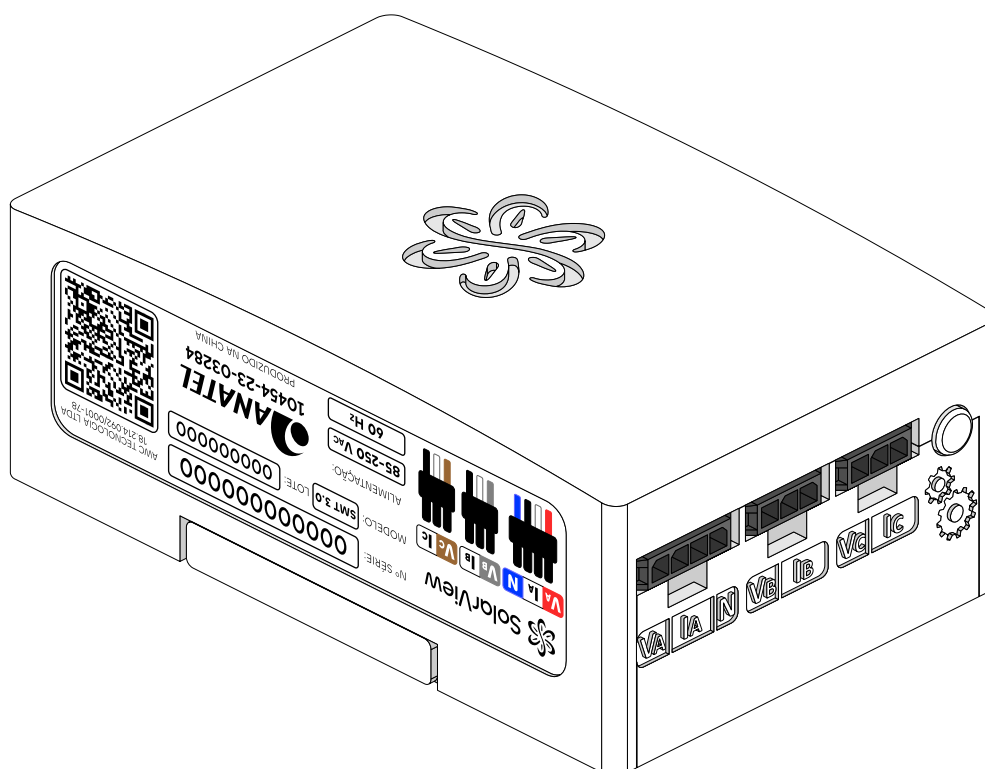


Datasheet

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**.

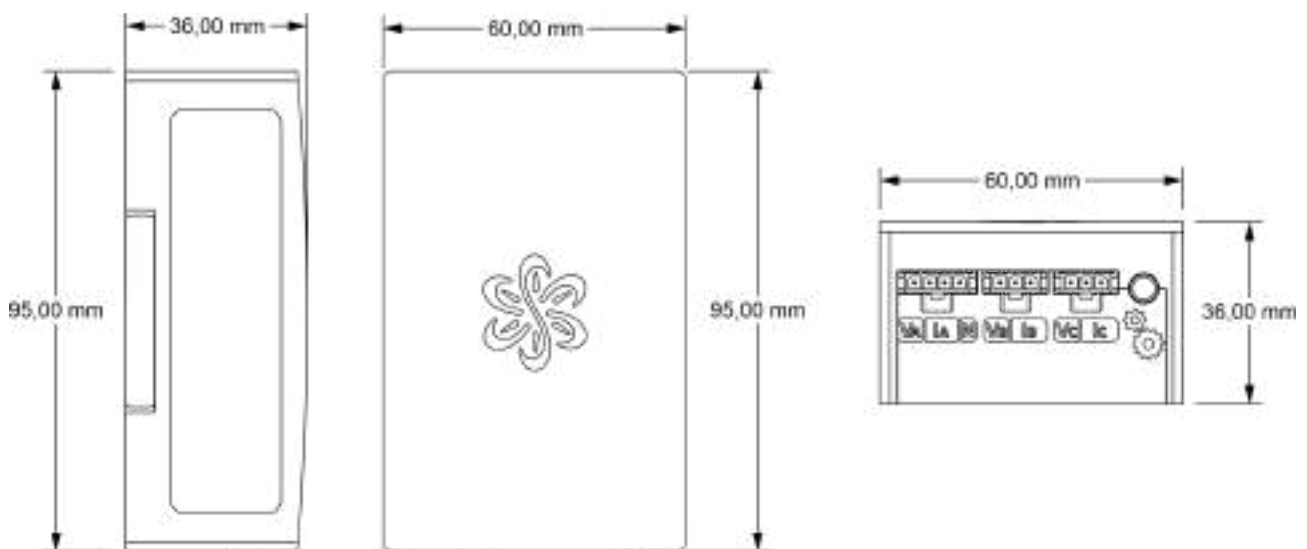
Transformador de Corrente (TC)

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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

 **ANATEL**
10454-23-03284

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.”