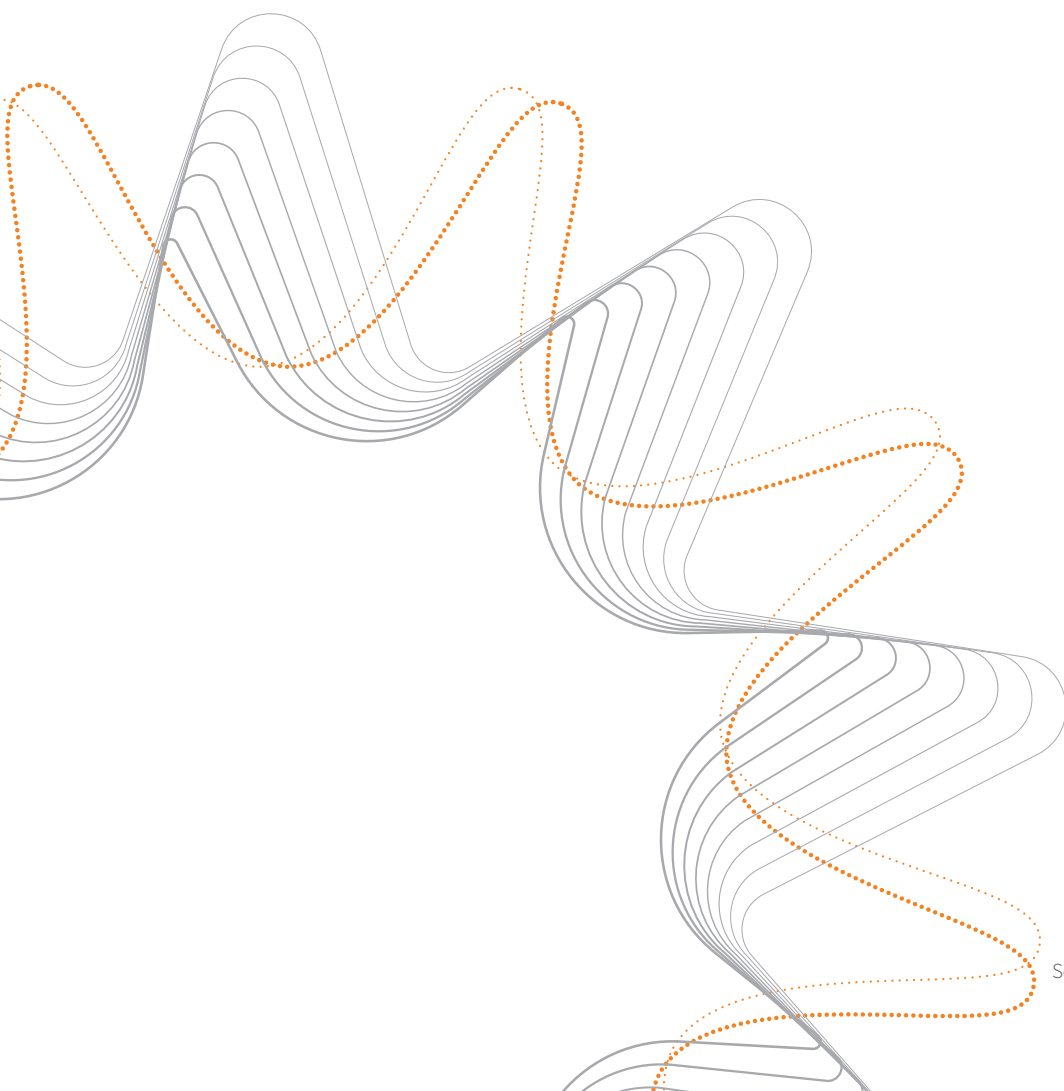


EPISODE 76

Gerenciamento de Potência de Exportação e Monitoramento de Carga por CT



Gerenciamento de Potência de Exportação e Monitoramento de Carga por CT

>> Contexto

O Monitoramento de Carga permite que os usuários visualizem, em tempo real, o funcionamento do seu sistema por meio da plataforma SolisCloud — incluindo:

- Potência e energia no lado da carga
- Tensão, corrente e energia da rede
- Monitoramento de carga 24 horas (os dados são enviados mesmo durante a noite)

Isso facilita significativamente a compreensão do consumo doméstico e do comportamento geral do sistema.

