



INVERSOR "NORMAL" VS. MICRO-INVERSOR

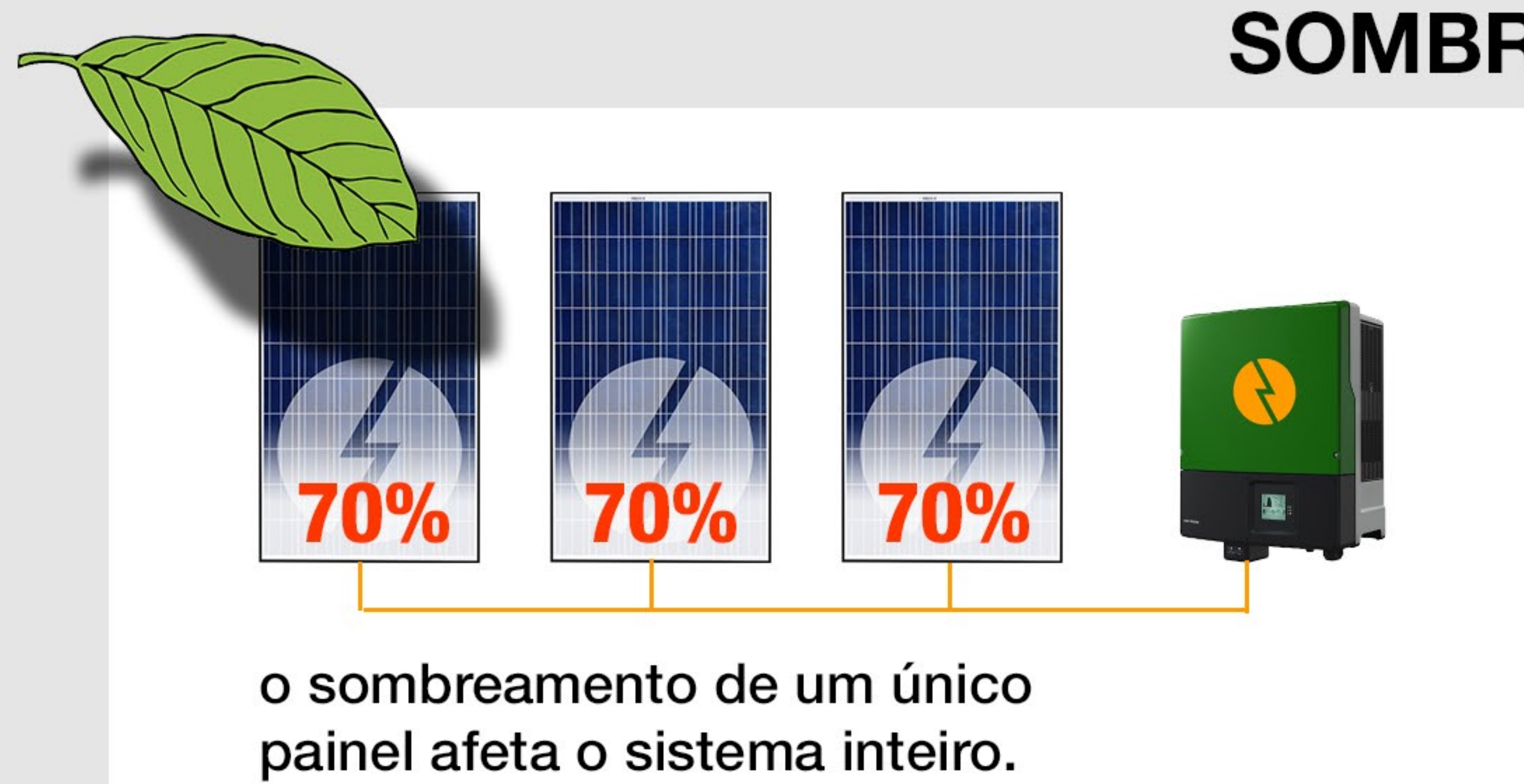
TENSÃO NOMINAL

OPERA COM ALTA VOLTAGEM
com o inversor normal, o sistema opera entre 175V e 600V.

