English

Summary of Solar Panel Installation Manual:

1.Basic information and warnings

Before installing and operating solar photovoltaic modules, it is necessary to read and understand all installation instructions.

Component application level: Level II (IEC61730:2016); Grade A (IEC61730:2004).

Caution: Components exposed to light sources may generate direct current, and contact with live parts of the components may result in accidents.

2.Selection of installation conditions

The selection of climate conditions, installation location, and tilt angle are factors that need to be considered before installation.

3.Introduction to installation methods

Fixed bracket bolt installation, fixed bracket pressure block installation, and tracking bracket installation are several different installation methods.

4.Wiring and Connection

The wiring and connection of components are important steps in the installation process and need to be carried out according to the manufacturer's instructions.

5.Maintenance and upkeep

Visual inspection, cleaning, and inspection of connectors and cables are basic tasks for maintenance and upkeep.

6.Installation operation process

Construction preparation: Determine the installation position and direction of solar panels.

Installation bracket: Based on the measurement results, lay and fix the bracket according to the design requirements.

Install solar panels: After completing the bracket construction, fix the solar panels on the bracket.

7.Electrical installation

Grounding: All solar photovoltaic module frames and mounting brackets must be properly grounded.

8.Installation conditions

Components installed on the same string should have the same power level, color, and current level.

9.Other installation details

When installing components using mounting holes, the crossbeam should be perpendicular to the long side of the component, and suitable mounting holes should be selected for fixation.

When grounding, the grounding hole on the frame should be used for grounding. It is prohibited to use installation holes or drill additional holes on the frame for grounding.

Please install the solar panel according to the above steps and precautions, and ensure compliance with the manufacturer's specific guidelines and local electrical regulations. During the installation process, safety is the primary consideration, and appropriate safety measures must be taken to avoid accidents.

Deutsch

Zusammenfassung des Installationshandbuchs für Solarmodule:

1. Grundlegende Informationen und Warnungen

Vor der Installation und dem Betrieb von Solarmodulen ist es notwendig, alle Installationsanweisungen zu lesen und zu verstehen.

Anwendungsebene der Komponenten: Stufe II (IEC61730:2016); Klasse A (IEC61730:2004). Achtung: Bauteile, die Lichtquellen ausgesetzt sind, können Gleichstrom erzeugen, und Kontakt mit lebenden Teilen der Komponenten kann zu Unfällen führen.

2.Auswahl der Einbaubedingungen

Die Auswahl von Klimabedingungen, Einbauort und Neigungswinkel sind Faktoren, die vor der Installation berücksichtigt werden müssen.

3.Einführung in die Installationsmethoden

Feste Klammerbolzeninstallation, feste Klammerdruckblockinstallation und Tracking Klammerinstallation sind mehrere verschiedene Installationsmethoden.

4.Verkabelung und Anschluss

Die Verkabelung und Verbindung von Komponenten sind wichtige Schritte im Installationsprozess und müssen nach Herstellerangaben durchgeführt werden.

5.Wartung und Instandhaltung

Visuelle Inspektion, Reinigung und Inspektion von Steckern und Kabeln sind grundlegende Aufgaben für Wartung und Instandhaltung.

6.Installationsvorgang

Bauvorbereitung: Bestimmen Sie die Einbauposition und Richtung der Solarmodule.

Montagehalterung: Basierend auf den Messergebnissen legen und befestigen Sie die Halterung entsprechend den Konstruktionsanforderungen.

Installieren Sie Solarmodule: Nach Abschluss der Halterung Konstruktion, befestigen Sie die Solarmodule auf der Halterung.

7.Elektroinstallation

Erdung: Alle Rahmen und Halterungen für Solarmodule müssen ordnungsgemäß geerdet sein.

8.Einbaubedingungen

Komponenten, die auf derselben Zeichenfolge installiert sind, sollten die gleiche

Leistungsstufe, Farbe und aktuelle Ebene haben.

9.Sonstige Einbaudetails

Bei der Montage von Bauteilen mit Montagelöchern sollte der Querträger senkrecht zur Längsseite des Bauteils stehen und geeignete Montagelöcher zur Befestigung ausgewählt werden.

Bei der Erdung sollte das Erdungsloch am Rahmen zur Erdung verwendet werden. Es ist verboten, Installationslöcher zu verwenden oder zusätzliche Löcher auf den Rahmen für die Erdung zu bohren.

Bitte installieren Sie das Solarpanel gemäß den oben genannten Schritten und Vorsichtsmaßnahmen und stellen Sie sicher, dass die spezifischen Richtlinien des Herstellers und lokale elektrische Vorschriften eingehalten werden. Während des Installationsprozesses steht die Sicherheit im Vordergrund, und es müssen geeignete Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden, um Unfälle zu vermeiden.

