

MODIFICAÇÃO DOS PARÂMETROS DE POTÊNCIA REATIVA ATRAVÉS DO AJUSTE DE FATOR DE POTÊNCIA

APLICAÇÃO: Este procedimento tem por objetivo apresentar como realizar o ajuste da Potência Reativa por meio do Fator de Potência estabelecido através dos parâmetros dos inversores Sungrow da linha CX. A instrução contempla os seguintes modelos dos inversores: SG25CX-SA, SG33CX, SG40CX, SG50CX, SG110CX e SG250HX.

Vale ressaltar que a injeção de reativos por parte dos inversores depende das necessidades de cada instalação, sendo necessária uma análise específica caso a caso. Além disso, a alteração do fator de potência dos inversores para valores diferentes do unitário (fator de potência 1,00) causa a diminuição da quantidade de potência ativa injetada. **É imprescindível que todos estes itens sejam levados em consideração durante o ajuste do fator de potência dos inversores.**

Por fim, os inversores Sungrow da linha CX permitem uma faixa de ajuste de +0,8 a -0,8 para o fator de potência, sendo que os sinais positivo e negativo denotam fator de potência atrasado e adiantado, também conhecidos como indutivo e capacitivo, respectivamente.

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Os inversores foram projetados e testados estritamente de acordo com as normas internacionais de segurança. Sendo um equipamento eletroeletrônico, as instruções e normas relacionadas à segurança devem ser seguidas durante as etapas de instalação, comissionamento, operação e manutenção. A operação ou trabalho incorretos podem resultar em riscos à vida e à integridade do operador ou de terceiros, ao inversor e outras propriedades que estejam próximas à instalação.

A utilização de EPI's (equipamentos de proteção individual) e EPC's (equipamentos de proteção coletiva) garante a segurança do operador e de terceiros. A definição dos equipamentos de proteção a serem utilizados vai de acordo com cada tipo de instalação.

Por haver um risco considerável de choques e surgimento de arcos elétricos, deve-se sempre seguir as normas vigentes. Além disso todas as ferramentas devem ser utilizadas de forma correta, sem que haja qualquer tipo de adaptação.

2. PROCEDIMENTO PARA MODIFICAÇÃO DO VALOR DO FATOR DE POTÊNCIA

Quando necessária, a alteração do valor do fator de potência dos inversores da linha CX deve ser feita através do acesso local ao inversor. O acesso é feito através do aplicativo iSolarCloud.

Na tela inicial do aplicativo, acesse a opção "Acesso Local" (Figura 1). Selecione a opção "Bluetooth" (Figura 2) e selecione o número de série do inversor no qual será acessado (Figura 3).

