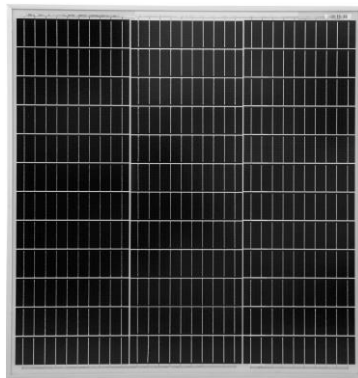


Bedienungsanleitung/instruction manual

manuel d'instructions/ manuale d'istruzioni/ manual de instrucciones



KESSER®



www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Liebe Kundin, Lieber Kunde,

danke, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt montieren oder benutzen, um Schäden durch nicht sachgemäßen Gebrauch zu vermeiden. Sollten Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben, muss diese Bedienungsanleitung mit ausgehändigt werden.

Dear Customer,

Thank you for choosing our product. Please read the operating instructions carefully before assembling or using the product in order to avoid damage due to improper use. If you pass this product on to third parties, these operating instructions must also be handed over.

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit. Veuillez lire attentivement le mode d'emploi avant de monter ou d'utiliser le produit, afin d'éviter tout dommage dû à une mauvaise utilisation. Si vous transmettez ce produit à des tiers, ce mode d'emploi doit également leur être remis.

Gentile cliente,

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. La preghiamo di leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di montare o utilizzare il prodotto, al fine di evitare danni dovuti ad un uso improprio. In caso di cessione del prodotto a terzi, è necessario consegnare anche queste istruzioni per l'uso.

Estimado cliente,

Gracias por elegir nuestro producto. Le rogamos que lea atentamente el manual de instrucciones antes de montar o utilizar el producto para evitar daños debidos a un uso inadecuado. Si entrega este producto a terceros, también deberá entregar estas instrucciones de uso.

Dieses Handbuch ist eine allgemeine Installations-, Wartungs- und Bedienungsanleitung für Yangtze Solar module. Bitte lesen Sie diese Anweisungen vor der Installation sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf. In dieser Beschreibung bezieht sich „PV-Komponente“ auf eine oder mehrere Modelle von Solarmodulen. Dieses Handbuch enthält auch wichtige Sicherheitsinformationen zur Installation, Wartung und Verwendung von Komponenten, die Benutzer und Installateure lesen und befolgen müssen. Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitsrichtlinien kann zu Personen- oder Sachschäden führen. Die Installation von Solar- Photovoltaikmodulen erfordert fachliche Fähigkeiten und Kenntnisse. Der Installateur sollte verschiedene Verletzungsrisiken beachten, einschließlich der Gefahr eines Stromschlags. Die Installation der Komponenten sollte von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.

1. Sicherheitsvorkehrungen:

Lesen und verstehen Sie alle Sicherheitsregeln, bevor Sie Komponenten installieren, verdrahten, bedienen und / oder warten. Gleichstrom wird generiert, wenn die Komponente Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen ausgesetzt ist. Der direkte Kontakt mit stromführenden Teilen der Komponenten, wie z. B. Anschlussklemmen, kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

2. Allgemeine Sicherheitsvorschriften:

Verbinden oder trennen Sie keine Komponenten, wenn diese unter Strom stehen oder eine externe Stromquelle haben. Kinder dürfen beim Transport und bei der Installation der mechanischen und elektrischen Komponenten der Fertigung nicht in die Nähe des Systems gelangen.

Decken Sie beim Installieren, Verwenden oder Verdrahten von Komponenten die Vorderseite der Komponenten im PV-Systems mit undurchsichtigem Material ab, um die Stromerzeugung zu stoppen.

Tragen Sie keine Metallringe, -riemen, -ohrringe, -nasenringe oder -lippenringe oder andere Metallgegenstände, wenn Sie Komponenten installieren und warten. Verwenden Sie geeignete Sicherheitsausrüstung (Isolierwerkzeuge, isolierte Handschuhe usw.), die für die Verwendung an elektrischen Anlagen zugelassen sind. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Personen, die 30 V Gleichstrom oder höher berühren.

Die PV-Komponente enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Versuchen Sie nicht, Teile des Systems selbst zu reparieren. Zerlegen Sie keine Komponenten oder Teile der Installation des Herstellers.

Versuchen Sie nicht, die Komponenten zu zerlegen und entfernen Sie keine Typenschilder oder Komponenten vom PV-System. Ein solches Verhalten würde die Produktgarantie ungültig machen.

Sprühen Sie keine Pigmente oder Klebstoffe auf die Komponente. Verwenden Sie keine Spiegel oder andere Geräte, um das Sonnenlicht auf die Komponenten zu konzentrieren. Beachten Sie bei der Installation von Komponenten die örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften. Eine bauliche oder elektrische Genehmigung ist erforderlich.

Alle im System verwendeten Komponenten, einschließlich Drähte und Kabel, Steckverbinder, Gleichstromschutzschalter, Montagezubehör, Wechselrichter usw., unterliegen allen Installationsanweisungen und Sicherheitsvorkehrungen.

Verwenden Sie nur Ausrüstung, Anschlüsse, Kabel und Montagezubehör, die für Photovoltaikmodule geeignet sind. In einer bestimmten PV-Systems werden nur Komponenten desselben Modells

verwendet. Es dürfen nur Komponenten mit gleichem Ausgangsnennstrom in Reihe geschaltet werden. Bei Reihenschaltung der Komponenten entspricht die Gesamtspannung der Summe der Spannungen aller Einzelkomponenten. Es können nur Komponenten und Komponentenkombinationen mit der gleichen Spannung parallelgeschaltet werden. Wenn die Komponenten parallelgeschaltet sind, entspricht der Gesamtstrom der Summe der Ströme aller Komponenten oder Komponentenkombinationen.

Wenn das an die der Sonne ausgesetzte Komponente angeschlossene Kabel entfernt wird, kann ein elektrischer Lichtbogen erzeugt werden. Lichtbögen können Feuer, Brand oder andere Sicherheitsprobleme verursachen. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Kabel aus der Anschlussbaugruppe entfernen, wenn dieses Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Kontakt mit der Oberfläche der Komponente oder dem Glasrand kann zu einem Stromschlag führen, wenn das Oberflächenglas beschädigt oder die Trägerplatte abgenutzt ist. Installieren oder betreiben Sie die Komponenten nicht bei Luftfeuchtigkeit oder starkem Wind.

Verwenden oder installieren Sie keine beschädigten Komponenten und üben Sie keinen Druck auf die Komponenten aus. Der Deckel der Anschlussdose sollte immer geschlossen bleiben.

Unter normalen Betriebsbedingungen erzeugt die PV-Komponente einen anderen Strom und eine andere Spannung als die Datentabelle. Das Datenblatt gilt nur für den Standardteststatus.