Este guia explica como configurar o Monitoramento de Carga utilizando um transformador de corrente (CT).

>> Inversores Aplicáveis

Abaixo estão as séries de inversores que suportam a solução CT para gerenciamento de potência de exportação e monitoramento de carga 24 horas.

Solution	Model	Specification	Inverter Series	Function 1	Function 2	Software Version support function 2
CT Solution	CTSA016-100A	CT:100A/33.33mA	S6-GR1P(0.7-3.6)K-M	√	√	V8903
			S6-GR1P(2.5-6)K	√	√	V8903
			S5-GR1P(7-10)K	√	√	V8903
			Solis-mini-(0.7-3.6)K-4G	√	/	/
			Solis-1P(2.5-6)K-4G	√	/	/
			Solis-1P(7-8)K-5G	√	/	/
			S6-GR1P(7-8)K2	√	√	V8903
			S6-GR1P(2.5-6)K-S	√	√	V4008

Função 1: Gerenciamento de Potência de Exportação

Função 2: Monitoramento de Carga 24 horas

Nota: A Função 1 (controle de exportação) inclui automaticamente a Função 2.

Importante: A solução CT é adequada apenas para sistemas com um único inversor. Para sistemas com múltiplos inversores, utilize a solução EPM.

>> Como Utilizar

1. Verifique seu inversor

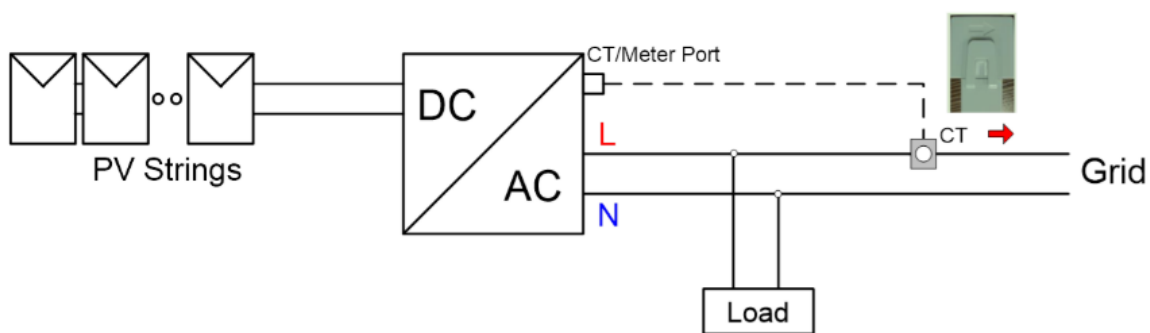
O método CT funciona apenas em inversores monofásicos Solis com porta CT integrada. Algumas versões possuem, em vez disso, uma Porta de Medidor — confirme com seu representante de vendas Solis antes de realizar o pedido.

2. Instalação do CT

O transformador de corrente (CT) é utilizado para detectar o fluxo de potência no ponto de conexão com a rede. Se a potência exportada atingir o limite definido, o inversor reduzirá automaticamente sua saída.

Regras de instalação:

O CT deve ser instalado no condutor fase (fio energizado) no ponto de conexão com a rede. A seta no CT deve estar orientada em direção à rede. Siga as orientações de cabeamento apresentadas na documentação Solis.



Conexão do cabo da solução CT

3. Etapas de operação

A seguir estão os dois métodos de configuração, de acordo com a função desejada.