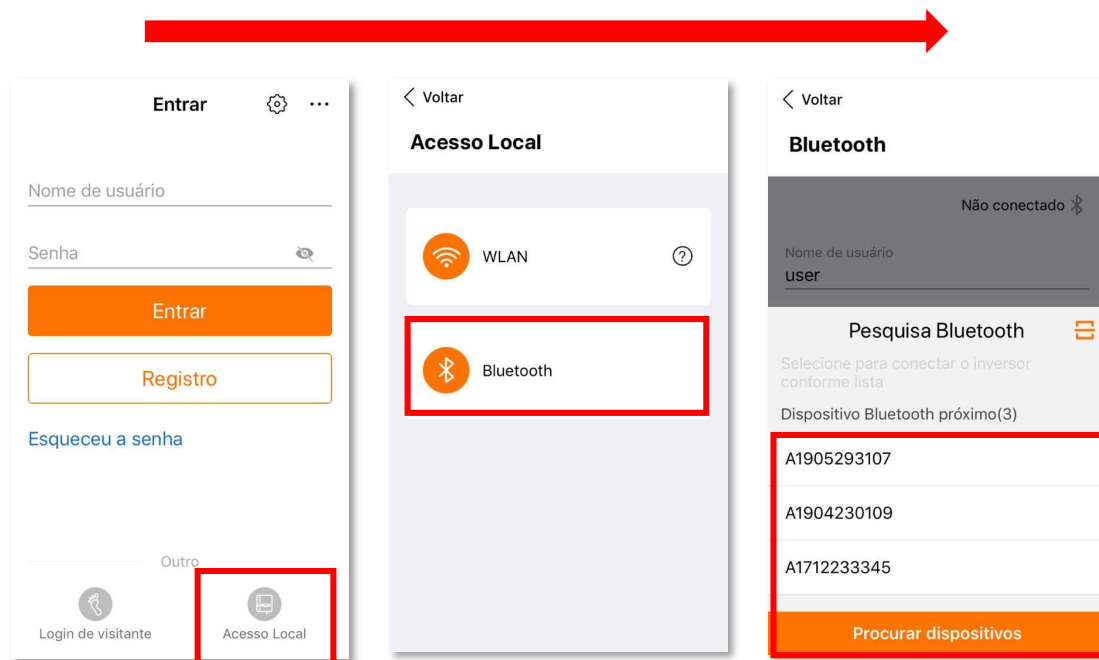


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Para acessar o inversor, será necessário um login e senha. Utilize o nome de usuário **“admin”** e a senha **“091030”** (Figura 4).

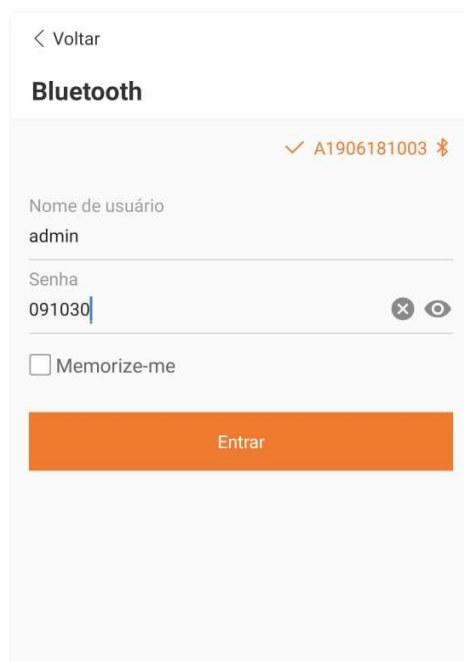


Figura 4

Ao acessar o dispositivo, o aplicativo irá mostrar a tela inicial de informações do inversor. Na parte inferior da tela está localizado o menu do aplicativo. Acesse a opção **“Mais”** (Figura 5), **“Parâmetros Operacionais”** (Figura 6).



Figura 5

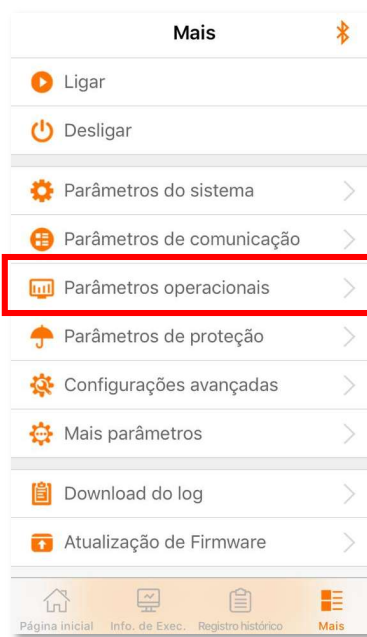


Figura 6

No menu dos parâmetros operacionais, ficará disponível a opção “Parâmetros de Potência Ativa e Reativa” (Figura 7). Acessando essa opção, procure por “Regulação de Potência Reativa” (Figura 8) e selecione a opção “PF” (Figura 9).