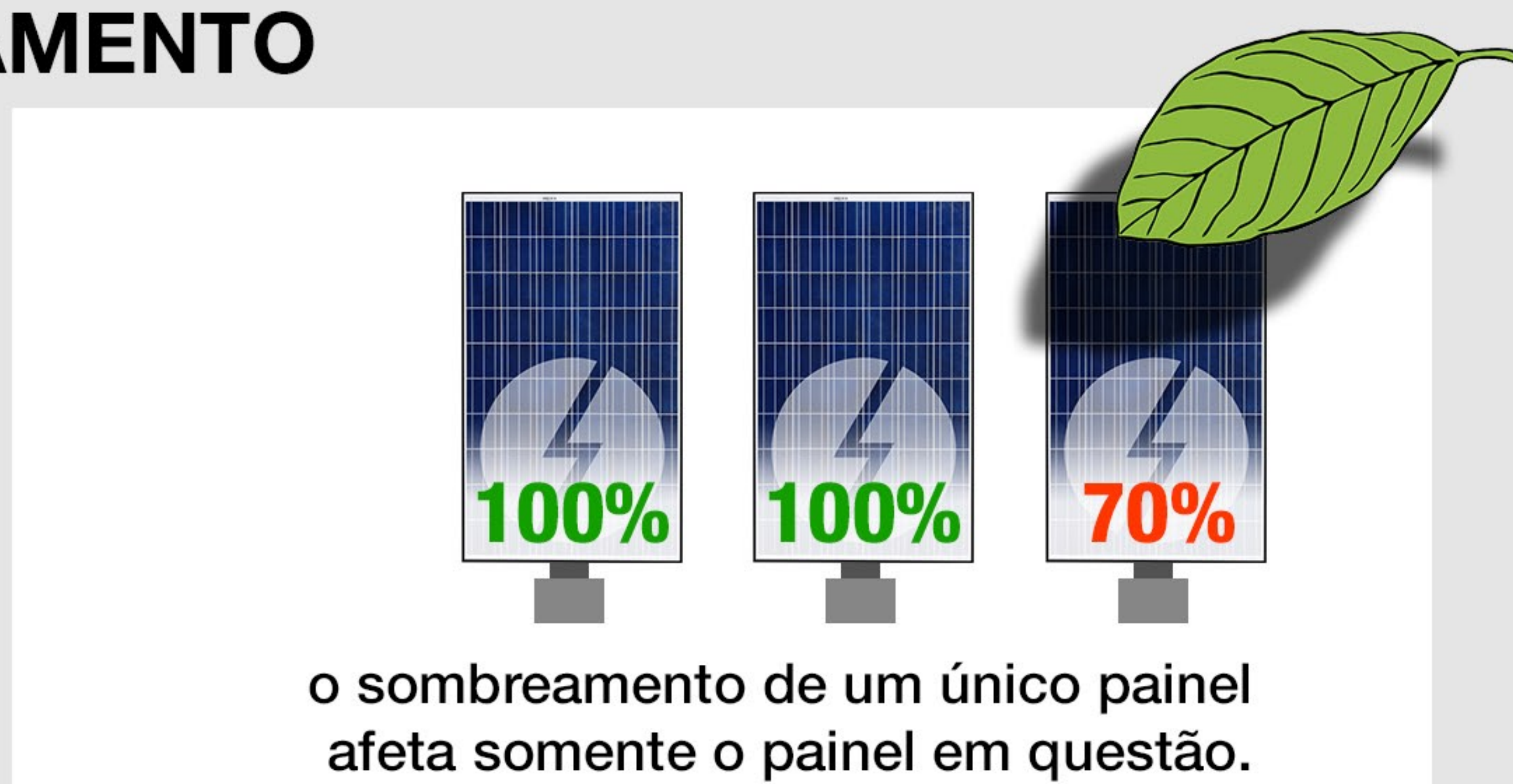


OPERA COM VOLTAGEM NORMAL
com o micro-inversor, a saída de cada painel já é 110/220V.

