

Modelo De Lista De Verificação Para A Manutenção De Painéis Solares Checklist

Inspeção Visual

Verifique se há algum dano visível, detritos ou descoloração.

Estado do painel

Descreva quaisquer danos visíveis.

Carregue fotografias do estado do painel.

 Upload File

Número de células danificadas (se houver).

Existem indícios de delaminação?

- ☐ Sim
- ☐ Não

Existem sinais de descoloração?

- ☐ Sim
- ☐ Não

Observações sobre o estado do dispositivo.

Escreva alguma coisa...

Limpeza do painel

Remova a sujeira, o pó e outros detritos para maximizar a produção de energia.

Data da Limpeza

Insira a data...

Hora de início da limpeza

Insira o horário...

Método de limpeza utilizado

- ☐ Água e Pincel
- ☐ Água desionizada
- ☐ Produto de limpeza especializado para painéis solares.

Pressão da água (PSI)

Insira um número...

Notas sobre a limpeza

Escreva alguma coisa...

Temperatura do painel (°C)

Insira um número...

Fiação e Conexões

Inspecione a fiação, os conectores e as caixas de derivação para verificar se há corrosão, danos ou conexões soltas.

Calibre do fio (AWG)

Insira um número...

Tipo de conector

☐ MC4

☐ Outros

Fabricante de conectores

Escreva alguma coisa...

Comentários sobre o estado do cabo.

Escreva alguma coisa...

Existe corrosão?

☐ Sim

☐ Não.

Valor do torque (Nm/lb-in)

Insira um número...

Desempenho do Inversor

Monitore o estado do inversor, os códigos de erro e a potência de saída para garantir o funcionamento ideal.

Tensão de corrente contínua (V)

Insira um número...

Tensão de corrente alternada (V)

Insira um número...

Potência de saída (kW)

Insira um número...

Eficiência (%)

Insira um número...

Existem códigos de erro?

- ☐ Nenhum
- ☐ Sim, veja o texto completo.
- ☐ Não aplicável.

Detalhes do Código de Erro (se aplicável)

Escreva alguma coisa...

Data da última atualização do firmware

Insira a data...

Tempo de leitura

Insira o horário...

Estrutura de Montagem

Verifique os elementos de fixação e a estrutura quanto à corrosão, folgas ou sinais de desgaste.

Valor do Torque (Nm/ft-lbs)

Insira um número...

Estado do parafuso de fixação (de 1 a 10, sendo 10 = excelente)

Insira um número...

Existe corrosão?

☐ Sim.

☐ Não

Descrição de qualquer corrosão observada.

Escreva alguma coisa...

Integridade dos componentes de fixação?

☐ Intacto

☐ Quebrado(a) / Danificado(a)

☐ Deformado

☐ Ausente

Distância entre os pontos de fixação (mm/polegadas)

Insira um número...

Interruptor de Desconexão de Corrente Contínua

Verifique o correto funcionamento e a identificação do interruptor de desconexão da fonte de alimentação ininterrupta (UPS).

Número de Identificação do Switch

Data da Última Inspeção

Tensão de comutação (V)

Alterar o Estado Operacional

- ☐ Funcional
- ☐ Com mau funcionamento.
- ☐ Necessita de Reparação

Notas / Observações

Assinatura do Inspetor

Sistema de Aterramento

Verifique as conexões de aterramento e garanta a integridade adequada do aterramento.

Notas sobre a inspeção visual do condutor de aterramento.

Valor da Resistência de Aterramento (Ω)

Condição da conexão de aterramento

- ☐ Bom.
- ☐ Justo; razoável.
- ☐ Ruim

Data da Última Inspeção do Sistema de Aterramento

Foi detetada alguma corrosão nos componentes de aterramento?

Escreva alguma coisa...

Verificação da integridade da ligação do sistema de aterramento?

☐ Verificado

☐ Não verificado

Gestão da vegetação

Certifique-se de que a vegetação circundante é aparada para evitar o sombreamento e manter a circulação do ar.

Distância até a vegetação mais próxima (pés)

Insira um número...

Tipo de vegetação

☐ Árvores

☐ Arbustos

☐ Grama

☐ Vinhas

☐ Outros

Descrição das Preocupações Relativas à Vegetação

Escreva alguma coisa...

Última data de ajuste.

Insira a data...

É necessário fazer ajustes?

☐ Sim

☐ Não

Notas sobre as ações de otimização (se aplicável)

Escreva alguma coisa...

Monitorização de Desempenho

Analise os dados de desempenho do sistema e compare-os com os valores esperados para identificar anomalias.

Tensão de corrente contínua (V)

Insira um número...

Tensão de corrente alternada (V)

Insira um número...

Corrente contínua (A)

Insira um número...

Corrente alternada (A)

Insira um número...

Potência de saída (kW)

Insira um número...

Data da Verificação de Desempenho

Insira a data...

Horário da Verificação de Desempenho

Insira o horário...

Observações/Comentários sobre o desempenho

Escreva alguma coisa...

Documentação

Registe as atividades de manutenção, as observações e quaisquer reparos efetuados.

Data da Inspeção

Insira a data...

Data da Inspeção

Insira o horário...

Observações/Notas

Escreva alguma coisa...

Tensão do painel (V)

Insira um número...

Corrente do painel (A)

Insira um número...

Assinatura do Técnico

Próxima manutenção programada

- ☐ 30 dias
- ☐ 60 dias
- ☐ 90 dias
- ☐ Outros