Español

Resumen de las instrucciones de instalación de los paneles solares:

1.información básica y advertencias

Antes de instalar y operar módulos fotovoltaicos solares, se deben leer y entender todas las instrucciones de instalación.

Nivel de aplicación del componente: nivel II (iec61730: 2016); Nivel a (iec61730: 2004).

Precauciones: la exposición del componente a una fuente de luz produce una corriente continua, y el contacto con la parte viva del componente puede causar accidentes.

2.selección de las condiciones de instalación

Las condiciones climáticas, la selección del lugar de instalación y la selección del ángulo de inclinación son los factores que deben tenerse en cuenta antes de la instalación.

3.introducción al método de instalación

La instalación de soportes de fijación - perno, soporte de fijación - instalación de bloques de presi

ón e instalación de soportes de seguimiento son varios métodos de instalación diferentes.

4.cableado y conexión

El cableado y la conexión de los componentes son pasos importantes en el proceso de instalación y deben seguir las instrucciones del fabricante.

5.mantenimiento y mantenimiento

La inspección visual, la limpieza y la inspección de conectores y cables son las tareas básicas de mantenimiento y mantenimiento.

6.proceso de operación de instalación

Preparación de la construcción: determinar la ubicación y dirección de instalación de los paneles solares.

Soporte de montaje: colocación y fijación del soporte de acuerdo con los resultados de la medició n de acuerdo con los requisitos de diseño.

Instalación de paneles solares: después de completar la construcción del soporte, fije el panel solar en el soporte.

7.instalación eléctrica

Puesta a tierra: todos los marcos y soportes de instalación de módulos fotovoltaicos solares deben estar correctamente fundamentados.

8.condiciones de instalación

Los componentes instalados en la misma cadena deben tener el mismo rango de potencia, el mismo color y el mismo rango de corriente.

9.otros detalles de instalación

Al instalar el componente con un agujero de montaje, el travesaño debe ser vertical al borde largo del componente, seleccionando el agujero de montaje adecuado para la fijación.

Al aterrizar, se debe utilizar un agujero de tierra en el marco para aterrizar, y está prohibido usar un agujero de instalación o perforar otro agujero en el marco para aterrizar.

Siga los pasos y precauciones anteriores para la instalación de paneles solares y asegúrese de seguir las instrucciones específicas del fabricante y las regulaciones eléctricas locales. Durante el proceso de instalación, la seguridad es la consideración principal, y es importante tomar las medidas de seguridad adecuadas para evitar accidentes.

Français

Résumé des instructions d'installation du panneau solaire:

1.Informations de base et avertissements

Il est important de lire et de comprendre toutes les instructions d'installation avant d'installer et d'utiliser un module solaire photovoltaïque.

Classe d'application des composants: classe II (iec61730: 2016); Classe A (iec61730: 2004). Remarque: l'exposition d'un composant à une source lumineuse crée un courant continu et des accidents peuvent survenir au contact de la partie chargée du composant.

2.Choix des conditions d'installation

Les conditions climatiques, le choix du site d'installation et le choix de l'angle d'inclinaison sont des facteurs à prendre en compte avant l'installation.

3.Introduction à la méthode d'installation

Les supports fixes - montage boulonné, les supports fixes - montage de bloc de pression et les supports de suivi sont plusieurs méthodes d'installation différentes.

4.Câblage et connexion

Le câblage et le raccordement des composants sont des étapes importantes du processus d'installation et doivent être effectués conformément aux instructions du fabricant.

5.Entretien et maintenance

L'inspection de l'apparence, le nettoyage et l'inspection des connecteurs et des câbles é

lectriques sont des tâches essentielles d'entretien et de maintenance.

6.Processus opérationnel d'installation

Préparation de la construction: déterminer l'emplacement et l'orientation de l'installation des panneaux solaires.

Support de montage: selon les résultats de mesure, la pose et la fixation du support sont effectué es conformément aux exigences de conception.

Installation du panneau solaire: après avoir terminé la construction du support, fixez le panneau solaire au support.

7.Installation électrique

Mise à la terre: toutes les bordures de modules photovoltaïques solaires et les supports de montage doivent être correctement mis à la terre.

8.Conditions d'installation

Les composants montés sur la même chaîne doivent avoir le même rapport

de puissance, la mê me couleur, le même rapport de courant.

9.Autres détails d'installation

Lors de l'installation d'un composant à l'aide d'un trou de montage, la traverse doit être perpendiculaire au long côté du composant, en choisissant un trou de montage approprié pour la fixation.Lors de la mise à la terre, la mise à la terre doit être effectuée à l'aide de trous de mise à la terre sur la bordure, il est interdit d'utiliser des trous de montage ou de percer des trous supplémentaires sur la bordure pour la mise à la terre.

S'il vous plaît procéder à l'installation des panneaux solaires selon les étapes et les précautions ci - dessus et assurez - vous de suivre les instructions spécifiques du fabricant et les ré glementations électriques locales. Lors de l'installation, la sécurité est une considération primordiale et il est important de prendre les mesures de sécurité appropriées pour éviter les accidents.