SOMBREAMENTO

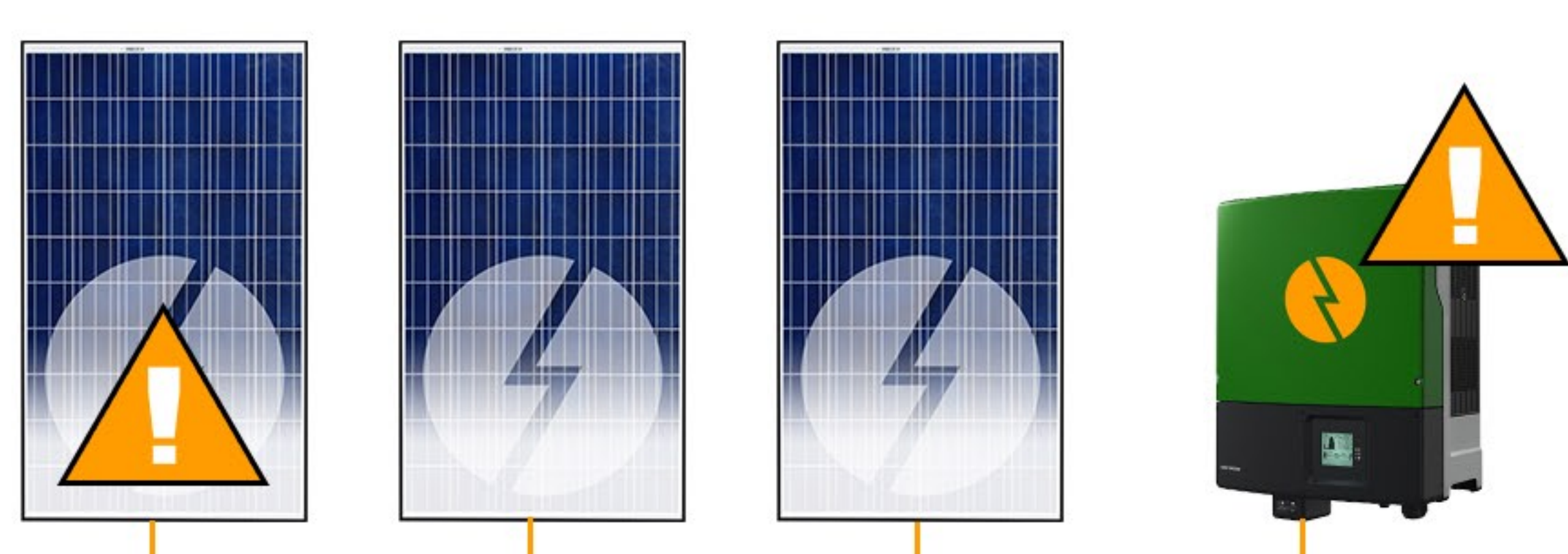


o sombreamento de um único painel afeta o sistema inteiro.

