

EM115-Mod-WL

Módulo Inteligente de Anticontroflo
(Fase Única)



Shanghai Rockcore Electronic Technology Co., Ltd

Email: service@rockcore.com.cn

Website: <https://www.rockcore.com.cn/>

Conteúdo

- BENEFÍCIOS E PRINCIPAIS RECURSOS 1
- 1. ESPECIFICAÇÃO DO MEDIDOR 2
- 2. DIMENSÕES3
- 3. FUNÇÃO PRINCIPAL3
 - 3.1 FUNÇÃO DE MEDIÇÃO3
 - 3.2 COMUNICAÇÃO WIFI4
- 4. DIAGRAMAS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA5
- 5. DIAGRAMA SCHEMATIC DO ANTICONTROFLO 6
- 6. SUPORTE TÉCNICO8

EM115-Mod-WL

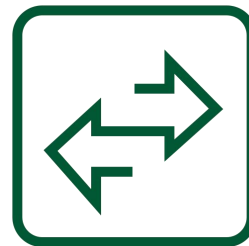
Medidor de energia monofásico de 1 módulo com interface de módulo WiFi e entrada CA de CT de 330mV.



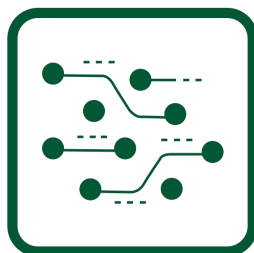
18mm



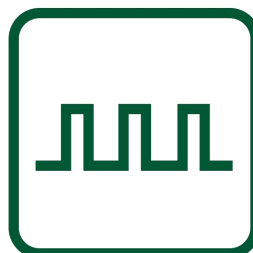
Comunicação WiFi



Medição de Energia de Importação/Exportação



Multi-medidas



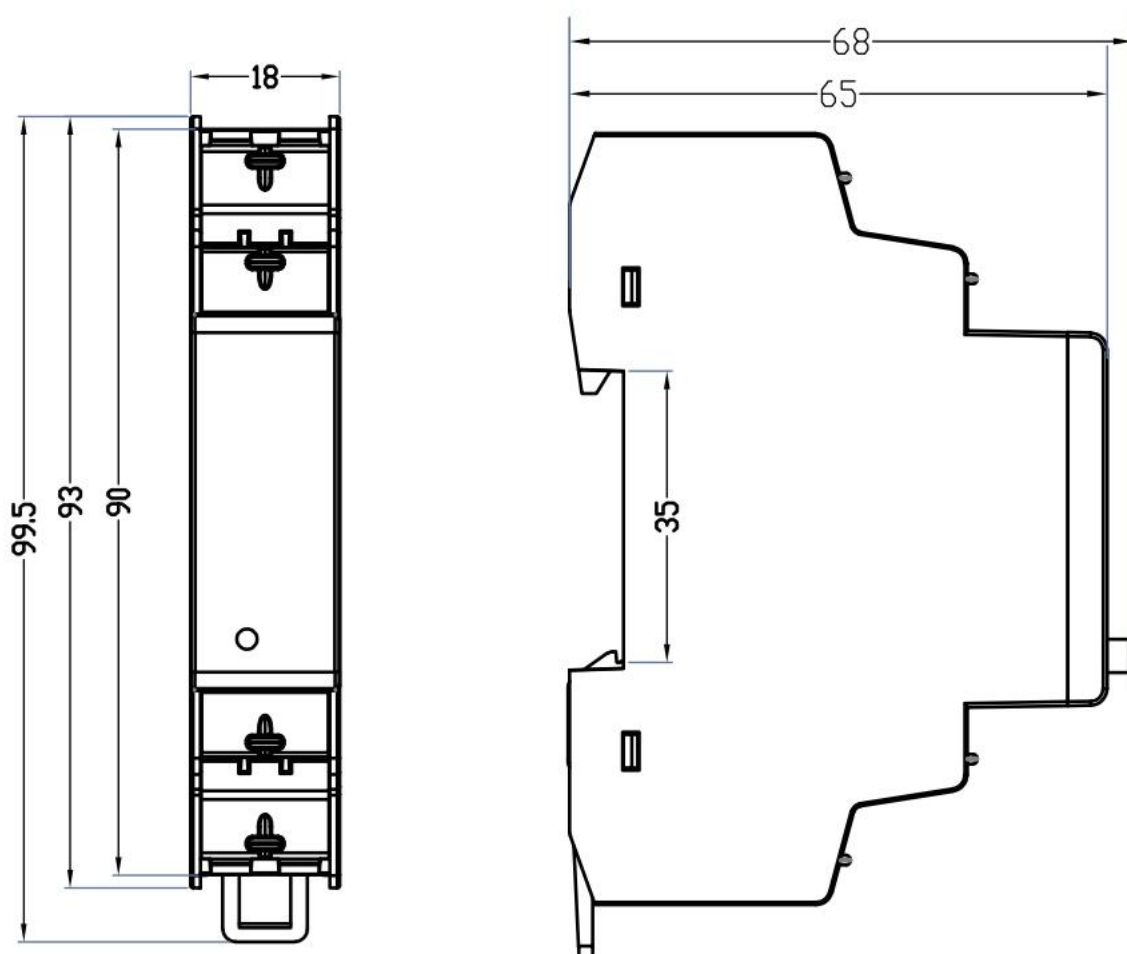
Saída S0: Programável

- Medição de energia bidirecional, 1 módulo DIN, 230VCA 50Hz/120VCA 60Hz.
- Classe de precisão B de acordo com EN50470-3
- Classe de precisão 1 de acordo com IEC62053-21
