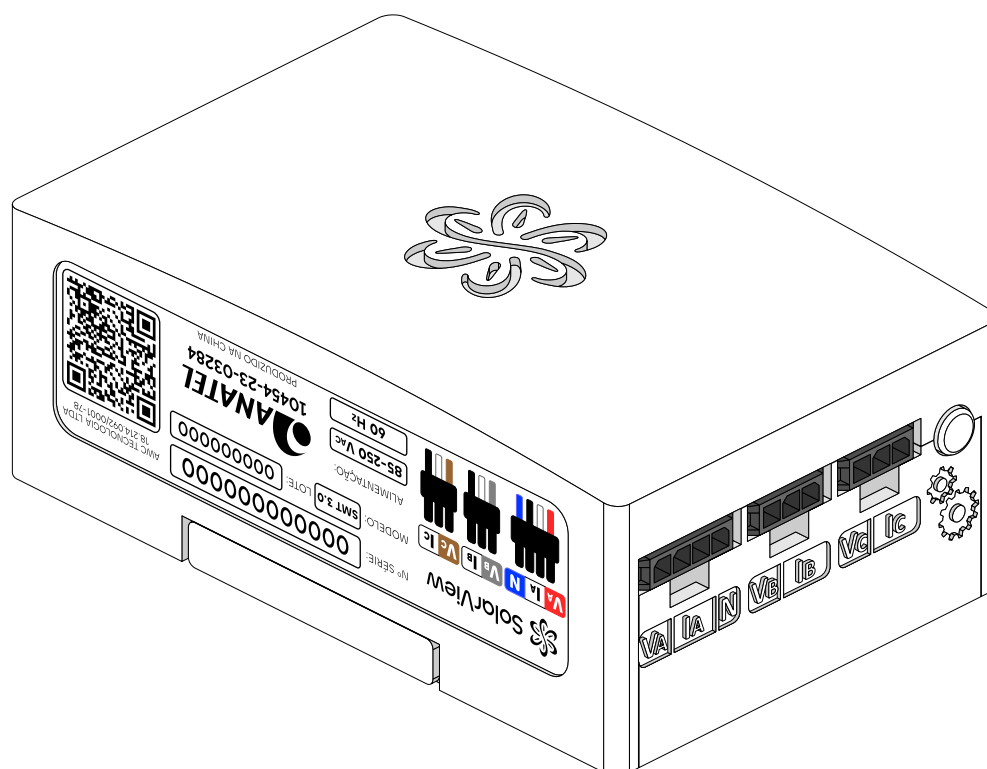


Datasheet

Smart Meter SolarView 3.0

Medidor Eletrônico de Energia Elétrica



Smart Meter SolarView 3.0

O Smart Meter SolarView 3.0 é um medidor de energia eletrônico com conexão WiFi / Bluetooth e comunicação com a plataforma de monitoramento da SolarView.

O medidor pode ser instalado em unidades consumidoras residenciais, comerciais e industriais, e é compatível com sistemas de geração de energia solar conectados à rede elétrica da concessionária.

As medições são registradas em quatro quadrantes: fluxo bidirecional de energia ativa e reativa, com registro dos valores acumulados das energias exportadas e importadas.

O medidor pode ser aplicado em circuitos monofásicos, bifásicos e trifásicos (estrela (Y) e triângulo (Δ)).

A instalação deste medidor deve ser realizada em quadros de distribuição de energia elétrica. Este equipamento deve permanecer instalado em locais internos, protegidos de umidade e poeira.

Dados Técnicos (SMT 3.0)

Alimentação

Fonte Interna

Tensão de operação (entre V_A e N)	85 - 250 V _{CA}	
Consumo	0,5 W	1 W (máx.)
Proteção (por fase)	Fusível resetável	250 V _{CA} / 160 mA

Tensões Nominais

Monofásico (1 fase / 2 fios)	85 - 250 V _{CA} (F-N) ²
Bifásico (2 fases / 3 fios)	
Trifásico - Y (Estrela) (3 fases / 4 fios)	
Trifásico - Δ (Triângulo) (3 fases / 3 fios) ¹	85 - 250 V _{CA} (F-F) ²
Frequência da rede	60 Hz

1. Esta ligação não possui **neutro**.

2. Legenda: **F = Fase; N = neutro**.

Operação

Classe de precisão	Classe B	
Ligações elétricas suportadas ³	Monofásica	F-N
	Bifásica	2F-N
	Trifásico - Y (Estrela)	3F-N
	Trifásico - Δ (Triângulo)	3F
Fluxo de medição	Bidirecional	
Temperatura (máx.)	65 °C	
Interface física de operação	Botão inferior	
Interface de sinalização	LED Vermelho, Verde, Azul (RGB)	