MONTAGE DER SOLARANLAGE:

1. Wählen Sie einen geeigneten Ort, wo die Sonne direkt auf das Modul scheint, das Solarpanel stützt und frei von Schatten ist. Achten Sie auf umliegende Gegenstände. Obwohl ein Objekt weit vom Montageort entfernt zu sein scheint, kann es dennoch dazu kommen, dass die Sonne von der Platte verdeckt wird. Die ideale Position für ein Solarpanel in der nördlichen Hemisphäre für das ganze Jahr ist nach Süden ausgerichtet und in einem Winkel geneigt, der Ihrem Breitengrad entspricht.

Hinweis: Die vertikale Montage eines Solarmoduls optimiert die Sonneneinstrahlung im Winter, ist jedoch in den Sommermonaten nicht vorteilhaft.

2. Bitte installieren Sie die Module unter folgenden Bedingungen:

a) Betriebstemperatur: von - 40 ° C bis 85 °C

b) Relative Luftfeuchtigkeit: zwischen 45% und 95%

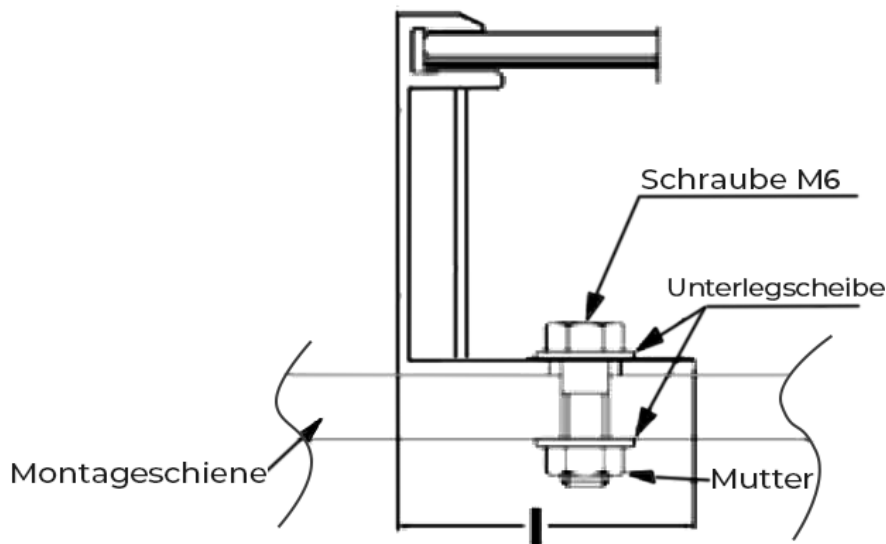
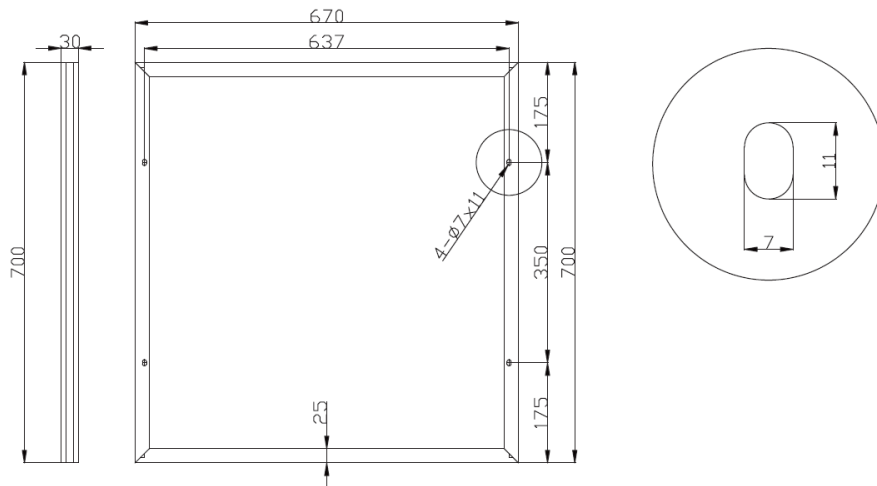
Die mechanische Belastung (einschließlich Wind- und Schneelasten) des Moduls hängt von den Montagemethoden ab. Der professionelle Systeminstallateur muss für die Berechnung der mechanischen Belastung gemäß der Systemauslegung verantwortlich sein.

3. Solarmodule können mit folgenden Methoden montiert werden:

Hinweis: Zugehörige Montagekomponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten. Der Systeminstallateur oder Fachmann ist für die Konstruktion, Installation und Berechnung der mechanischen Belastung der PV- Solarmodule sowie für die Sicherheit der Anlage verantwortlich.

Hinweis: Diese Module sind für einen maximalen Über- und Unterdruck von 30 lb / ft² ausgelegt.

4. Der Rahmen jedes Moduls verfügt über 4 Befestigungslöcher (Länge * Breite: 7 mm * 11 mm), mit denen die Module an der Tragstruktur befestigt werden. Der Modulrahmen muss mit korrosionsbeständige Schrauben zusammen mit Federscheiben und Unterlegscheiben an 4 symmetrischen Stellen am PV-Modul auf einer Tragschiene befestigt werden. Das aufgebrachte Drehmoment sollte groß genug sein, um die Schrauben ununterbrochen zu fixieren. Detaillierte Informationen zur Montage finden Sie in der folgenden Abbildung:



UMWELTSCHUTZ

Bitte entsorgen Sie das Gerät, sein Zubehör und die Verpackung umweltgerecht und werfen Sie es nicht in den Hausmüll.

Dieses Symbol weist innerhalb der EU darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Dieser Artikel enthält wertvolle wiederverwertbare Materialien und sollte an ein Recycling-System abgegeben werden, um die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu schützen, die durch unkontrollierte Abfallentsorgung beschädigt werden könnten.

Bitte entsorgen Sie das Produkt an Rücknahmestelle, von dort wird das Produkt dann an Sammelstellen abgegeben.

Recyclingalternative zur Rücksendung des Produkts: Als Alternative zur Rücksendung des Artikels ist der Besitzer verpflichtet, den Artikel im Falle der Entsorgung zur Recyclingstelle zu bringen. Sie können den gebrauchten Artikel einer Sammelstelle übergeben, die eine Entsorgung gemäß dem nationalen Recyclingprogramm und dem Recyclinggesetz vornimmt.

Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde.

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

This manual is a general installation, maintenance and operating manual for Yangtze Solar module. Please read these instructions carefully before installation and keep them in a safe place for future reference. In this description, "PV component" refers to one or more models of solar modules. solar modules. This manual also contains important safety information on the installation, maintenance and use of components, which users and installers must must read and follow. Failure to follow these safety guidelines may result in personal injury or property damage. The installation of solar photovoltaic modules requires professional skills and knowledge. The installer should be aware of various risks of injury, including the risk of electric shock. Installation of the components should be carried out by a qualified person.