- Sensor de núcleo sólido & sensor de núcleo aberto, entrada CA de 330mV, 100A
- O consumo total de energia pode ser calculado por meio de 5 modos diferentes
- Potência reativa e energia reativa disponíveis por meio da interface
- Saída de pulso S0, transmissão dos valores medidos por meio de pulsos
- Suporte WiFi 802.11b/g/n, faixa de frequência: 2.412GHz-2.484GHz

1. Especificação do medidor

Entradas de tensão/corrente	
Tensão nominal(V)	230V AC
Intervalo de tensão	(120-275)V
Consumo de potência	0.5W 2VA
Corrente Primária(A)	100A
Segunda entrada(mV)	330mV(Corrente Primária=100A)
>> Comunicação WIFI	
Padrão WiFi	802.11 b/g
Faixa de Frequência	2.412GHz~2.484GHZ
Consumo de Potência	802.11 b:+20db; 802.11 g:+18db
>> Dados Gerais	
Frequência (Hz)	50 or 60Hz
Precisão	B
>>Mecânico	
Material	ABS+PC
Peso	100g
>>Ambiental	
Temperatura de operação	-25°C~+55°C
Temperatura de armazenamento	-40C~+70°C
Modo de uso	Média anual de 75%, 95% em 30 dias por ano, sem condensação
>>Dimensão	
Largura (mm)	18
Altura (mm)	104.5
Profundidade (mm)	88
Garantia (month)	18