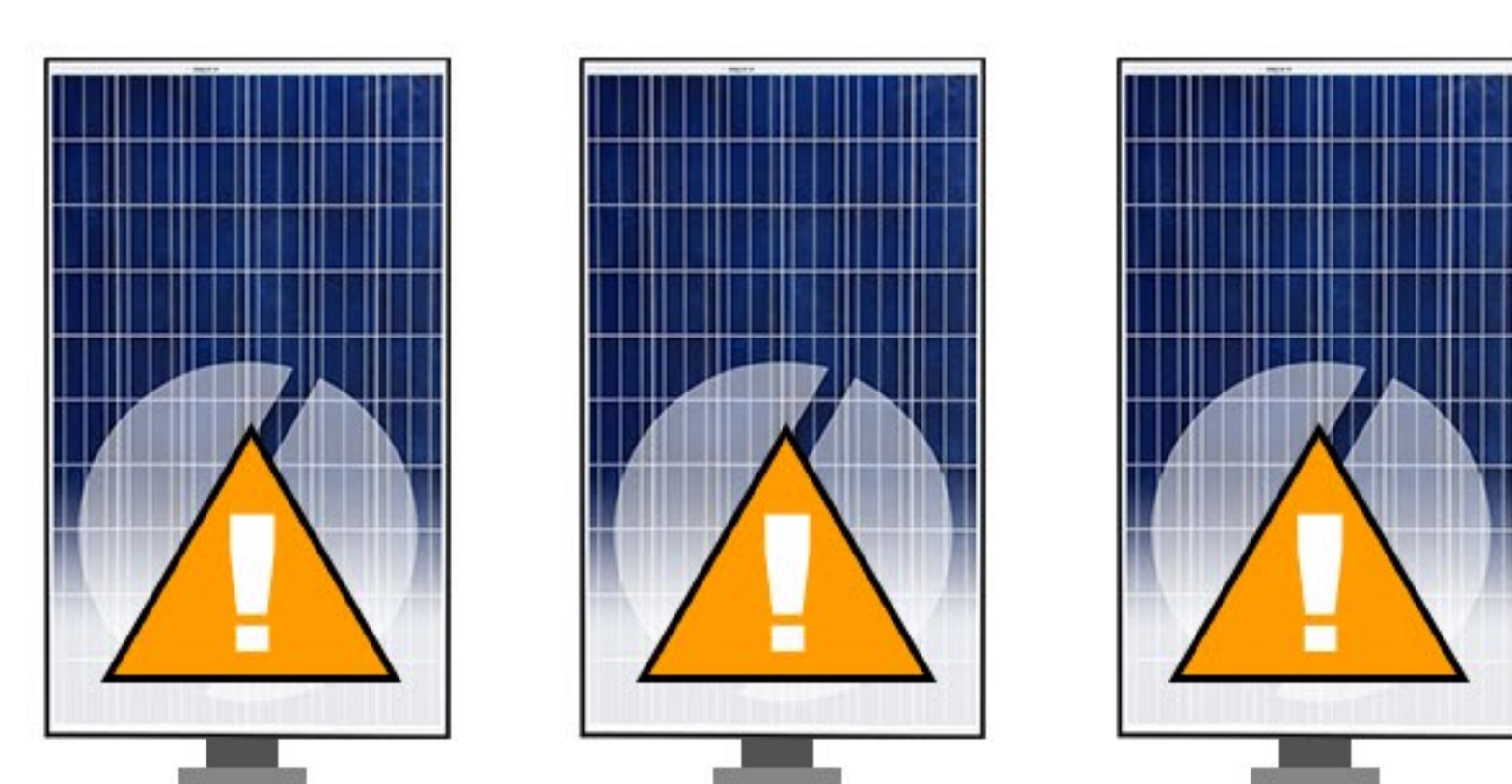


o sombreamento de um único painel afeta somente o painel em questão.