1. safety precautions:

Read and understand all safety rules before installing, wiring, operating and/or maintaining components. Direct current is generated when the component is exposed to sunlight or other light sources. Direct contact with contact with live parts of the components, such as terminals, can cause injury or death. or death.

General safety instructions:

Do not connect or disconnect components when they are energised or have an external power source.

external power source. Children must not be allowed in the vicinity of the and electrical components of the manufacturing process. get near the system.

When installing, using, or wiring components, cover the cover the front of the components in the PV system with opaque material to stop power generation.

to stop the generation of electricity.

Do not wear metal rings, straps, earrings, nose rings, lip rings or other metal objects when installing and maintaining components. Use appropriate safety equipment (insulating tools, insulated gloves, etc.) approved for use on electrical approved for use on electrical equipment. Avoid direct contact with persons touching 30 V DC or higher.

The PV component does not contain any user-serviceable components. Do not do not attempt to repair parts of the system yourself. Do not disassemble any components or parts of the manufacturer's installation.

Do not attempt to disassemble the components and do not remove any type plates or components from the PV system. Such behaviour would invalidate the product warranty.

Do not spray pigments or adhesives on the component. Do not use mirrors or other devices to concentrate sunlight on the components.

Observe local, regional and national regulations when installing components. regulations. A building or electrical permit is required.

All components used in the system, including wires and cables, connectors, DC circuit breakers, mounting accessories, inverters, etc., are subject to all installation instructions and safety precautions.

Use only equipment, connectors, cables and mounting accessories that are suitable for photovoltaic modules. In a given PV system, only components of the same model are are used. Only components with the same rated output current may be connected in series. When components are connected in series, the total voltage is equal to the sum of the voltages of all individual components. Only components and component combinations with the same voltage can be connected in parallel. When the components are connected in parallel, the total current is equal to the sum of the currents of all components or component combinations.

If the cable connected to the component exposed to the sun is removed, an electric arc may be generated. Arcing can cause fire, fire or other safety problems. Be careful when removing cables from the connection assembly when it is exposed to sunlight.

Contact with the surface of the component or the edge of the glass may result in electric shock if the surface glass is damaged or damaged.

if the surface glass is damaged or the backing plate is worn. Do not install or operate the components in humid conditions or high winds. Do not use or install damaged components and do not apply pressure to the components. The cover of the junction box should always remain closed.

Under normal operating conditions, the PV component generates a different current and voltage than the data table. The data sheet applies only to the standard test status.

MOUNTING THE SOLAR SYSTEM:

1. choose a suitable location where the sun shines directly on the module, supports the solar panel and is free from shade. Be aware of surrounding objects. Although an object may appear to be far away from the mounting location, the sun may still be blocked by the panel. The ideal position for a solar panel in the Northern Hemisphere for year-round use is facing south and tilted at an angle that corresponds to your latitude.

Note: Mounting a solar panel vertically optimises solar radiation in winter, but is not advantageous in summer months.

2. Please install the modules under the following conditions:

a) Operating temperature: from - 40 ° C to 85 °C.

b) Relative humidity: between 45% and 95%.

The mechanical load (including wind and snow loads) of the module depends on the installation methods. The professional system installer must be responsible for calculating the mechanical load according to the system design.

3. Solar modules can be mounted using the following methods:

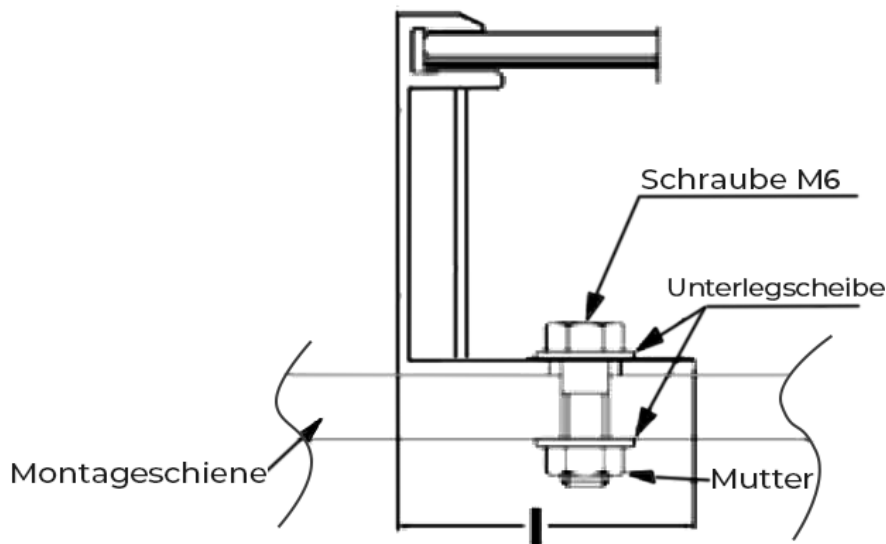
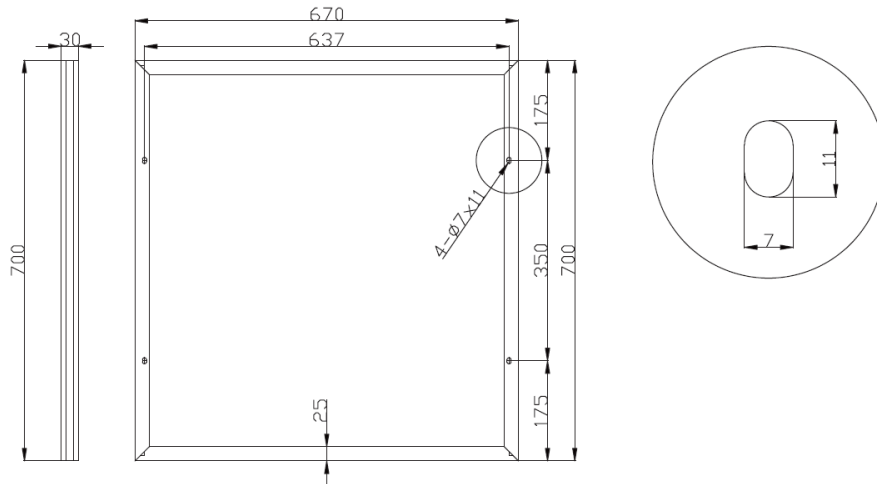
Note: Associated mounting components are not included. The

The system installer or specialist is responsible for the design, installation and calculation of the mechanical load of the PV solar modules.

The system installer or specialist is responsible for the design, installation and calculation of the mechanical load of the PV solar modules as well as for the safety of the system.

