### MODIFICAÇÃO DOS PARÂMETROS DE POTÊNCIA ATIVA

APLICAÇÃO: Este procedimento tem por objetivo apresentar como realizar o ajuste da Potência Ativa estabelecido através dos parâmetros dos inversores Sungrow. A instrução contempla os seguintes modelos de inversores Sungrow: SG12KTL-M, 20KTL-M, SG25CX-SA, SG33CX, SG40CX, SG50CX, SG75CX, SG110CX, SG125HV e SG250HX.

Os inversores Sungrow das linhas citadas acima permitem uma faixa de ajuste de 0 a 110% do valor de potência nominal do inversor.

#### 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 de Potência Ativa dos inversores deve ser feita através do acesso local ao inversor. O acesso é feito através do aplicativo iSolarCloud.

# SUNGROW

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).

Entrar 💿 …		< Voltar
	Acesso Local	Bluetooth
Nome de usuário		Não conectado 🖇
Senha 💩	🛜 WLAN 📀	Nome de usuário USER
Entrar		Pesquisa Bluetooth 🗧
Registro	Bluetooth	Selecione para conectar o inversor conforme lista
	-	Dispositivo Bluetooth próximo(3)
zsqueceu a senha		A1905293107
		A1904230109
Outro		A1712233345
Login de visitante		Procurar dispositivos
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).

< Voltar	
Bluetooth	
	✓ A1906181003 ≵
Nome de usuário admin	
Senha 091030	80
Memorize-me	
E	ntrar

Figura 4

# SUNGROW

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).

.

	I	
	SG110CX	*
2021/05/12 01:21 Parar		
0 W SN	: A1904230109	0
Potência	Geração de Ene	ergia total
0,00 kW	energia hoje 54 0,0 kWh	5.775, 9 kWh
		— P (%)
P (%) 100		
80		
40		
20 Página inicial Info. d	le Exec. Registro histórico	□ □ Mais

Figura 5

Figura 6

### INGROW

No menu dos parâmetros operacionais, ficará disponível a opção "Parâmetros de Potência Ativa e Reativa" (Figura 7). Acessando essa opção, procure por "Taxa de limite de potência ativa" (Figura 8) e coloque o valor desejado e confirme. Neste exemplo, foi modificado para 50% (Figura 9).

Voltar	- 1	< Voltar	Salvar	< Voltar	
Parâmetros operacionais		Parâmetros de potencia ativo e reati		Parâmetros de potencia ativo e	
•	-	Partida suave com potência ativa após falha	0	Partida suave com potência ati após falha	iva
Parâmetros de potencia ativo e reativa	$\rightarrow$	Tempo de partida suave com potência falha	ativo após	Tempo de partida suave com p falha	
Configuração de interrupção na comunicação	>	60 s Potência limitada		Potência limitada	
Tempo de execução	>	Taxa de limite de potência ativa 110,0 %		Taxa de limite de pot	ência ativa
Parâmetros LVRT	>	Controle de velocidade	0	50	
Parâmetros HVRT	>	Gradiente de elevação de potência ativo		Cancelar	Confirmado
Aumento de potência com subfrequência	>	Gradiente de queda de potência ativo 6.000 %/min		Gradiente de queda de potência 6.000 %/min	
Reduçao de potência com	>	Regulação de potência reativa Off		Regulação de potência reativa off	
Sobretensão ativa da rede	_	PF 1,000		PF 1,000	
Parâmetros ISO	÷.	Taxa de potência reativa 0,0 %		1 axa de potencia reativa	

Figura 7

Figura 8

Figura 9

Após modificado o valor, o mesmo irá aparecer como o novo valor no parâmetro "Taxa de limite de potência ativa" (Figura 10). Para que o inversor mantenha essa configuração após o seu desligamento, será necessário ativar o parâmetro "Persistência da configuração de potência ativa" (Figura 11).

< Voltar 60 s	Salvar	<ul> <li>✓ Voltar</li> <li>60 s</li> </ul>
Potência limitada		Potência limitada
Taxa de limite de potência ativa 50,0 %		Taxa de limite de potência ativa 50,0 %
Controle de velocidade	0	Controle de velocidade
Gradiente de elevação de potência ativo 100 %/min		Gradlente de elevação de potência ativo 100 %/min
Gradiente de queda de potência ativo 6.000 %/min		Gradiente de queda de potência ativo 6.000 %/min
Regulação de potência reativa Off		Regulação de potência reativa Off
PF 1,000		PF 1,000
Taxa de potência reativa 0,0 %		Taxa de potência reativa
Persistência da configuração de potência ativa	0	Persistência da configuração de potência ativa
Persistência da configuração de potência reativa		Persistência da configuração de potência reativa
Desligamento de energia limitada 0%		Desligamento de energia limitada 0%

4

# SUNGROW

Seguindo o procedimento acima, automaticamente o mesmo já assumirá a nova configuração e irá trabalhar conforme o desejado (Figura 12).

	SGITUCX	*
2021/08/09 09:13 Operação em rede		
50.505 W	SN: A1904230110	①
Potência em tempo real 50,00 kw	Geração de energia hoje 9,3 kwh	Energia total 12.376,9 kWh
P (%) 100 80 60 40 20 0 05:00 09:00	13:00 17	- P (%)
Página inicial Info.	de Exec. Registro hi	stórico Mais

Figura 12

#### 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: <u>latam.service@sungrowamericas.com</u> Website: <u>https://sungrowpower.com/pt-br</u> YouTube: <u>Sungrow Brasil</u>