MONITORAMENTO

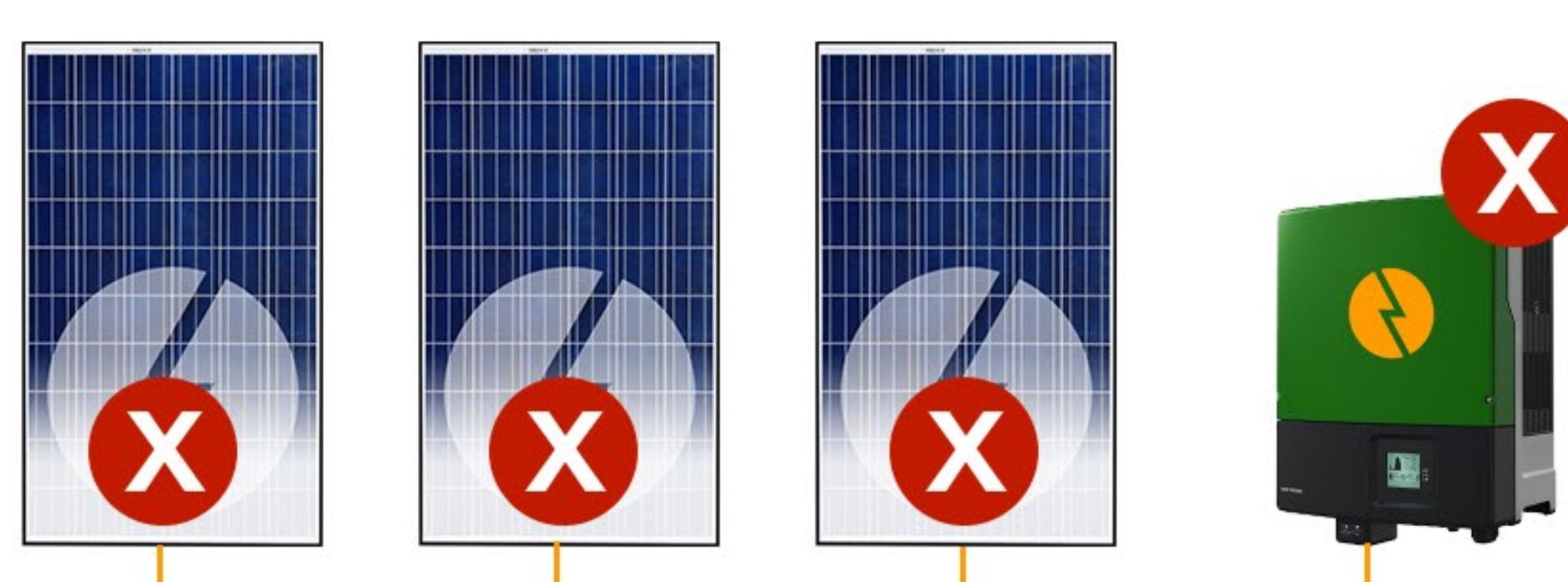


monitora-se o sistema como um todo.



cada painel pode ser monitorado de forma individualmente.