Note: These modules are rated for a maximum overpressure and underpressure of 30 lb / ft² .

4. The frame of each module has 4 fixing holes (length * width: 7 mm * 11 mm) to fix the modules to the supporting structure. The module frame must be fastened with corrosion-resistant screws together with spring washers and washers at 4 symmetrical locations on the PV module on a support rail. The applied torque should be large enough to fix the screws continuously. Detailed information on mounting can be found in the following illustration:



ENVIRONMENTAL PROTECTION

Please dispose of the unit, its accessories and packaging in an environmentally friendly manner and do not throw it in the household.

and do not dispose of it in household waste.

Within the EU, this symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste.

disposed of with household waste. This product contains valuable

recyclable materials and should be handed over to a recycling system to

system in order to protect the environment and human health, which may be

which could be damaged by uncontrolled waste disposal.

Please dispose of the product at collection point, from there the product will be delivered to collection points.

Recycling alternative to returning the product: As an alternative to returning the item, the owner is obliged to take the item to the Recyclingpoint in case of disposal. You can hand over the used item to a collection point that carries out disposal in accordance with the national recycling programme and the Recycling-Act.

Contact your local authority.

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Ce manuel est un manuel général d'installation, d'entretien et d'utilisation du module Yangtze Solar. Veuillez lire attentivement ces instructions avant l'installation et les conserver dans un endroit sûr pour toute référence ultérieure. Dans cette description, "composant PV" fait référence à un ou plusieurs modèles de modules solaires.

Ce manuel contient également des informations de sécurité importantes concernant l'installation, l'entretien et l'utilisation des composants, que les utilisateurs et les installateurs doivent

lire et suivre. Le non-respect de ces consignes de sécurité peut entraîner blessures corporelles ou des dommages matériels. L'installation de modules solaires photovoltaïques requiert des compétences et des connaissances professionnelles.

L'installateur doit être conscient des divers risques de blessure, notamment le risque de choc électrique. L'installation des composants doit être effectuée par une personne qualifiée.

1. Précautions de sécurité :

Lisez et comprenez toutes les règles de sécurité avant d'installer, de câbler, d'utiliser et/ou d'entretenir les composants. Un courant continu est généré lorsque le composant est exposé à la lumière du soleil ou à d'autres sources lumineuses. Le contact direct avec contact avec les parties sous tension des composants, comme les bornes, peut provoquer des blessures ou la mort.

Consignes générales de sécurité :

Ne connectez ou ne déconnectez pas les composants lorsqu'ils sont sous tension ou disposent d'une source d'alimentation externe.

source d'alimentation externe. Les enfants ne doivent pas être autorisés à se trouver à proximité des

et des composants électriques du processus de fabrication. proximité du système.

Lors de l'installation, de l'utilisation ou du câblage des composants, couvrez le couvrir l'avant des composants du système PV avec un matériau opaque pour arrêter la production d'électricité.

pour arrêter la production d'électricité.

Ne portez pas de bagues, bracelets, boucles d'oreilles, anneaux de nez, anneaux à lèvres ou autres objets métalliques lors de l'installation et de l'entretien des composants. Utilisez des équipements de sécurité appropriés (outils isolants, gants isolants, etc.) approuvés pour une utilisation sur des équipements électriques approuvés pour une utilisation sur des équipements électriques. Évitez tout contact direct avec des personnes touchant 30 V CC ou plus.

Le composant PV ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur. Ne pas n'essayez pas de réparer vous-même des pièces du système. Ne démontez pas les composants ou les pièces de l'installation du fabricant.

N'essayez pas de démonter les composants et ne retirez aucune plaque de type ou composants du système PV. Un tel comportement entraînerait l'annulation de la garantie du produit.

Ne pas pulvériser de pigments ou d'adhésifs sur le composant. N'utilisez pas de miroirs ou d'autres dispositifs pour concentrer la lumière du soleil sur les composants. Respectez les réglementations locales, régionales et nationales lors de l'installation des composants.

réglementations. Un permis de construire ou d'électricité est nécessaire.

Tous les composants utilisés dans le système, y compris les fils et les câbles, les connecteurs, disjoncteurs CC, les accessoires de montage, les onduleurs, etc. sont soumis à toutes les sont soumis à toutes les instructions d'installation et les précautions de sécurité.

N'utilisez que des équipements, connecteurs, câbles et accessoires de montage adaptés aux modules photovoltaïques. Dans un système photovoltaïque donné, seuls les composants du même modèle sont

sont utilisés. Seuls les composants ayant le même courant de sortie nominal peuvent être connectés en série. Lorsque des composants sont connectés en série, la tension totale est égale à la somme des tensions de tous les composants individuels. Seuls les composants et les combinaisons de composants ayant la même tension peuvent être connectés en parallèle. Lorsque les composants sont connectés en parallèle, le courant total est égal à la somme des courants de tous les composants ou combinaisons de composants.

Si le câble connecté au composant exposé au soleil est retiré, un arc électrique peut être généré. L'arc électrique peut provoquer un incendie ou d'autres problèmes de sécurité.

Faites attention lorsque vous retirez les câbles de l'ensemble de connexion lorsqu'il est exposé au soleil.

Tout contact avec la surface du composant ou le bord du verre peut entraîner un choc électrique si le verre de surface est endommagé ou endommagé.

si le verre de surface est endommagé ou si la plaque de support est usée. N'installez pas et n'utilisez pas les composants dans des conditions d'humidité ou de vents forts. N'utilisez pas ou n'installez pas de composants endommagés et n'exercez pas de pression sur les composants. Le couvercle de la boîte de jonction doit toujours rester fermé.

Dans des conditions de fonctionnement normales, le composant PV génère un courant et une tension différents de ceux indiqués dans le tableau de données. La fiche technique s'applique uniquement à l'état d'essai standard.

MONTAGE DU SYSTÈME SOLAIRE :

1. Choisissez un emplacement approprié où le soleil brille directement sur le module, supporte le panneau solaire et est exempt d'ombre. Faites attention aux objets environnants. Même si un objet peut sembler éloigné de l'emplacement de montage, le soleil peut quand même être bloqué par le panneau. La position idéale d'un panneau solaire dans l'hémisphère nord pour une utilisation tout au long de l'année est orientée vers le sud et inclinée selon un angle qui correspond à votre latitude.

Remarque : le montage vertical d'un panneau solaire optimise le rayonnement solaire en hiver, mais n'est pas avantageux pendant les mois d'été.

2. Veuillez installer les modules dans les conditions suivantes :

a) Température de fonctionnement : entre - 40 °C et 85 °C.

b) Humidité relative : entre 45 % et 95 %.

La charge mécanique (y compris les charges de vent et de neige) du module dépend des méthodes d'installation. L'installateur professionnel du système doit être responsable du calcul de la charge mécanique en fonction de la conception du système.