3. Legenda: **F = Fase; N = neutro**.

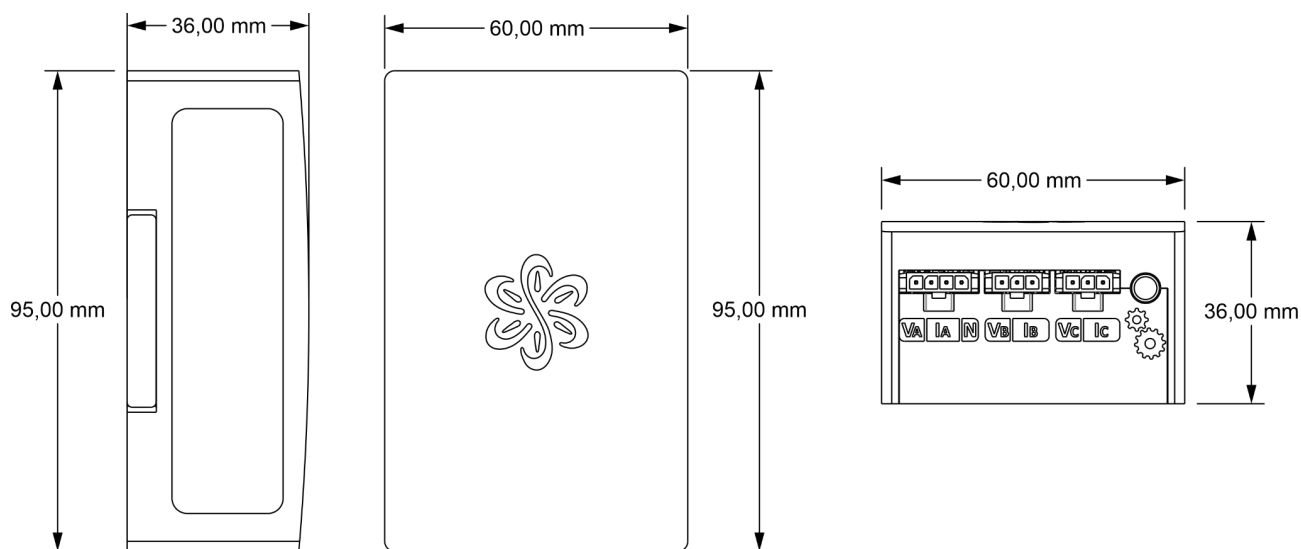
Transformador de Corrente (TC)

Corrente nominal de entrada	50 A	100 A / 250 A	400 A / 600 A
Tensão nominal de saída	0,333 V		
Frequência nominal	50 - 60 Hz		
Precisão	0,5 %		
Segurança	600 V, CAT III		
Modelo	Janela bi-partida circular		
Diâmetro da janela	17 mm	25 mm	36,8 mm
Dimensões	31,5 x 30,0 x 54,5 mm	39,0 x 44,0 x 72,0 mm	42,0 x 56,0 x 85,5 mm
Comprimento do cabo	1000 mm		

Especificações do Medidor

Dimensões	36,0 x 60,0 x 95,0 mm
Material da carcaça	ABS c/ retardante de chama (PA-765A)
Grau de proteção	IP 40
Ambiente de instalação	Protegido ⁴

4. Local interno que não apresente sujeira e/ou umidade elevada.



Parâmetros Monitorados

Parâmetro	Precisão ⁵	Resolução
Tensão F-N (V_{AN} / V_{BN} / V_{CN})	1 %	0,1 V
Corrente (I_A / I_B / I_C)	1 %	0,1 A
Potência Ativa (P_A / P_B / P_C / P_T)	1 %	1 W
Potência Reativa (Q_A / Q_B / Q_C / Q_T)	1 %	1 VAr
Potência Aparente (S_A / S_B / S_C / S_T)	1 %	1 VA
Fator de Potência (FP_A / FP_B / FP_C)	1 %	0,01
Energia Ativa Importada (Total)	1 %	0,1 kWh
Energia Ativa Exportada (Total)	1 %	0,1 kWh
Energia Reativa Importada (Total)	2 %	0,1 kVArh
Energia Reativa Exportada (Total)	2 %	0,1 kVArh

5. Precisão garantida dentro da faixa de operação de 20% a 100% da corrente nominal, somente quando utilizado os transformadores de corrente (TCs) que foram calibrados juntamente com o medidor.

Conectividade

Wi-Fi	2.4 GHz - Padrão IEEE 802.11 b/g/n ⁶
	Autenticações suportadas: - Aberta (sem senha) - WEP - WPA-PSK - WPA2-PSK - WPA-WPA2-PSK - WPA3-PSK - WPA2-WPA3-PSK
Bluetooth	2.4 GHz - Padrão Bluetooth Low Energy v4.2
Antena	Interna

6. Não opera em redes Wi-Fi 5 GHz.

Comunicação

Intervalo de coleta de dados	5 min.
Capacidade de armazenamento	6 meses (aprox.) ⁷
Interface de configuração	Aplicativo móvel
Visualização dos dados coletados	Aplicativo móvel / Portal SolarView ⁸

- 7.** O medidor somente armazena os dados na ausência de comunicação com o servidor da SolarView. Ao estourar o limite de armazenamento, os dados salvos mais antigos são sobrescritos pelos mais recentes.
- 8.** Acesso à interface remota somente após contratação do serviço.

Acessórios

1 x Guia rápido de instalação e configuração	Incluso
3 x Transformadores de Corrente	Incluso
1 x Suporte para parede	Incluso
2 x Parafusos / buchas	Não incluso
1 x Disjuntor tripolar 10A	Não incluso



SolarView



Acesse nossa Central de Ajuda

go.solarview.com.br/smt3



Entre em Contato Conosco

+55 31 98370-8233
comercial@solarview.com.br

www.solarview.com.br



Conforme Resolução Anatel nº 680/2017:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."