm
Peso	75 g
Grau de proteção	IP 30
Ambiente de instalação	Interno

Acessórios	
Fonte externa 12 Vcc - 2 A	Inclusa
Guia Rápido de Instalação e Configuração	Incluso
Cabo de comunicação RS485 1m	Incluso
Plug RJ45 reserva	Incluso

Dados Técnicos: Medidor de Energia

Características técnicas	
Faixa de Tensão (Fase-Neutro)	85 - 275 Vca
Frequência	60 Hz
Classe de precisão	Classe 1 IEC 62053-21
Consumo	< 10 W
Aplicação	Circuito Monofásico, Bifásico com Neutro ou Trifásico com Neutro
Dimensões	72 (comprimento) x 94,5 (largura) x 65 (altura) mm
Grau de proteção	IP 20
Ambiente de instalação	Quadros de distribuição, trilho DIN 35 mm
Alimentação	Fase 1 monitorada
Parâmetros medidos	Tensão de linha, Distorção Harmônica Total (THD%) em todas as fases, Frequência de linha, Corrente, THD% de corrente em todas as fases, Potência, Fator de Potência, Energia Ativa (Importada e Exportada) e Energia Reativa (Importada e Exportada)

Dados Técnicos: Transformador de Corrente (TC)

Características técnicas	
Frequência	60 Hz
Corrente nominal	100 ou 200 A
Precisão	±0,5% de 20% a 100% da corrente nominal

Contato

SolarView - AWC Tecnologia LTDA

Rua Conceição do Mato Dentro, 245, sala 12, Bairro Ouro Preto, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

E-mail: comercial@solarview.me

<http://www.solarview.com.br>