3. Les modules solaires peuvent être montés à l'aide des méthodes suivantes :

Remarque : les composants de montage associés ne sont pas inclus. Le site

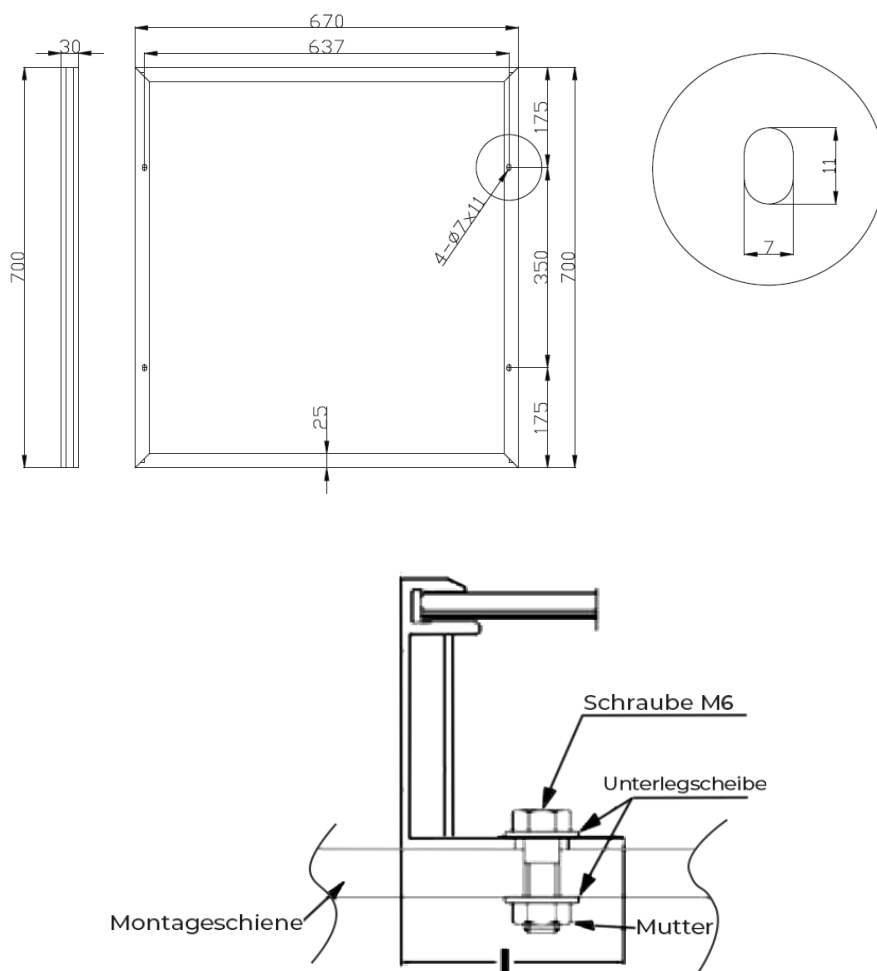
L'installateur ou le spécialiste du système est responsable de la conception, de l'installation et du calcul de la charge mécanique des modules solaires PV.

L'installateur ou le spécialiste du système est responsable de la conception, de l'installation et du calcul de la charge mécanique des modules solaires PV ainsi que de la sécurité du système.

Remarque : ces modules sont conçus pour une surpression et une dépression maximales de 30 lb/pi².

4. Le cadre de chaque module comporte 4 trous de fixation (longueur * largeur : 7 mm * 11 mm) pour fixer les modules à la structure de support. Le cadre du module doit être fixé à l'aide de

des vis résistantes à la corrosion ainsi que des rondelles élastiques et des rondelles à 4 emplacements symétriques sur le module PV.
emplacements symétriques du module PV sur un rail de support. Le couple appliqué doit être suffisamment important pour fixer les vis de manière continue. Vous trouverez des informations détaillées sur le montage dans l'illustration suivante :



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Veuillez éliminer l'appareil, ses accessoires et son emballage dans le respect de l'environnement et ne le jetez pas dans les ordures ménagères.

et ne le jetez pas dans les ordures ménagères.

Au sein de l'UE, ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers.

éliminé avec les ordures ménagères. Ce produit contient des matériaux recyclables matériaux recyclables et doit être remis à un système de recyclage pour système afin de protéger l'environnement et la santé humaine, qui peuvent être qui pourraient être endommagés par une élimination incontrôlée des déchets.

Veuillez jeter le produit au point de collecte, à partir duquel le produit sera livré aux points de collecte.

Le recyclage est une alternative au retour du produit : Comme alternative à la restitution de l'article, le propriétaire est obligé d'apporter l'article au Recyclingpoint en cas d'élimination.

Vous pouvez remettre l'article usagé à un point de collecte qui procède à son élimination conformément au programme national de recyclage et à la loi sur le recyclage.

Contactez votre autorité locale.

www.eshopping.de

Hergestellt für Dilaw Warehouse GmbH // Fuggerstraße 15a // 48165 Münster // Germany

Questo manuale è un manuale generale per l'installazione, la manutenzione e il funzionamento dei moduli Yangtze Solar.

Yangtze Solar. Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione e di conservarle in un luogo sicuro per future consultazioni. In questa descrizione, "componente FV" si riferisce a uno o più modelli di moduli solari.

moduli solari. Questo manuale contiene anche importanti informazioni sulla sicurezza installazione, la manutenzione e l'uso dei componenti, che gli utenti e gli installatori devono leggere e seguire.

devono leggere e seguire. La mancata osservanza di queste indicazioni di sicurezza può provocare lesioni personali o danni materiali. L'installazione dei moduli fotovoltaici richiede competenze e conoscenze professionali. L'installatore deve essere consapevole dei vari rischi di lesioni, compreso il rischio di scosse elettriche. L'installazione dei componenti deve essere eseguita da una persona qualificata.

1. precauzioni di sicurezza:

Leggere e comprendere tutte le norme di sicurezza prima di installare, cablare, far funzionare e/o mantenere i componenti. La corrente continua viene generata quando il componente è esposto alla luce del sole o ad altre fonti luminose. Il contatto diretto con contatto con le parti sotto tensione dei componenti, come i terminali, può causare lesioni o morte.

2. Istruzioni generali di sicurezza:

Non collegare o scollegare i componenti quando sono sotto tensione o hanno una fonte di alimentazione esterna.

fonte di alimentazione esterna. I bambini non devono essere lasciati in prossimità dei componenti e dei componenti elettrici del processo di produzione. avvicinarsi al sistema.

Durante l'installazione, l'uso o il cablaggio dei componenti, coprire la parte anteriore dei componenti nel coprire la parte anteriore dei componenti dell'impianto FV con materiale opaco per interrompere la generazione di elettricità. per interrompere la generazione di elettricità.