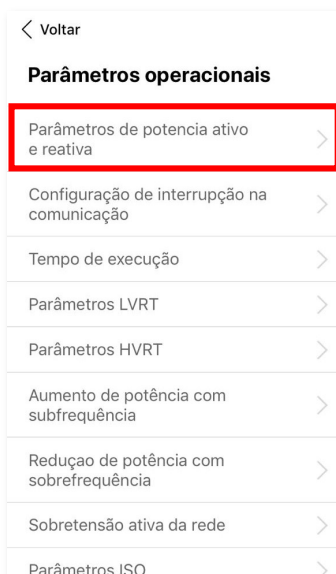


Figura 7

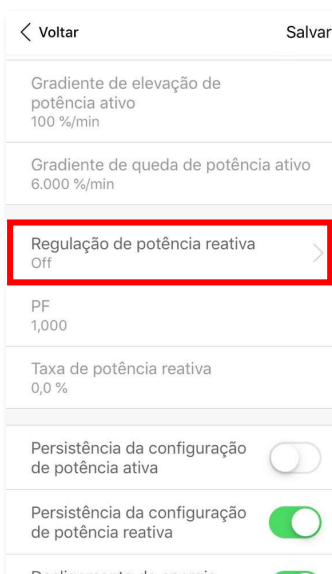


Figura 8

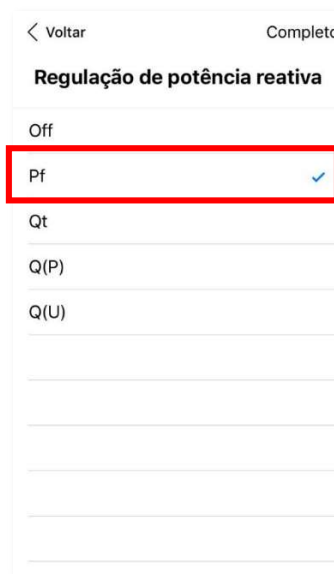
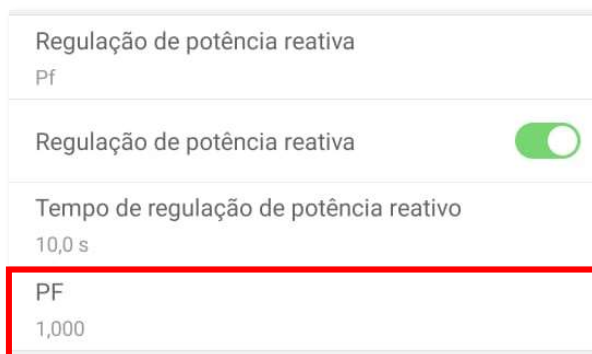


Figura 9

Selecionado a função PF, o aplicativo irá liberar a modificação do valor do Fator de Potência. Lembrando que esse valor varia de 0,8 Indutivo a 0,8 capacitivo. Insira o valor desejado no parâmetro PF e confirme (Figuras 10 e 11).

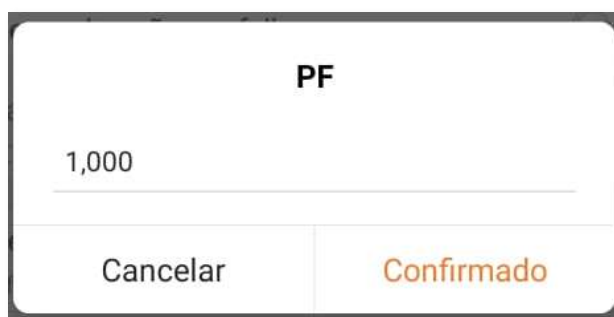


The screenshot shows a settings menu with the following items:

- Regulação de potência reativa
Pf
- Regulação de potência reativa ☒
- Tempo de regulação de potência reativo
10,0 s
- PF**
1,000

The 'PF' item is highlighted with a red rectangular border.

Figura 10 - Parâmetro de PF



The screenshot shows a confirmation dialog with the following elements:

- Header: PF
- Input field: 1,000
- Buttons: Cancelar and Confirmado

Figura 11 - Valor de PF

Seguindo o procedimento acima, o inversor estará configurado para trabalhar com uma regulação de potência reativa. Essa regulação seguirá o fator de potência determinado pelo ajuste realizado no parâmetro.

CONTATOS SUNGROW

Endereço: Av. Leonil Crê Bortolosso, 88, Galpão 03 – Quitaúna, Osasco/SP 0 06186-260

Tel.: 0800 677 6000 (Seg. a Sex, 8:00 às 17:00)

Email: latam.service@sungrowamericas.com

Website: <https://sungrowpower.com/pt-br>

YouTube: [Sungrow Brasil](#)