REDUNDÂNCIA

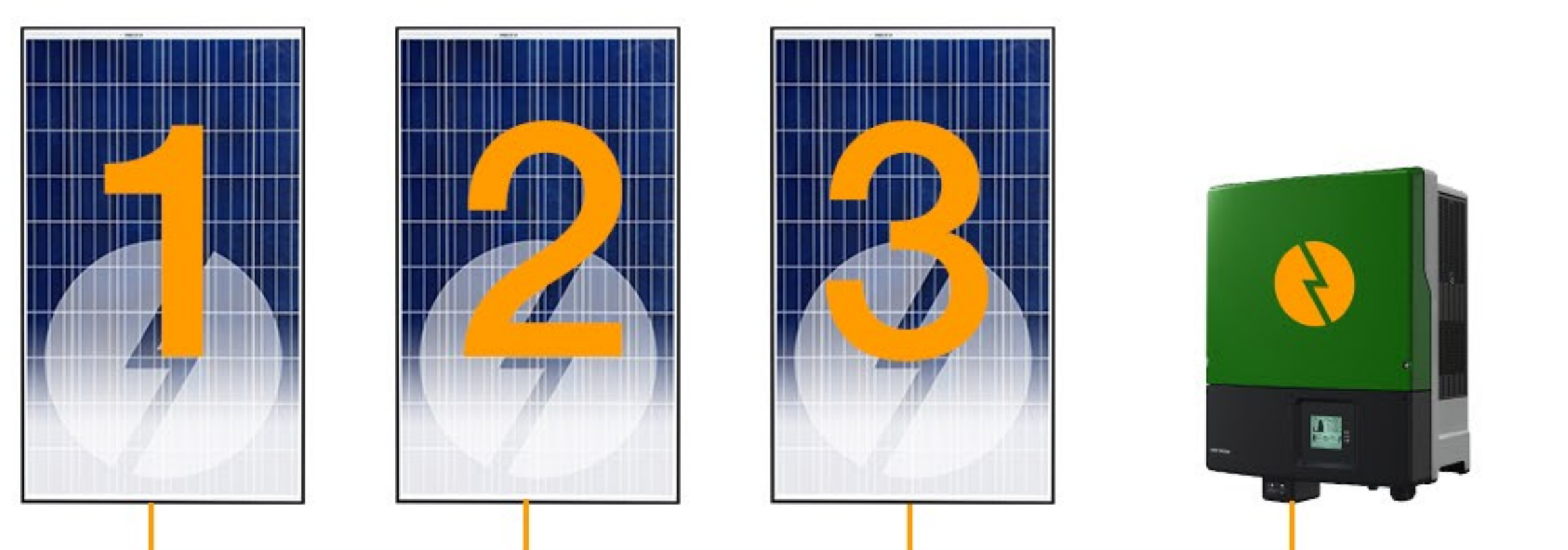


com os painéis ligados em série, caso um painel apresente uma falha, o sistema todo é afetado.

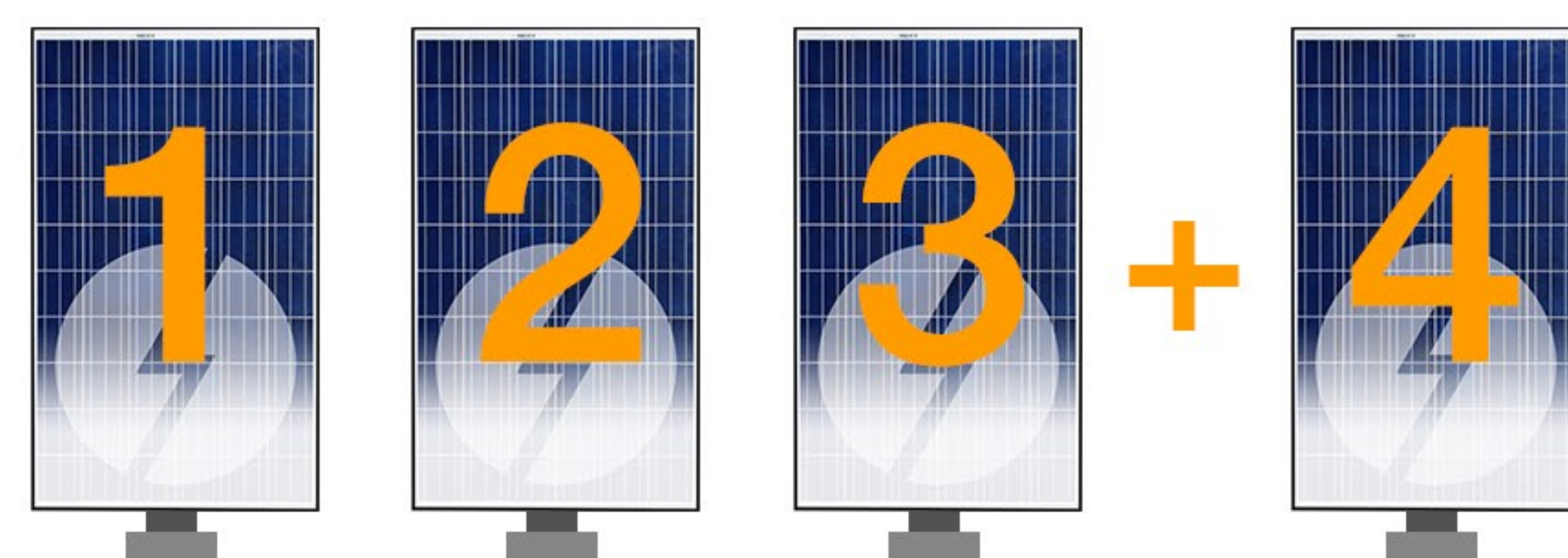


com o micro-inversor, caso um painel apresente uma falha, o sistema todo não é afetado.

MODULARIDADE



inversores normais são dimensionados de acordo com a quantidade de painéis limitando as opções de expansão.



com micro-inversores, é possível adicionar painéis ao sistema com facilidade pois os painéis são independentes do todo.

