

Sungrow MPPT Global

Motivação e configuração

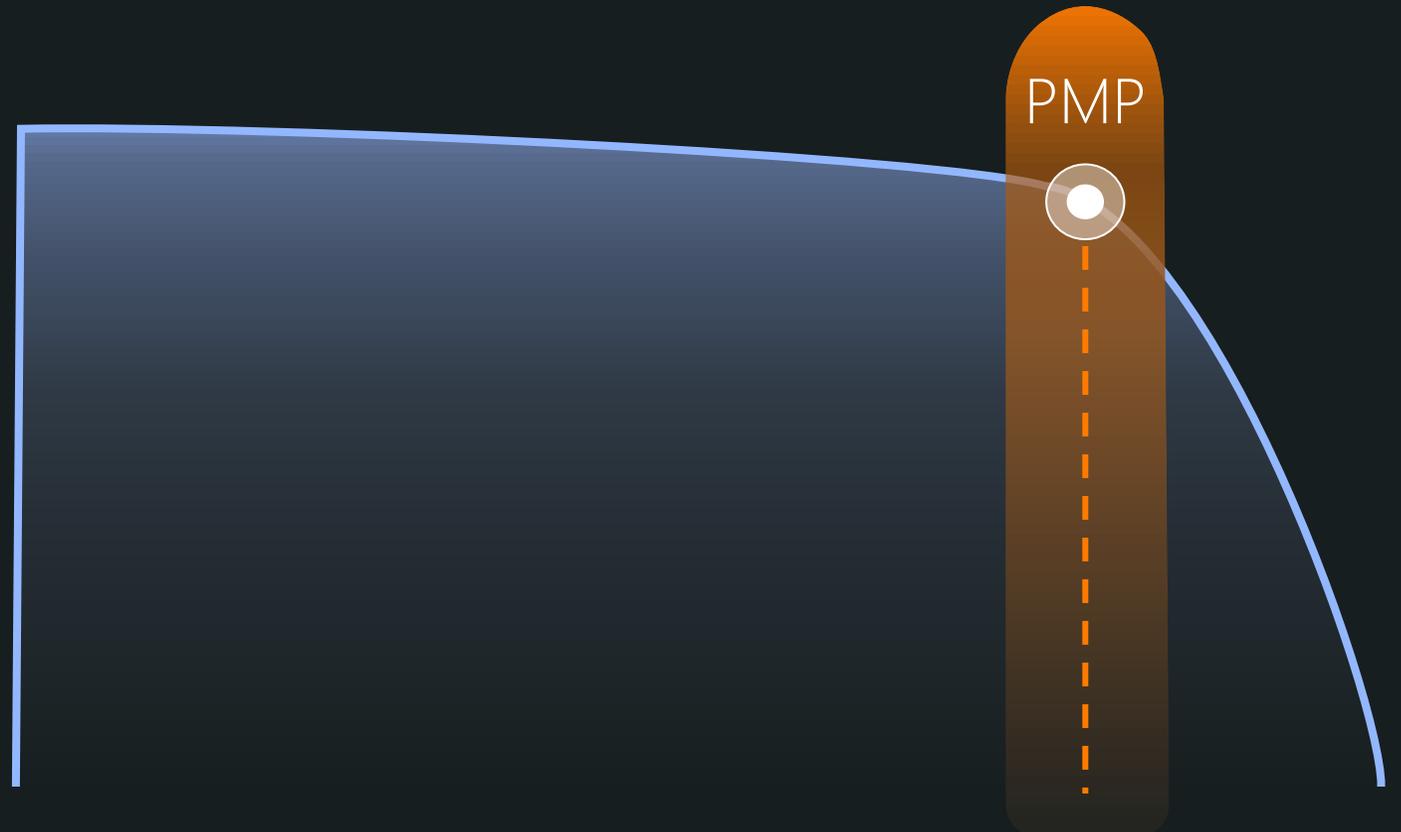


SUNGROW MPPT Global

Curva IV típica

Curva que demonstra a relação entre tensão e corrente de um arranjo FV.