Non indossare anelli metallici, cinturini, orecchini, anelli al naso, anelli alle labbra o altri oggetti metallici durante l'installazione e la manutenzione del sistema.

altri oggetti metallici durante l'installazione e la manutenzione dei componenti. Utilizzare l'attrezzatura di sicurezza appropriata (utensili isolanti, guanti isolanti, ecc.) approvata per l'uso su apparecchiature elettriche approvate per l'uso su apparecchiature elettriche. Evitare il contatto diretto con persone a contatto con 30 V CC o superiore.

Il componente FV non contiene componenti riparabili dall'utente. Non non tentare di riparare autonomamente parti dell'impianto. Non smontare i componenti o le parti dell'impianto del produttore.

Non tentare di smontare i componenti e non rimuovere le piastre o i componenti dell'impianto FV.

o componenti dell'impianto FV. Tale comportamento invaliderebbe la garanzia del prodotto.

Non spruzzare pigmenti o adesivi sul componente. Non utilizzare specchi o altri dispositivi per concentrare la luce solare sui componenti.

Durante l'installazione dei componenti, rispettare le normative locali, regionali e nazionali. normative. È necessaria una licenza edilizia o elettrica.

Tutti i componenti utilizzati nel sistema, compresi fili e cavi, connettori, interruttori CC, accessori per il montaggio, inverter, ecc. istruzioni di installazione e alle precauzioni di sicurezza.

Utilizzare solo apparecchiature, connettori, cavi e accessori di montaggio adatti ai moduli fotovoltaici. In un determinato impianto fotovoltaico, devono essere utilizzati solo componenti dello stesso modello.

vengono utilizzati solo componenti dello stesso modello. È possibile collegare in serie solo componenti con la stessa corrente nominale di uscita. Quando i componenti sono collegati

in serie, la tensione totale è uguale alla somma delle tensioni di tutti i singoli componenti. È possibile collegare in parallelo solo componenti e combinazioni di componenti con la stessa tensione. Quando i componenti sono collegati in parallelo, la corrente totale è uguale alla somma delle correnti di tutti i componenti o delle combinazioni di componenti.

Se il cavo collegato al componente esposto al sole viene rimosso, si può generare un arco elettrico. L'arco elettrico può causare incendi, fiamme o altri problemi di sicurezza. Prestare attenzione quando si rimuovono i cavi dal gruppo di connessione quando questo è esposto alla luce del sole.

Il contatto con la superficie del componente o con il bordo del vetro può provocare una scossa elettrica se il vetro di superficie è danneggiato o se il vetro è danneggiato.

se il vetro di superficie è danneggiato o la piastra di supporto è usurata. Non installare o utilizzare i componenti in condizioni di umidità o di forte vento. Non utilizzare o installare componenti danneggiati e non esercitare pressione sui componenti. Il coperchio della scatola di giunzione deve sempre rimanere chiuso.

In condizioni di funzionamento normali, il componente FV genera una corrente e una tensione diverse da quelle indicate nella tabella dati. La scheda tecnica si applica solo allo stato di prova standard.

MONTAGGIO DEL SISTEMA SOLARE:

1. scegliere un luogo adatto in cui il sole splenda direttamente sul modulo, sostenga il pannello solare e sia privo di ombra. Prestare attenzione agli oggetti circostanti. Anche se un oggetto può sembrare lontano dal luogo di montaggio, il sole può comunque essere bloccato dal pannello. Nell'emisfero settentrionale, la posizione ideale per un pannello solare utilizzabile tutto l'anno è rivolta verso sud e inclinata con un angolo corrispondente alla latitudine.

Nota: il montaggio di un pannello solare in verticale ottimizza la radiazione solare in inverno, ma non è vantaggioso nei mesi estivi.

2. Installare i moduli alle seguenti condizioni:

a) Temperatura di esercizio: da - 40 °C a 85 °C.

b) Umidità relativa: tra il 45% e il 95%.

Il carico meccanico (compresi i carichi di vento e neve) del modulo dipende dalle modalità di installazione. L'installatore professionista del sistema deve essere responsabile del calcolo del carico meccanico in base al progetto del sistema.

3. I moduli solari possono essere montati con i seguenti metodi:

Nota: i componenti di montaggio associati non sono inclusi. L'installatore o lo specialista dell'impianto

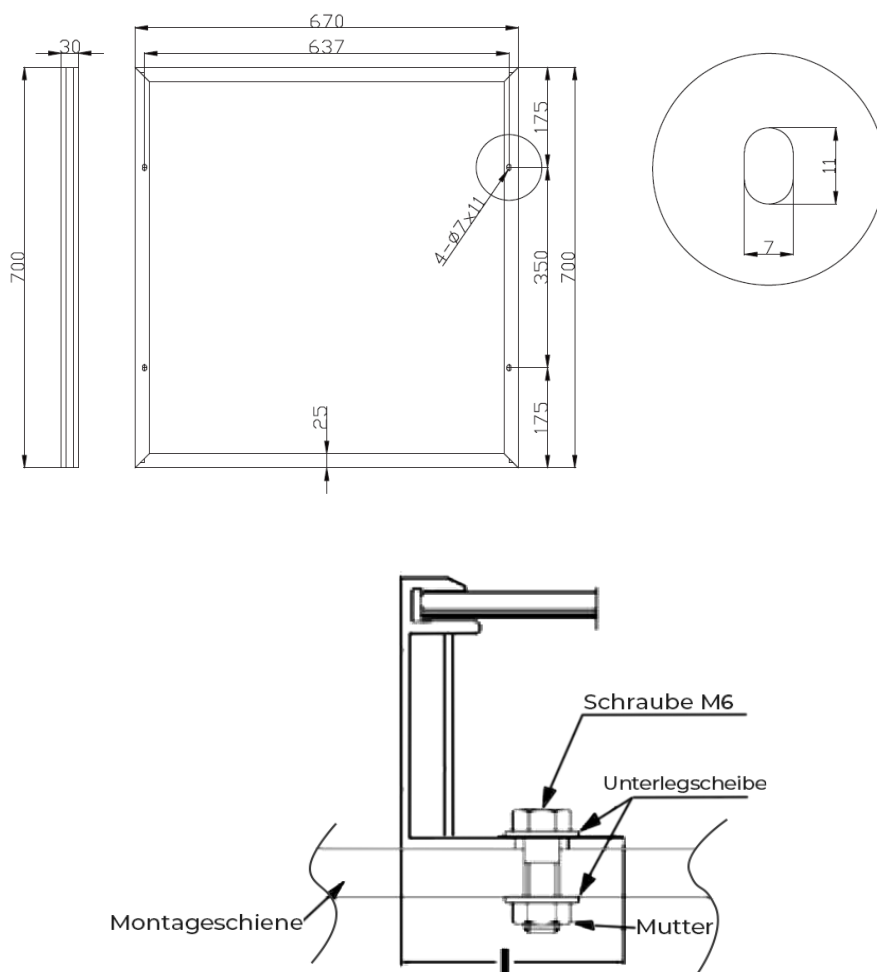
L'installatore o lo specialista dell'impianto è responsabile della progettazione, dell'installazione e del calcolo del carico meccanico dei moduli fotovoltaici.