ORIENTAÇÃO DOS PAINÉIS

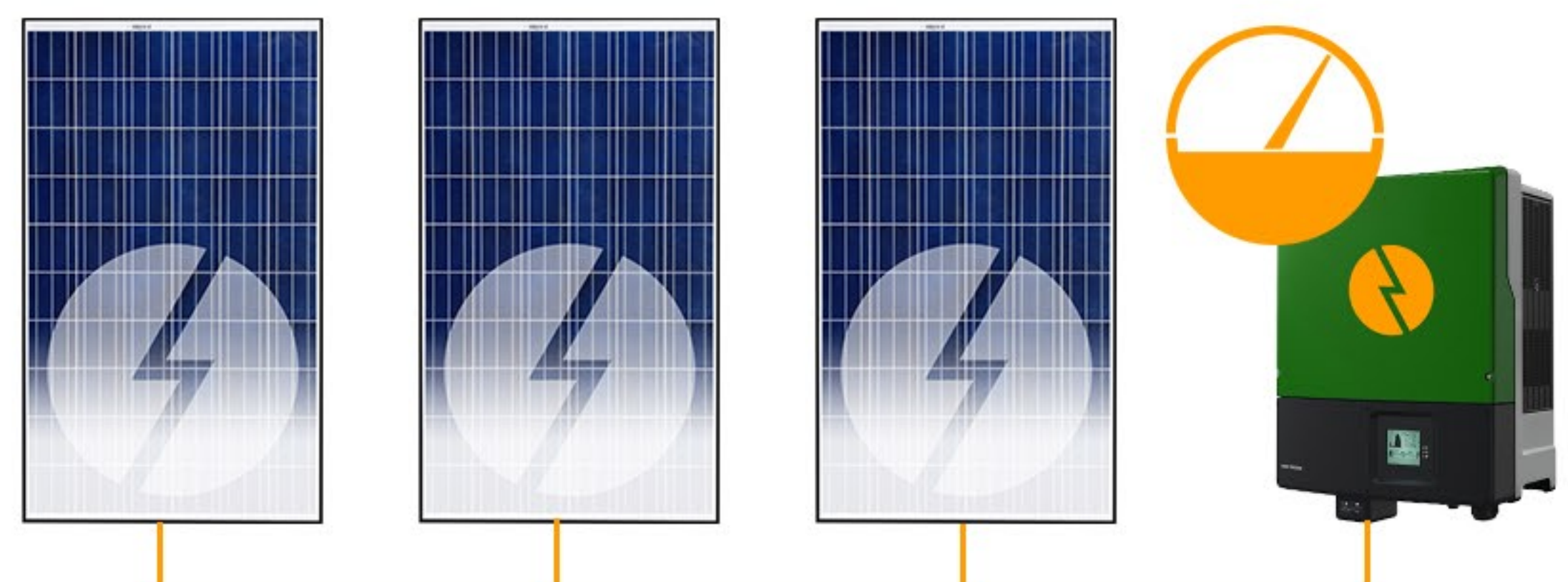


com o inversor normal, todos os painéis precisam ter a mesma orientação (exceto inversores com 2 ou mais MPPT)