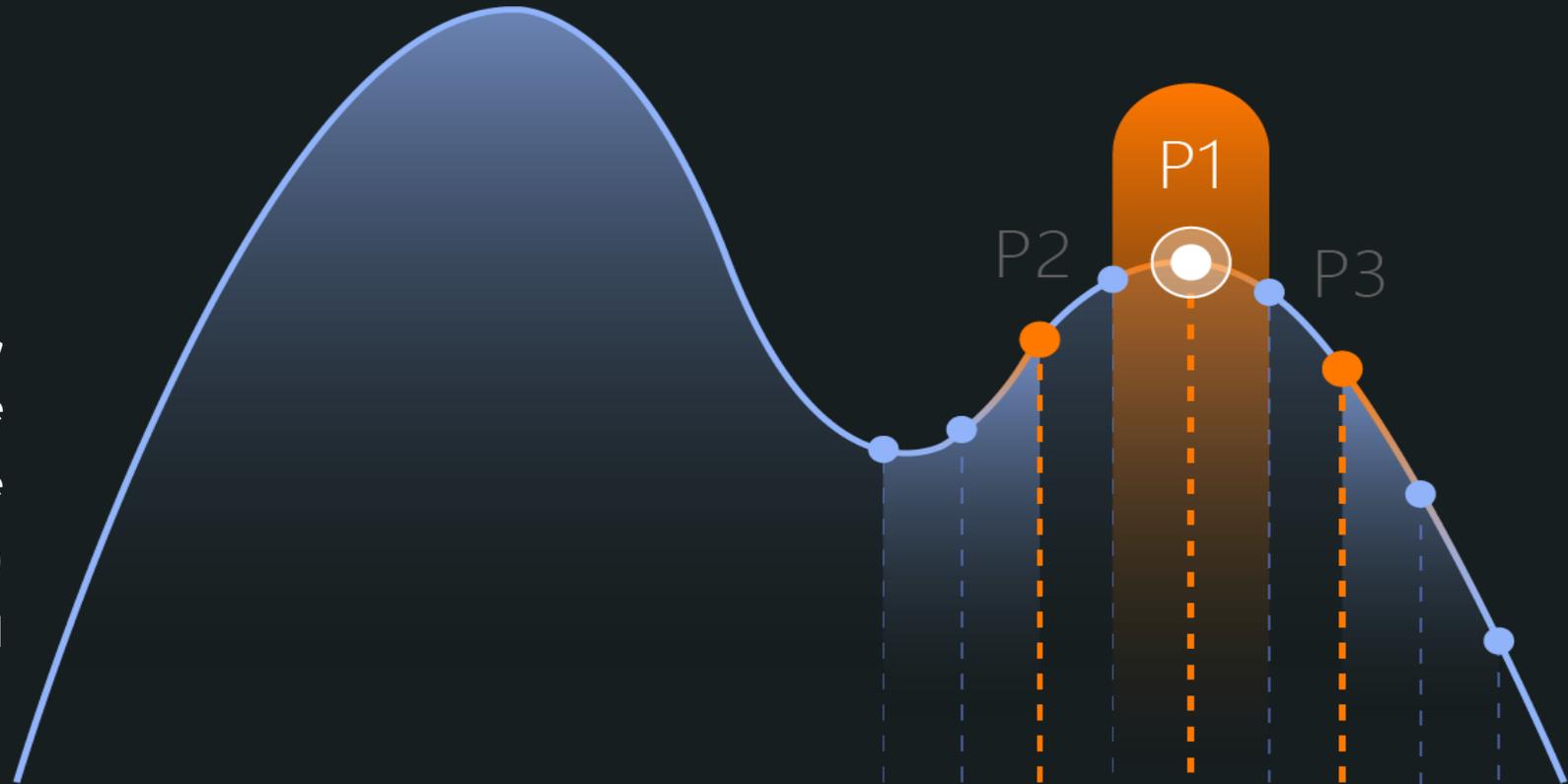
Em condições normais de operação, possui o formato ao lado:



SUNGROW MPPT Global

Algoritmos tradicionais

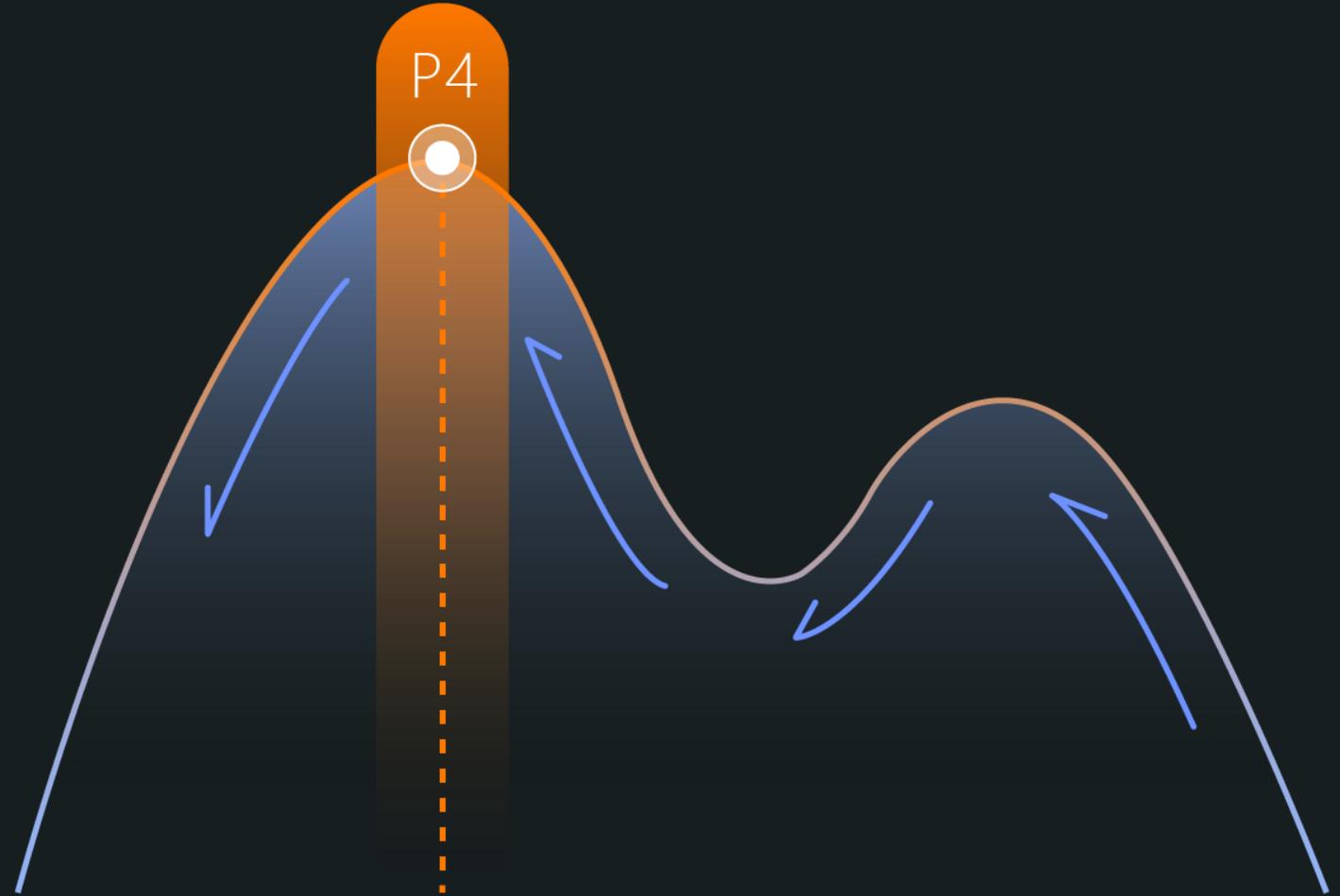
Em situações de sombreamento, o rastreamento através de algoritmos tradicionais pode confundir máximos locais (P1) com o ponto de máximo global da curva IV



SUNGROW MPPT Global

MPPT Global

- Varredura periódica completa e identificação do máximo global da curva IV
- Mitigação de perdas por sombreamento



Como habilitar a
função?



1 – Acessar a aba “Dispositivo” da planta

The screenshot displays a monitoring interface for a solar plant. On the left is a vertical navigation menu with the following items: "Visão Geral", "Dispositivo" (highlighted with a mouse cursor), "Falha", "Curvas", "Configurações", "Configurações da estação de energia", "Atualização de firmware", "Dados em tempo real", and "Varredura e diagnóstico de curvas IV".

The main content area shows the following information:

- Status:** A green checkmark icon followed by the text "Normal" and a refresh icon.
- Temperature:** A cloud icon followed by "24°C".
- Power Flow Diagram:** A central solar panel icon is connected by blue lines to a house icon on the left and a power tower icon on the right. Above the solar panel, the text "-- kW" is displayed next to a question mark icon.
- Power Data:** On the right side, there are two labels: "Potência em tempo real" with "-- kW" below it, and "Potência CC instalada" with "5,00 kWp" below it.