2. Dimensões



3. Função principal

● 3.1 Função de medição

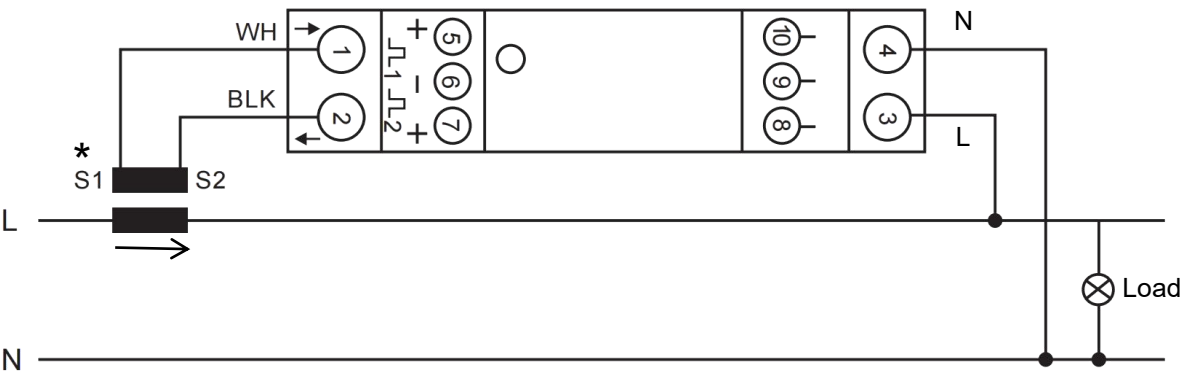
O medidor pode medir a energia ativa de importação, a energia ativa de exportação e a energia ativa total. A energia reativa de importação e a energia reativa de exportação estão disponíveis por meio da interface.

● 3.2 Comunicação WiFi

O EM115-Mod-WL é um medidor inteligente de energia com módulo WiFi. O WiFi suporta 802.11b/g/n, com faixa de frequência de 2,412GHz a 2,484GHz. O instrumento funciona em modo AP (Ponto de Acesso) ou STA (Estação). Quando um link é estabelecido entre o WiFi e um PC ou roteador, os parâmetros do dispositivo são pesquisados e configurados via web.



