

X1-Micro 4 in 1

**1300 W / 1500 W / 1600 W /
1800 W / 2000 W / 2200 W**

Installation Manual

Version 1.0

www.solaxpower.com



©Manual in the QR code or at
<http://kb.solaxpower.com/>








Table of Contents

Safety.....	1
Sicherheit.....	3
Sécurité.....	5
Seguridad.....	7
Segurança.....	9
Veiligheid.....	11
Sicurezza.....	13
Bezpieczeństwo.....	15
Bezpečnost.....	17
Säkerhet.....	19
Siguranță.....	21
Безопасност.....	23
Sikkerhed.....	25
Ασφάλεια.....	27
Ohutus.....	29
Turvallisuus.....	31
Sigurnost.....	33
Biztonság.....	35
Sauga.....	37
Drošība.....	39
Bezpečnosť.....	41
Varnost.....	43
Güvenlik.....	45
Segurança.....	47
Installation.....	49

Safety

1. Contents may be periodically updated or revised. SolaX reserves the right to make improvements or changes in the product(s) and the program(s) described in this manual without the prior notice.
2. The installation, maintenance and grid-related setting can only be performed by qualified personnel who:
 - Are licensed and/or satisfy state and local jurisdiction regulations;
 - Have good knowledge of this manual and other related documents.
3. Before installing the device, carefully read, fully understand and strictly follow the detailed instruction of the user manual and other related regulations. SolaX shall not be liable for any consequences caused by the violation of the storage, transportation, installation, and operation regulations specified in this document and the user manual.
4. Use insulated tools when installing the device. Individual protective tools must be worn during installation, electrical connection and maintenance.
5. Please visit the website www.solaxpower.com of SolaX for more information.

Descriptions of Labels

	CE mark of conformity		Caution, risk of danger
	Caution, risk of electric shock		Caution, hot surface
	Read the enclosed documentations		Do not dispose of the inverter together with household waste.
	ANATEL certification		

DANGER!

Lethal danger from electrical shock due to the inverter

- Only operate the inverter when it is technically faultless. Otherwise, electric shock or fire may occur.
- Do not open the enclosure in any case without authorization from SolaX. Unauthorized opening will void the warranty and cause lethal danger or serious injury due to electric shock.

DANGER!

Lethal danger from electrical shock due to the PV

- Never touch the positive or negative pole of PV connecting device. Touching both of them at the same time is prohibited as well.
- Do not ground the positive or negative pole of the PV modules.
- Only qualified personnel can perform the wiring of the PV panels.

 **WARNING!****Risk of personnel injury or inverter damage**

- During operation, do not touch any parts including the enclosure lid of the inverter.
- Never connect or disconnect the AC or DC connectors when the microinverter is running.
- Make sure that the input DC voltage \leq Maximum DC input voltage of the inverter. Overvoltage may cause permanent damage to the inverter, which is NOT covered by the warranty.
- The installation place should be away from humid or corrosive substance. Avoid installation near extremely hot/cold environment.
- Make sure that the microinverter is installed under the PV module in case of direct exposure to UV, rain and other harmful weather events.
- The front side of the microinverter needs to be installed facing the PV module. Avoid mounting the microinverter upside down.
- Avoid matching microinverters to cables that have been exposed to wet conditions.
- Avoid connecting batteries or other sources of power supply to each input of the microinverter, as each input is connected to one PV module.

 **CAUTION!**

- Keep children away from the inverter.
- Only with permissions of local utility grid company, the microinverter can be connected to the grid.
- The installer must provide Over Current Protection Devices (OCPD) and external disconnect switches.

NOTICE!

- If an external RCD is required by local regulations, check which type of RCD is required for relevant electric codes. Values of Type A or Type AC RCD should refer to local requirements.
- All the product labels and nameplate on the inverter shall be maintained clearly visible.
- Comply with local safety rules and regulations before all electrical installations.

Allgemeiner Hinweis

1. Inhalt kann regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. SolaX behält sich das Recht vor, Verbesserungen oder Änderungen an dem/den in diesem Handbuch beschriebenen Produkt(en) und Programm(en) ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
2. Die Installation, Wartung und Netz-bezogene Einstellung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das:
 - als solche zugelassen sind und/oder die Vorschriften der staatlichen und lokalen Gesetzgebung erfüllen;
 - gute Kenntnisse dieses Handbuchs und anderer damit zusammenhängender Dokumente haben.
3. Lesen Sie vor der Installation des Geräts die ausführlichen Anweisungen des Benutzerhandbuchs und anderer damit zusammenhängender Vorschriften sorgfältig durch, machen Sie sich mit ihnen vertraut und befolgen Sie sie genau. SolaX haftet nicht für Folgen, die durch die Verletzung der in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch angegebenen Lager-, Transport-, Installations- und Betriebsvorschriften entstehen.
4. Benutzen Sie bei der Installation des Geräts isolierte Werkzeuge. Bei der Installation, dem elektrischen Anschluss und der Wartung muss individuelle Schutzausrüstung getragen werden.
5. Besuchen Sie bitte die Website www.solaxpower.com von SolaX für weitere Informationen.

Beschreibungen der Etiketten



CE-Kennzeichnung



Vorsicht, Gefahrenrisiko



Vorsicht, Stromschlaggefahr



Vorsicht, heiße Oberfläche



Lesen Sie die beigefügten Dokumente



Entsorgen Sie den Wechselrichter nicht mit dem Hausmüll



ANATEL-Zertifikat

GEFAHR!