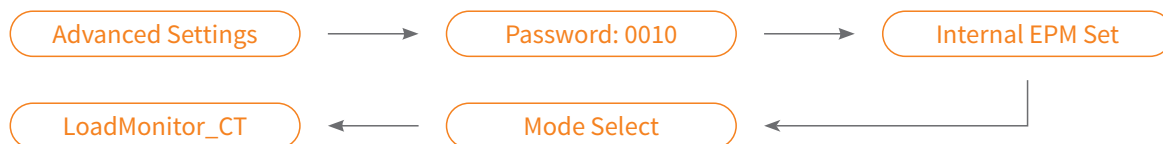
Função 1: Apenas Monitoramento de Carga de Consumo 24 horas (Sensor Inteligente)

Após instalar o CT, siga os passos abaixo para habilitar o monitoramento de carga 24 horas:

Passo 1: Abra “Internal EPM Set” na tela LCD do inversor



Passo 2: Selecione “LoadMonitor_CT” (Opção 5)



Passo 3: Ative o “24H Switch”



Passo 4: Configure o sistema de monitoramento Solis(Consulte o manual do dispositivo de monitoramento)

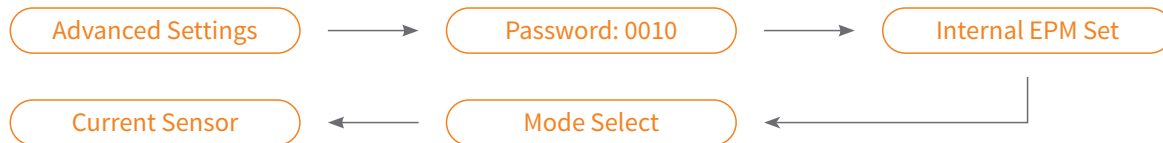
Função 2: Gerenciamento de Potência de Exportação + Monitoramento de Carga de Consumo 24 horas (Sensor Inteligente)

Após instalar o CT, siga os passos abaixo para habilitar o gerenciamento de potência de exportação juntamente com o monitoramento de carga 24 horas:

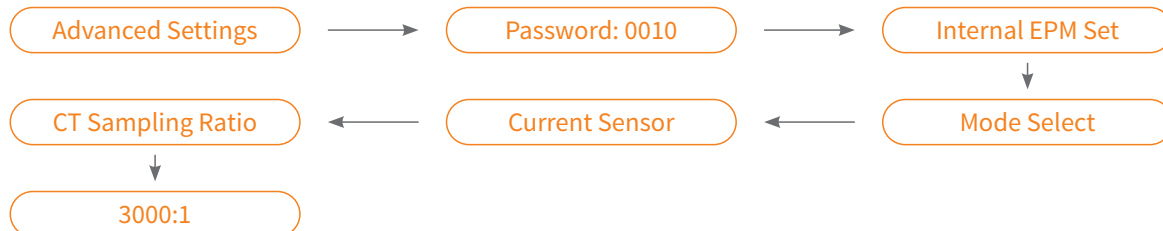
Passo 1: Abra “Internal EPM Set” na tela LCD do inversor



Passo 2: Selecione “Current Sensor” (Opção 6)



Passo 3: Defina o “CT Sampling Ratio” como 3000:1



Passo 4: Ative o “24H Switch”



Passo 5: Defina o limite de potência de retorno (Backflow Power)

Escolha quanta potência o sistema pode exportar para a rede.



Passo 6: Certifique-se de que “Failsafe ON/OFF” esteja definido como ON(O padrão é ON)



Passo 7: Configure o sistema de monitoramento Solis(Consulte o manual do dispositivo de monitoramento)

Conclusão:

>> Os inversores Solis com suporte a CT permitem:

- Monitorar o consumo de carga 24 horas por dia, inclusive à noite
- Controlar dinamicamente a potência de exportação, ajustando a saída do inversor para evitar exportações indesejadas
- Melhorar a estabilidade do sistema e atender às normas locais de limite de exportação

Por exemplo, se a carga doméstica diminuir, o inversor reduzirá automaticamente sua potência de saída para evitar o envio de energia de volta à rede.

Aviso Legal:As informações acima destinam-se a profissionais eletricitas qualificados e instaladores solares treinados. A instalação de TCs e a configuração do inversor envolvem trabalho com sistemas elétricos energizados. Certifique-se de que todas as atividades sejam realizadas com segurança, em conformidade com as normas e regulamentações locais.