4. Diagrama de ligação

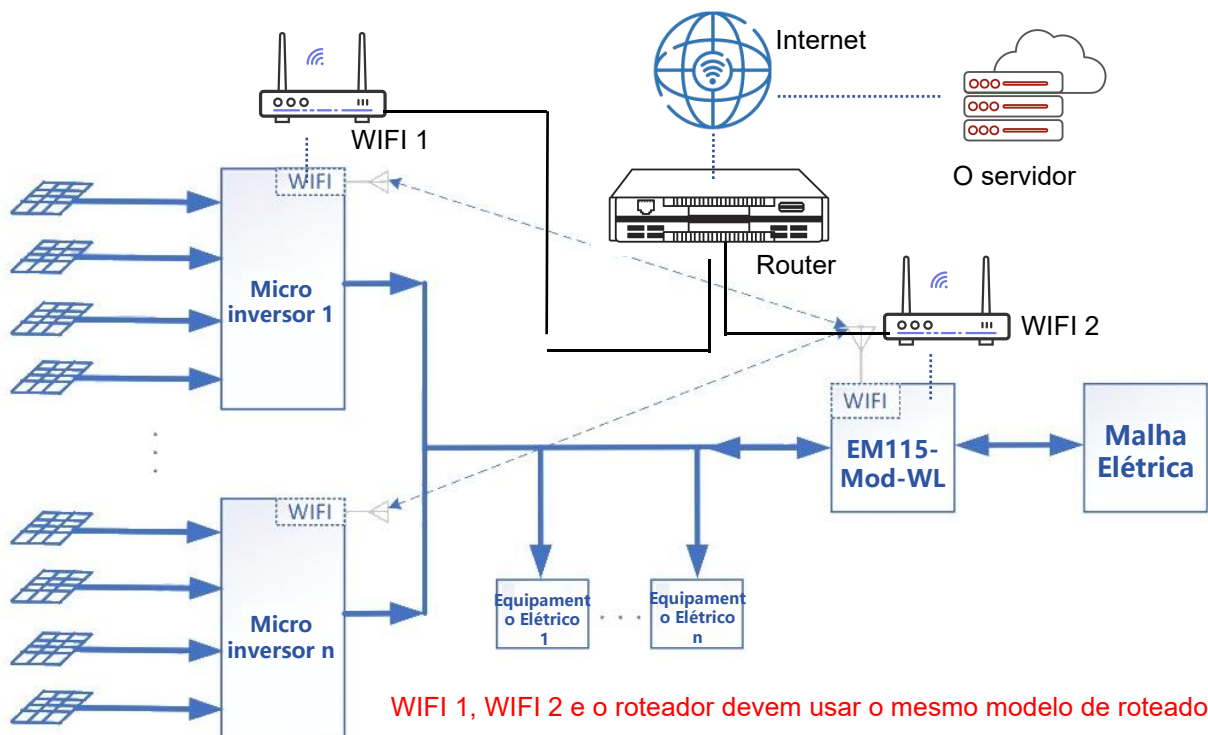


1/2	CT Entrada & Saída
3/4	L/N

O CT possui uma função de auto-adaptação a conexão reversa:

1. A função do CT só funciona quando a carga é superior a 10W.
2. Se a instalação do CT for reajustada durante o funcionamento, ligue o medidor novamente para reiniciá-lo.

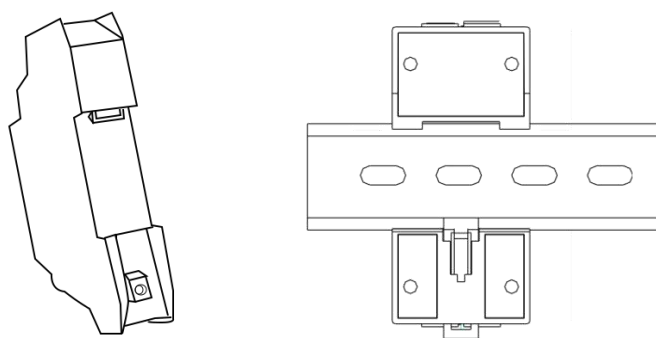
5. Diagrama esquemático de anti-refluxo



Princípio de ação anti-refluxo:

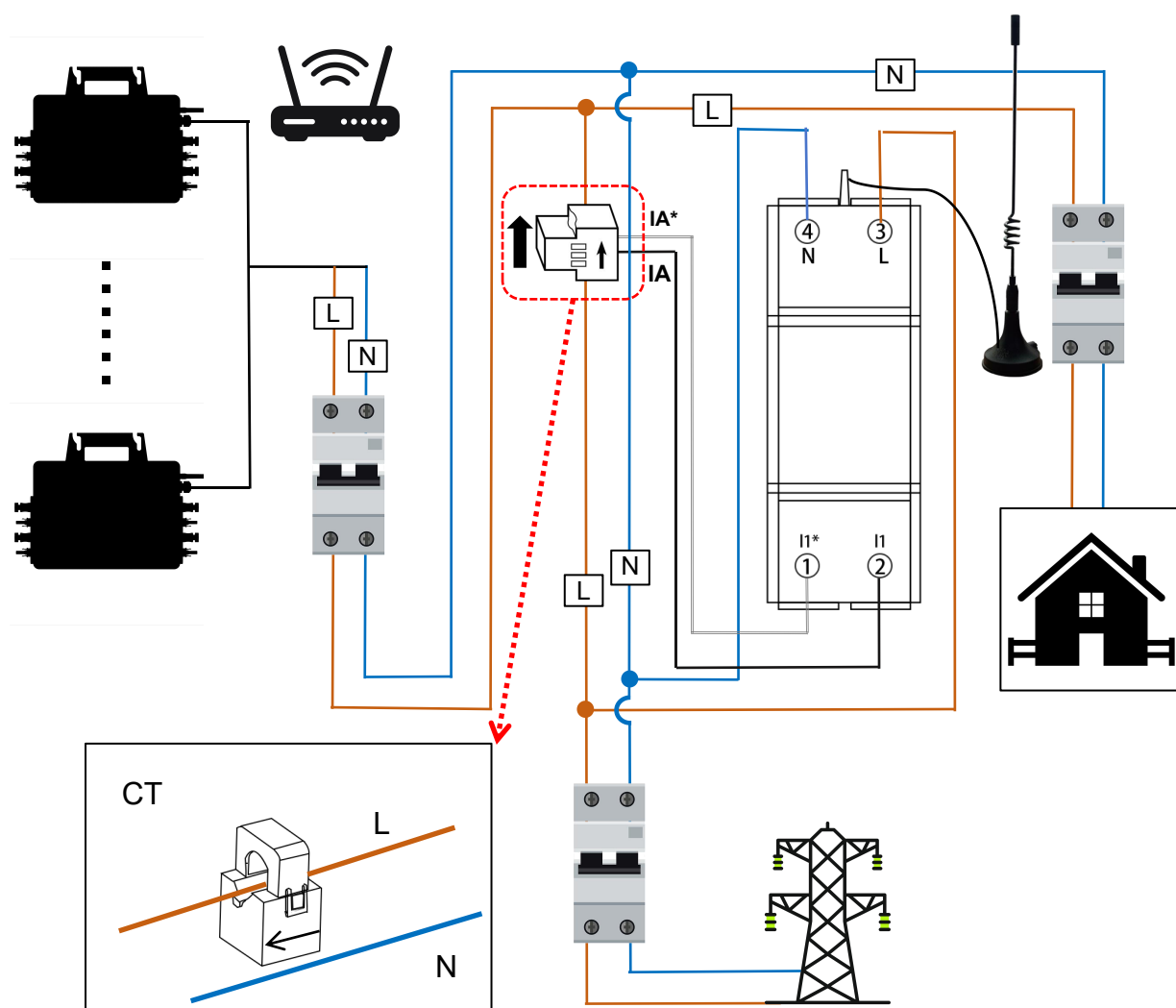
1. O microinversor envia dados de geração de energia em tempo real para o CT inteligente.
2. O CT inteligente mede e monitora a potência de entrada da malha elétrica.
3. Quando a potência de entrada da malha for negativa, o CT notifica o microinversor para reduzir a geração de energia correspondente.
4. Se o dispositivo de detecção anti-refluxo estiver próximo ao inversor, eles podem usar o mesmo WiFi. Se estiver afastado, podem ser usados vários pontos de acesso (hotspots), mas eles devem pertencer à mesma saída do roteador (como mostrado na figura acima).

● Instalação



1. Instale o sensor inteligente de potência na raíl padrão DIN 35mm.
2. Aprenda o sensor inteligente de potência na raíl padrão de topo para baixo e, em seguida, pressione o dispositivo para dentro da raíl.

● Instalação



Um CT de 100A será usado como padrão. Se houver alguma diferença nos requisitos do projeto, por favor, informe-nos antecipadamente.



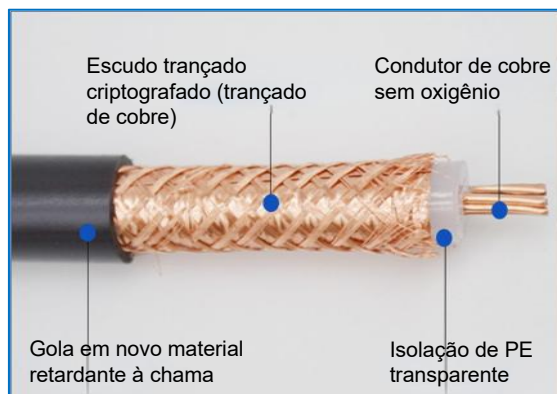
AVISO

L e N não podem ser invertidos.



AVISO

Um dispositivo anti-refluxo pode controlar até 8 microinversores.

**AVISO**

O cabo CT em si inclui uma camada de blindagem e uma camada de sinal. Para garantir uma utilização fiável, por favor, não o corte para reconexão.

6. Suporte Técnico

Qualquer dúvida, por favor contatar:

Email: service@rockcore.com.cn

Web: <https://www.rockcore.com.cn/>