

2.

SAÚDE E SEGURANÇA



PT Use um capacete de segurança



PT Perigo de raios em dias de trovoadas



PT Use sapatos de segurança



PT Carga pesada



PT Use um arnês de segurança para evitar as quedas



PT Atenção risco de tropeçar



PT Use luvas de protecção



PT Atenção risco de superfícies escorregadias



PT Use óculos de segurança



PT Perigo de altas temperaturas



PT Inclua o colector no sistema de protecção contra os raios do imóvel

GERAL

- A. Devem ser respeitados os regulamentos nacionais e locais de construção e os requisitos ambientais.
- B. Verifique com as autoridades locais as orientações e os requisitos relativos à segurança contra incêndios para qualquer edifício ou estrutura em que os módulos serão montados ou ligados.
- C. A ligação equipotencial / ligação terra entre partes individuais deve ser realizada de acordo com os padrões específicos do país, bem como as leis e regulamentos nacionais.
- D. Siga as normas de segurança para todos os outros componentes do sistema, incluindo fios e cabos, conectores, reguladores de carga, inversores, baterias de armazenamento, baterias recarregáveis, etc.
- E. Todas as medidas de proteção relativas ao trabalho em altura e prevenção de quedas especificadas nos códigos e regulamentos nacionais e de saúde e segurança, devem ser implementadas antes e durante todo o trabalho em estruturas montadas em telhado e outras estruturas fotovoltaicas. Devem ser aplicadas em todos os andaimes necessários e em todas as actividades no site de instalação.
- F. Use equipamento de proteção pessoal, incluindo luvas, capacete e proteção para os olhos quando estiver a trabalhar.
- G. Não use anéis metálicos, faixas de relógio, brincos, piercings de nariz e lábios ou outros dispositivos metálicos durante a instalação ou durante a resolução de problemas em sistemas fotovoltaicos.
- H. Antes de conectar o Micro-inversor à rede de distribuição de energia, entre em contato com a empresa local da rede de distribuição de energia para obter as aprovações apropriadas.
- I. O módulo solar nunca deve ser desconectado do inversor enquanto o inversor estiver conectado à rede pública.
- J. Quando um inversor é desligado / desconectado, é necessário aguardar o tempo especificado pelo fabricante antes de trabalhar nele. Os seus componentes de alta tensão precisam de tempo suficiente para descarregar.
- K. O Utilizador deverá ligar o Solar Energy Kit a uma tomada elétrica e nunca ao quadro elétrico. Se optar por ligar ao quadro elétrico deverá contratar os serviços de pessoal devidamente acreditado para o fazer.

MÓDULOS SOLARES

- A. Para conexões de campo, use no mínimo No.12 AWG fio de cobre.
- B. Consulte as autoridades locais para obter diretrizes e requisitos de segurança para construções ou estruturas, contra incêndios.
- C. As construções e instalações de telhado podem afetar a segurança contra incêndio de um edifício; Instalação inadequada pode criar riscos em caso de incêndio.
- D. Use componentes como disjuntores de corte de corrente com ligação terra e fusíveis conforme exigido pela autoridade local.
- E. Não use painéis perto de equipamentos ou em locais onde gases inflamáveis possam ser gerados.
- F. Certifique-se de que todas as conexões elétricas estejam completamente secas antes de serem montadas. Materiais, ferramentas e condições de trabalho precisam estar limpos e secos.
- G. Os curto circuitos no lado DC da instalação podem causar arcos. Este é um risco de queimadura e incêndio.
- H. Não use nenhum módulo solar danificado. Vidro frontal partido ou folha laminada traseira danificada pode expôr o pessoal a tensões perigosas. Os módulos não devem ser desmontados.
- I. Não levante o módulo fazendo pressão na caixa de junção ou nos cabos elétricos.
- J. Não se coloque nem pise em cima do módulo.
- K. Não solte o módulo ou deixe cair objetos no módulo.
- L. A folha laminada traseira do módulo fotovoltaico deve ser preservada de qualquer dano ou arranhão para evitar choque elétrico e incêndio.
- M. Não aplique tinta ou adesivos na superfície superior do módulo.
- N. Não use espelhos ou outros amplificadores para concentrar a luz solar nos módulos. Obtenha uma autorização de construção, se necessário.
- O. Para evitar quebras de vidro, não coloque objetos pesados no módulo
- P. Seja cauteloso ao colocar o módulo sobre uma superfície.
- Q. Transporte e instalação inapropriados podem quebrar o módulo.

R. Todos os módulos devem estar ligados à terra.

S. Os módulos devem ser transportados usando as duas mãos.

T. Não se devem deixar cair os módulos nem se devem curvar sob seu próprio peso ao serem transportados.

MICROINVERSORES

A. Antes da instalação, verifique o equipamento para garantir a ausência de danos no transporte ou no manuseio, o que poderia afetar a integridade do isolamento ou as folgas de segurança. Escolha a localização da instalação com cuidado e respeite os requisitos de refrigeração especificados. A remoção não autorizada das proteções necessárias, uso indevido, instalação incorreta e operação pode levar a sérios riscos de segurança e choque ou danos ao equipamento.

B. Somente um módulo fotovoltaico pode ser conectado na entrada do inversor. Não conecte as baterias ou outras fontes de alimentação. O inversor só pode ser utilizado se todas as características técnicas forem observadas e aplicadas.

C. Não instale o equipamento em condições adversas de ambiente, tais como inflamáveis, explosivos, corrosivos, temperaturas extremas altas ou baixas, e húmidos. Não use o equipamento quando os dispositivos de segurança não funcionam ou estão desativados.

D. Informe o fabricante se as condições de instalação não forem as padrão.

E. Sempre que o inversor tiver sido desconectado da rede elétrica, tenha extremo cuidado, pois alguns componentes podem reter a carga suficiente para criar um risco de choque elétrico. Antes de tocar qualquer parte do inversor, use cuidados para garantir que as superfícies e os equipamentos estejam com temperaturas e potenciais de tensão seguros para manusear antes de prosseguir.

ESTRUTURAS

A. Antes da instalação, verifique se o produto está em conformidade com os requisitos anti-estáticos para montagem no local. Para os sistemas montados no telhado, a capacidade de carga do telhado deve ser sempre verificada.

B. Pelo menos duas pessoas devem estar presentes durante a duração do trabalho de instalação, a fim de prestar assistência rápida em caso de emergência.

C. O Manual de Montagem deve estar sempre presente e de ver ser seguido. As instruções de instalação do fabricante do Kit Solar devem ser cumpridas.