Italiano

Sintesi del manuale di installazione del pannello solare:

1.Informazioni di base e avvertenze

Prima di installare e utilizzare moduli fotovoltaici solari, è necessario leggere e comprendere tutte le istruzioni di installazione.

Livello di applicazione del componente: Livello II (IEC61730:2016); Grado A (IEC61730:2004). Attenzione: i componenti esposti a fonti luminose possono generare corrente continua e il contatto con parti attive dei componenti può causare incidenti.

2.Selezione delle condizioni di installazione

La scelta delle condizioni climatiche, la posizione dell'installazione e l'angolo di inclinazione sono fattori che devono essere presi in considerazione prima dell'installazione.

3.Introduzione ai metodi di installazione

L'installazione fissa del bullone della staffa, l'installazione fissa del blocco di pressione della staffa e l'installazione della staffa di tracciamento sono diversi metodi di installazione.

4.Cablaggio e connessione

Il cablaggio e il collegamento dei componenti sono passaggi importanti nel processo di installazione e devono essere eseguiti secondo le istruzioni del produttore.

5.Manutenzione e manutenzione

L'ispezione visiva, la pulizia e l'ispezione di connettori e cavi sono compiti fondamentali per la manutenzione e la manutenzione.

6.Processo operativo dell'installazione

Preparazione della costruzione: Determinare la posizione di installazione e la direzione dei pannelli solari.

Staffa di installazione: in base ai risultati della misurazione, posare e fissare la staffa secondo i requisiti di progettazione.

Installare pannelli solari: Dopo aver completato la costruzione della staffa, fissare i pannelli solari sulla staffa.

7.Installazione elettrica

Messa a terra: tutti i telai dei moduli fotovoltaici solari e le staffe di montaggio devono essere correttamente messi a terra.

8.Condizioni di installazione

I componenti installati sulla stessa stringa dovrebbero avere lo stesso livello di potenza, colore e livello corrente.

9.Altri dettagli di installazione

Quando si installano componenti utilizzando fori di montaggio, la trave trasversale deve essere perpendicolare al lato lungo del componente e devono essere selezionati fori di montaggio adatti per il fissaggio.

Durante la messa a terra, il foro di messa a terra sul telaio dovrebbe essere utilizzato per la messa a terra.

Installare il pannello solare secondo i passaggi e le precauzioni di cui sopra e garantire la conformità con le linee guida specifiche del produttore e le normative elettriche locali. Durante il processo di installazione, la sicurezza è la considerazione primaria e devono essere adottate adeguate misure di sicurezza per evitare incidenti.

日本語
ソーラーパネル設置マニュアルの概要：

1.基本情報と警告
太陽光発電モジュールを設置し、操作する前に、すべての設置説明を読んで理解する必要があります。
コンポーネント応用レベル：IIレベル（IEC 61730：2016）、A級（IEC 61730：2004）。
注意：光源に露出したコンポーネントは直流電力を発生する可能性があり、コンポーネントの帯電部品と接触すると事故を引き起こす可能性があります。
2.設置条件の選択
気候条件、設置位置、傾斜角度の選択は設置前に考慮すべき要素である。
3.設置方法の紹介
固定ブラケットボルトの取り付け、固定ブラケット押さえの取り付けと追跡ブラケットの取り付けはいくつかの異なる取り付け方法である。
4.配線と接続
コンポーネントの配線と接続は、インストール中の重要なステップであり、メーカーの説明に従って行う必要があります。
5.メンテナンスとメンテナンス
コネクタとケーブルの目視検査、清掃、検査はメンテナンスの基本的な任務である。
6.設置作業フロー
施工準備：太陽電池パネルの設置位置と方向を確定する。
取付ブラケット：測定結果に基づいて、設計要求に従ってブラケットを敷設し、固定する。
太陽電池パネルの設置：スタンドの施工が完了したら、太陽電池パネルをスタンドに固定する。
7.電気的取り付け
接地：すべての太陽光モジュールのフレームワークと取り付けブラケットは正しく接地しなければならない。
8.設置条件
同じ列に取り付けられているコンポーネントは、同じ電力レベル、色、電流レベルを持つ必要があります。
9.その他のインストール詳細
取り付け穴を使用してアセンブリを取り付ける場合、梁はアセンブリの長辺に垂直になり、適切な取り付け穴を選択して固定します。
接地する場合は、フレーム上の接地穴を使用して接地する必要があります。フレームに

取り付け穴や追加の穴を使用して接地することは禁止されています。
上記の手順と注意事項に従って太陽電池パネルを設置し、メーカーの具体的なガイドラインと現地の電気規制に適合していることを確認してください。設置中、安全は最も重要な考慮要素であり、事故を回避するために適切な安全措置を取らなければならない。