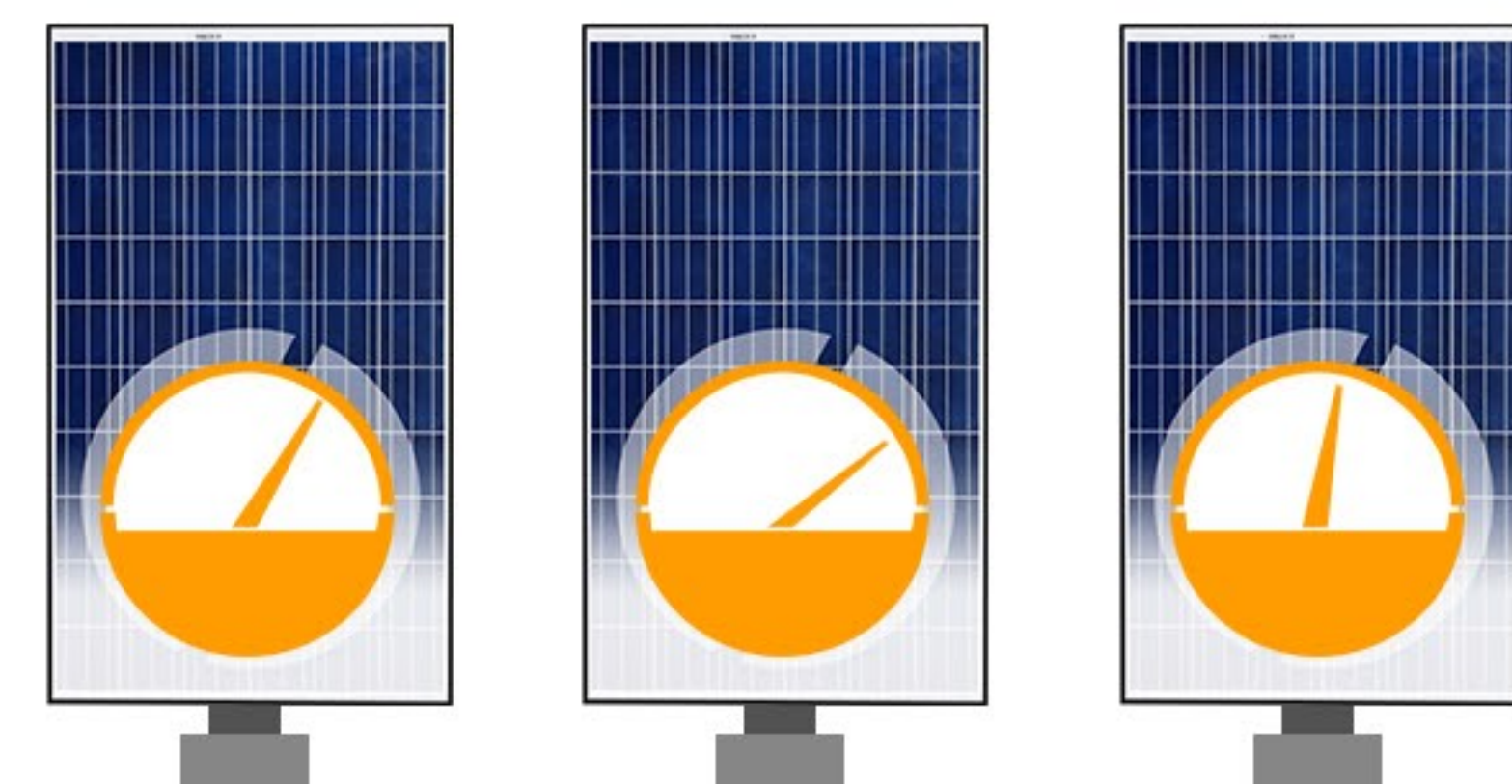


com micro-inversores, a produção de energia pode ser independente permitindo que os painéis sejam colocados em lugares diferentes ou posições diferentes.

MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT)



o seu sistema precisa ser planejado para um único MPPT.



cada painel tem o seu próprio MPPT.

AS DESVANTAGENS DO MICRO-INVERSOR



ESTÁ NO TELHADO

se o micro-inversor apresenta uma falha, alguém precisa subir no telhado e desconectar ele de debaixo do painel.



EXPOSIÇÃO AO CLIMA

os micro-inversores ficam expostos ao clima junto com os painéis e isso aumenta a possibilidade de uma falha.



EFICIÊNCIA

os micro-inversores ainda não chegaram na eficiência dos inversores tradicionais, embora a diferença seja pequena.



PREÇO

os micro-inversores atualmente são mais caros que os inversores tradicionais

EM RESUMO:

O micro-inversor ainda está sendo aperfeiçoado mas já é uma tecnologia promissora e inovadora.

Nos Estados Unidos, ele já representa 40% das instalações residenciais.

O micro-inversor deverá contribuir para sistemas mais fáceis e seguros de instalar, tornando a energia solar fotovoltaica ainda mais simples e acessível para todos.