2 – Acessar as configurações do inversor desejado

<u>Informações gerais</u>	Falha	Curvas	Configurações	Status de sinalização remota	
Parâmetro do ponto de medição					
Visão Geral					
Geração de energia ao longo do dia	7,30 kWh	~	Potência ativa total	3,17 kW ~	Potência CC total
Tensão da Fase A	225,2 V	~	Estado de execução	Operação conectado à rede	Corrente da fase A
Potência reativa total	-0,002 kvar	~	Frequência CA da rede	59,96 Hz	Fator de potência total
Geração de energia total	6,54 MWh	~			
Informações MPPT					
MPPT	Tensão		Corrente		
MPPT1	301,8 V	~	4,90 A	~	

3 – Acessar “Configurações avançadas”

Informações gerais

Falha

Curvas

Configurações

Status de sinalização remota

Configurações de parâmetros comuns

Configurações avançadas



Consulta de parâmetros comuns

Consulta de parâmetros avançados

4 – Acessar “Controle de potência”

Configurações avançadas



Parâmetros de proteção

Controle de potência

Consultar parâmetro do inversor



Nº	Nome do parâmetro	Valor mais recente Tempo de atualização:2023-10-02 15:57:39	Itens numéricos	Grau de precisão	Unidade	Explicação	Observações
1	Ajuste de energia consumida da rede	0	<input type="text"/>	1	kWh	--	Geração total de energia após compensação ≥ 0
2	Ajuste de energia exportada à rede	0	<input type="text"/>	1	kWh	--	Geração total de energia após compensação ≥ 0
3	Varredura MPPT global	Habilitado	Selecione	--	--	A varred...	--
4	Varredura manual		Selecione	--	--	--	--
5	Varredura periódica	Desabilitado	Selecione	--	--	--	--
6	Supressão da elevação de tensão da rede	Desabilitado	Selecione	--	--	Não há n...	--

A recuperação de PID e a proteção de

Aplicar configurações

5 – Habilitar “Varredura MPPT global”

Configurações avançadas

Parâmetros de proteção

Controle de potência

Nº	Nome do parâmetro	Valor mais recente Tempo de atualização:2023-10-02 15:57:39	Itens numéricos	Grau de precisão
1	Ajuste de energia consumida da rede	0	<input type="text"/>	1
2	Ajuste de energia exportada à rede	0	<input type="text"/>	1
3	Varredura MPPT global	Habilitado	Selecione ^	--
4	Varredura manual		Selecione Habilitado Desabilitado	--
5	Varredura periódica	Desabilitado		--
6	Supressão da elevação de tensão da	Desabilitado	Selecione v	--

6 – Selecionar o modo desejado: varredura manual ou periódica

Nº	Nome do parâmetro	Valor mais recente Tempo de atualização:2023-10-02 15:57:39	Itens numéricos	Grau de precisão
1	Ajuste de energia consumida da rede	0	<input type="text"/>	1
2	Ajuste de energia exportada à rede	0	<input type="text"/>	1
3	Varredura MPPT global	Habilitado	Habilitado <input type="button" value="v"/>	--
4	<input type="button" value="Varredura manual"/>		<input type="button" value="Selecione"/> <input type="button" value="v"/>	--
5	<input type="button" value="Varredura periódica"/>	Desabilitado	<input type="button" value="Selecione"/> <input type="button" value="v"/>	--

6.1 - Varredura manual

O inversor realizará a varredura apenas quando o comando for ativado pelo usuário

Nº	Nome do parâmetro	Valor mais recente Tempo de atualização:2023-10-02 15:57:39	Itens numéricos	Grau de precisão	Unidade
1	Ajuste de energia consumida da rede	0	<input type="text"/>	1	kWh
2	Ajuste de energia exportada à rede	0	<input type="text"/>	1	kWh
3	Varredura MPPT global	Habilitado	Habilitado 	--	--
4	Varredura manual		Habilitado 	--	--
5	Varredura periódica	Desabilitado	Selecione 	--	--

6.2 - Varredura periódica

O inversor realizará varreduras periodicamente, segundo o intervalo de tempo definido, que pode variar entre 5 e 720 minutos

Configurações avançadas

Parâmetros de proteção		<u>Controle de potência</u>			Consultar parâmetro do inversor		
Nº	Nome do parâmetro	Valor mais recente Tempo de atualização:2023-10-02 15:57:39	Itens numéricos	Grau de precisão	Unidade	Explicação	Observações
3	Varredura MPPT global	Habilitado	Habilitado <input type="checkbox"/>	--	--	A varred...	--
4	Varredura manual		Selecione <input type="checkbox"/>	--	--	--	--
5	Varredura periódica	Desabilitado	Habilitado <input type="checkbox"/>	--	--	--	--
5-1	Periodicidade de digitalização	180	10 <input type="text"/>	1	min	--	5~720
6	Supressão da elevação de tensão da rede	Desabilitado	Selecione <input type="checkbox"/>	--	--	Não há n...	--



CLEAN POWER FOR ALL