L'installatore o lo specialista dell'impianto è responsabile della progettazione, dell'installazione e del calcolo del carico meccanico dei moduli fotovoltaici, nonché della sicurezza dell'impianto.

Nota: questi moduli sono progettati per una sovrappressione e sottopressione massima di 30 lb / ft².

4. Il telaio di ciascun modulo è dotato di 4 fori di fissaggio (lunghezza * larghezza: 7 mm * 11 mm) per fissare i moduli alla struttura di supporto. Il telaio del modulo deve essere fissato con viti resistenti alla corrosione insieme a rondelle elastiche e rondelle in 4 punti simmetrici del modulo fotovoltaico.

punti simmetrici del modulo fotovoltaico su una guida di supporto. La coppia applicata deve essere sufficiente a fissare le viti in modo continuo. Informazioni dettagliate sul montaggio sono riportate nella figura seguente:



PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Smaltire l'apparecchio, i suoi accessori e l'imballaggio nel rispetto dell'ambiente e non gettarlo in casa.

e non smaltirlo nei rifiuti domestici.

All'interno dell'UE, questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici.

smaltire con i rifiuti domestici. Questo prodotto contiene preziosi materiali riciclabili e dovrebbe essere consegnato a un sistema di riciclaggio per sistema di riciclaggio per proteggere l'ambiente e la salute umana, che possono essere che potrebbero essere danneggiati da uno smaltimento incontrollato dei rifiuti.

Si prega di smaltire il prodotto presso il punto di raccolta, da cui il prodotto verrà consegnato ai punti di raccolta.

Riciclaggio alternativo alla restituzione del prodotto: In alternativa alla restituzione del prodotto, il proprietario è tenuto a portare il prodotto al punto di riciclaggio in caso di smaltimento. È possibile consegnare l'articolo usato a un punto di raccolta che effettua lo smaltimento in conformità al programma nazionale di riciclaggio e alla Legge sul riciclaggio. Contattare l'autorità locale.

Este manual es un manual general de instalación, mantenimiento y funcionamiento de módulo Yangtze Solar. Por favor, lea atentamente estas instrucciones antes de la instalación y guárdelas en un lugar seguro para futuras consultas. En esta descripción, "componente FV" se refiere a uno o varios modelos de módulos solares módulos solares. Este manual también contiene importante información de seguridad sobre la instalación, mantenimiento y uso de los componentes, que los usuarios e instaladores deben leer y seguir. El incumplimiento de estas directrices de seguridad puede provocar lesiones personales o daños materiales. La instalación de los módulos solares fotovoltaicos requiere habilidades y conocimientos profesionales. El instalador debe ser consciente de los diversos riesgos de lesión, incluido el riesgo de descarga eléctrica. La instalación de los componentes debe ser realizada por una persona cualificada.

1. precauciones de seguridad

Lea y comprenda todas las normas de seguridad antes de instalar, cablear, operar y/o mantener los componentes. La corriente continua se genera cuando el componente está expuesto a la luz solar u otras fuentes de luz. El contacto directo con contacto con las partes con corriente de los componentes, como los terminales, puede causar lesiones o la muerte.
o la muerte.

Instrucciones generales de seguridad:

No conecte ni desconecte los componentes cuando estén bajo tensión o tengan una fuente de alimentación externa. No se debe permitir que los niños estén cerca de los y los componentes eléctricos del proceso de fabricación.
acercarse al sistema.

Al instalar, utilizar o cablear los componentes, cubra la cubra la parte delantera de los componentes del sistema fotovoltaico con material opaco para detener la generación de electricidad.
para detener la generación de electricidad.

No lleve anillos metálicos, correas, pendientes, aros de nariz, anillos de labios u otros objetos metálicos al instalar y mantener los componentes. Utilice equipos de seguridad adecuados (herramientas aislantes, guantes aislantes, etc.) aprobados para su uso en equipos eléctricos. Evite el contacto directo con personas que toquen 30 V DC o más.

El componente FV no contiene ningún componente que pueda ser reparado por el usuario. No intente

intente reparar las piezas del sistema usted mismo. No desmonte ningún componente o pieza de la instalación del fabricante.

No intente desmontar los componentes y no retire ninguna placa de tipo o componentes de la instalación fotovoltaica. Este comportamiento invalidaría la garantía del producto.

No pulverice pigmentos o adhesivos sobre el componente. No utilice espejos u otros dispositivos para concentrar la luz solar en los componentes.

Respete la normativa local, regional y nacional al instalar los componentes. reglamentos. Se requiere un permiso de construcción o eléctrico.

Todos los componentes utilizados en el sistema, incluidos los hilos y cables, los conectores disyuntores de CC, accesorios de montaje, inversores, etc., están sujetos a todas instrucciones de instalación y precauciones de seguridad.

Utilice únicamente equipos, conectores, cables y accesorios de montaje que sean adecuados para los módulos fotovoltaicos. En un sistema fotovoltaico determinado, sólo se utilizan componentes del mismo modelo

se utilicen. Sólo pueden conectarse en serie componentes con la misma corriente nominal de salida. Cuando los componentes se conectan en serie, la tensión total es igual a la suma de las tensiones de todos los componentes individuales. Sólo pueden conectarse en paralelo componentes y combinaciones de componentes con la misma tensión. Cuando los

componentes están conectados en paralelo, la corriente total es igual a la suma de las corrientes de todos los componentes o combinaciones de componentes.

Si se retira el cable conectado al componente expuesto al sol, puede generarse un arco eléctrico. El arco eléctrico puede provocar un incendio, un fuego u otros problemas de seguridad. Tenga cuidado al retirar los cables del conjunto de conexiones cuando esté expuesto a la luz solar.

El contacto con la superficie del componente o el borde del cristal puede provocar una descarga eléctrica si el cristal de la superficie está dañado o

si el cristal de la superficie está dañado o la placa de soporte está desgastada. No instale ni ponga en funcionamiento los componentes en condiciones de humedad o vientos fuertes.

No utilice ni instale componentes dañados y no aplique presión a los componentes. La tapa de la caja de conexiones debe permanecer siempre cerrada.

En condiciones normales de funcionamiento, el componente fotovoltaico genera una corriente y una tensión diferentes a las de la tabla de datos. La hoja de datos sólo se aplica al estado de prueba estándar.

MONTAJE DE LA INSTALACIÓN SOLAR

1. elija un lugar adecuado en el que el sol incida directamente sobre el módulo, soporte el panel solar y esté libre de sombras. 2. Tenga en cuenta los objetos circundantes. Aunque parezca que un objeto está lejos del lugar de montaje, el sol puede seguir siendo bloqueado por el panel. La posición ideal para un panel solar en el hemisferio norte para su uso durante todo el año es orientado hacia el sur e inclinado en un ángulo que corresponda a su latitud. Nota: El montaje de un panel solar en posición vertical optimiza la radiación solar en invierno, pero no es ventajoso en los meses de verano.

2. Instale los módulos en las siguientes condiciones

a) Temperatura de funcionamiento: entre - 40 ° C y 85 °C.

b) Humedad relativa: entre 45% y 95%.

3. La carga mecánica (incluidas las cargas de viento y nieve) del módulo depende de los métodos de instalación. El instalador profesional del sistema debe ser responsable de calcular la carga mecánica de acuerdo con el diseño del sistema.

3. Los módulos solares pueden montarse con los siguientes métodos:

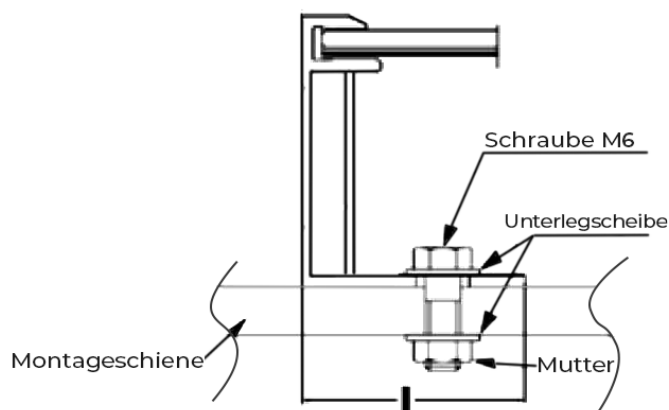
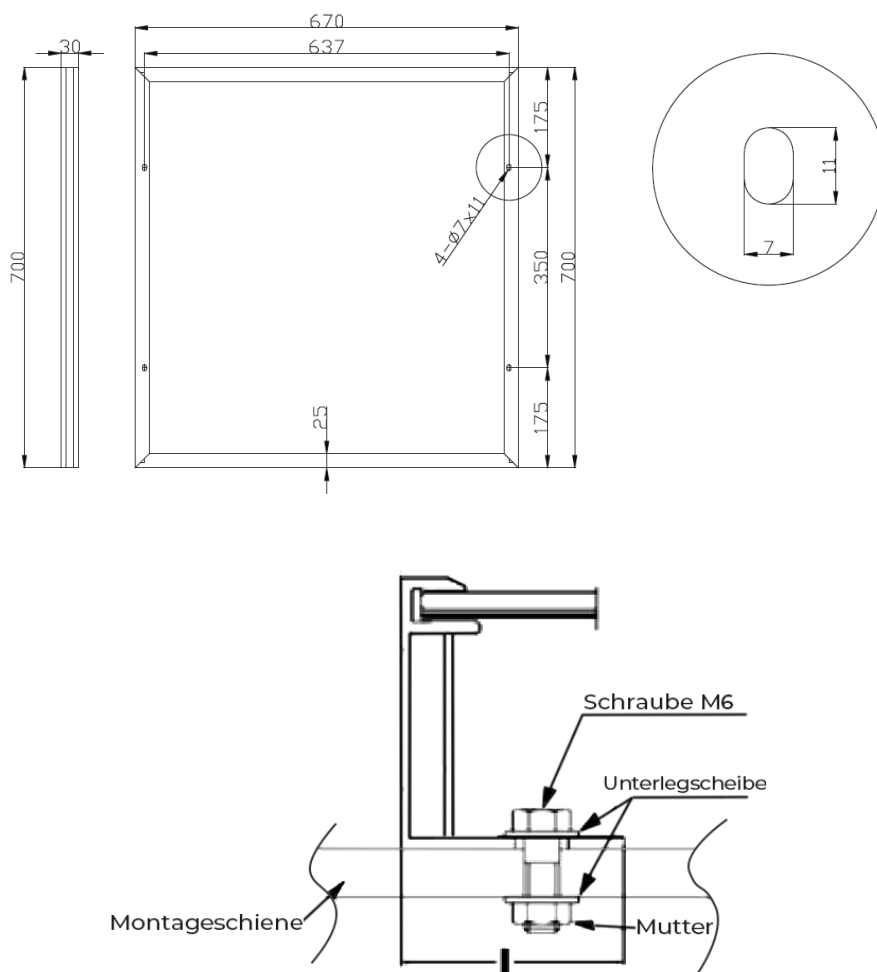
Nota: Los componentes de montaje asociados no están incluidos. El

El instalador de la instalación o el especialista es responsable del diseño, la instalación y el cálculo de la carga mecánica de los módulos solares fotovoltaicos.

El instalador de la instalación o el especialista es responsable del diseño, la instalación y el cálculo de la carga mecánica de los módulos solares FV, así como de la seguridad de la instalación.

Nota: Estos módulos están clasificados para una sobrepresión y subpresión máximas de 30 lb / ft².

4. El marco de cada módulo tiene 4 orificios de fijación (longitud * anchura: 7 mm * 11 mm) para fijar los módulos a la estructura de soporte. El marco del módulo debe fijarse con tornillos resistentes a la corrosión junto con arandelas elásticas y arandelas en 4 lugares simétricos del módulo fotovoltaico en un carril de soporte. El par de apriete aplicado debe ser lo suficientemente grande como para fijar los tornillos de forma continua. En la siguiente ilustración encontrará información detallada sobre el montaje:



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Por favor, elimine la unidad, sus accesorios y el embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente y no la tire en el hogar.

y no lo tire a la basura doméstica.

En la UE, este símbolo indica que este producto no debe eliminarse con los residuos domésticos.

desecharse con los residuos domésticos. Este producto contiene valiosos materiales reciclables y debe entregarse a un sistema de reciclaje para sistema para proteger el medio ambiente y la salud humana, que pueden ser que podrían verse perjudicados por la eliminación incontrolada de residuos.

Por favor, deseche el producto en el punto de recogida, desde allí el producto será entregado a los puntos de recogida.

Alternativa de reciclaje a la devolución del producto Como alternativa a la devolución del artículo, el propietario está obligado a llevar el artículo al punto de reciclaje en caso de eliminación. Puede entregar el artículo usado a un punto de recogida que realice la eliminación de acuerdo con el programa nacional de reciclaje y la Ley de reciclaje. Póngase en contacto con las autoridades locales.