Tödliche Gefahr durch Stromschlag durch den Wechselrichter

- Betreiben Sie den Wechselrichter nur, wenn er technisch einwandfrei ist. Andernfalls besteht Stromschlag- oder Brandgefahr;
- Öffnen Sie das Gehäuse auf keinen Fall ohne Genehmigung von SolaX. Eigenmächtiges Öffnen führt zum Verlust der Garantie und kann zu tödlichen Gefahren oder schweren Verletzungen durch Stromschlag führen.

GEFAHR!**Tödliche Gefahr durch Stromschlag aufgrund der PV**

- Berühren Sie während des Betriebs keine Teile des Wechselrichters, auch nicht den Gehäusedeckel.
- Erden Sie nicht den positiven oder negativen Pol der PV-Module.
- Die Verkabelung der PV-Paneele darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WARNUNG!**Gefahr von Personenschäden oder Beschädigung des Wechselrichters**

- Berühren Sie während des Betriebs keine anderen Bauteile als den DC-Schalter, den LCD-Bildschirm und den Gehäusedeckel des Wechselrichters.
- Verbinden oder trennen Sie niemals die AC- und DC-Verbindungen, wenn der Wechselrichter in Betrieb ist.
- Prüfen Sie, ob die Eingangs-Gleichspannung \leq der maximalen Eingangsspannung des Wechselrichters beträgt. Eine Überspannung kann zu dauerhaften Schäden am Wechselrichter führen, die NICHT durch die Garantie abgedeckt sind.
- Der Installationsort sollte von feuchten oder korrosiven Substanzen fern sein. Vermeiden Sie die Installation in extrem heißer/kalter Umgebung.
- Stellen Sie sicher, dass der Mikro-Wechselrichter unter dem PV-Modul installiert wird, falls er direkter UV-Strahlung, Regen oder anderen schädlichen Witterungseinflüssen ausgesetzt ist.
- Die Vorderseite des Mikrowechselrichters muss dem PV-Modul zugewandt installiert werden. Vermeiden Sie es, den Mikrowechselrichter auf dem Kopf stehend zu montieren.
- Vermeiden Sie den Anschluss von Mikro-Wechselrichtern an Kabel, die nassen Bedingungen ausgesetzt waren.
- Vermeiden Sie den Anschluss von Batterien oder anderen Stromquellen an jeden Eingang des Mikrowechselrichters, da jeder Eingang an ein PV-Modul angeschlossen ist.

VORSICHT!

- Halten Sie Kinder vom Wechselrichter fern.
- Der Mikro-Wechselrichter kann nur mit Genehmigung des örtlichen Energieversorgungsunternehmens an das Netz angeschlossen werden.
- Der Installateur muss Überstromschutzeinrichtungen (OCPD) und externe Trennschalter vorsehen.








HINWEIS!

- Wenn ein externer FI-Schutzschalter gemäß den örtlichen Vorschriften erforderlich ist, prüfen Sie, welche Art von FI-Schutzschalter gemäß den einschlägigen Elektrovorschriften erforderlich ist. Die Werte von Fehlerstrom-Schutzschaltern des Typs A oder AC sollten den örtlichen Anforderungen entsprechen.
- Alle Produktetiketten und das Typenschild des Wechselrichters müssen gut sichtbar bleiben.
- Beachten Sie bei allen elektrischen Installationen die örtlichen Sicherheitsvorschriften.

Avis général

1. Le contenu peut être périodiquement mis à jour ou révisé. SolaX se réserve le droit d'apporter des améliorations ou des modifications au(x) produit(s) et au(x) programme(s) décrit(s) dans ce manuel sans préavis.
2. L'installation, la maintenance et le réglage lié au réseau ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié qui:
 - sont agréés et/ou satisfont aux exigences de la réglementation nationale et locale ;
 - ont une bonne connaissance de ce manuel et des autres documents connexes.
3. Avant d'installer l'appareil, lisez attentivement, comprenez parfaitement et suivez strictement les instructions détaillées du manuel d'utilisation et d'autres réglementations connexes. SolaX ne sera pas responsable des conséquences causées par la violation de la réglementation concernant le stockage, le transport, l'installation et l'exploitation spécifiées dans ce document et le manuel d'utilisation.
4. Utiliser des outils isolés lors de l'installation de l'appareil. Des outils de protection individuels doivent être portés lors de l'installation, du raccordement électrique et de la maintenance.
5. Veuillez visiter le site Web www.solaxpower.com de SolaX pour obtenir de plus amples informations.

Descriptions des étiquettes

	Marquage CE de conformité		Attention, risque de danger
	Attention, risque de choc électrique		Attention, surface chaude
	Lire la documentation jointe		Ne pas jeter l'onduleur avec les ordures ménagère
	Homologation ANATEL		

DANGER!

Danger de mort par choc électrique dû à l'onduleur

- N'exploitez l'onduleur que s'il est techniquement irréprochable. Sinon, un choc électrique ou un incendie pourrait se produire.
- Ne jamais ouvrir le boîtier sans l'autorisation de SolaX. L'ouverture non autorisée annulera la garantie et peut entraîner un danger mortel ou des blessures graves par choc électrique.

DANGER!**Danger de mort par choc électrique dû au PV**

- Pendant le fonctionnement, ne touchez aucune pièce, notamment le couvercle du boîtier de l'onduleur.
- Ne pas mettre à la terre le pôle positif ou négatif des modules PV.
- Seul un personnel qualifié peut effectuer le câblage des panneaux PV.

AVERTISSEMENT!**Risque de blessures corporelles ou de dommages à l'onduleur**

- Pendant le fonctionnement, ne touchez aucune pièce autre que l'interrupteur CC et le couvercle du boîtier de l'onduleur.
- Ne jamais brancher ni débrancher les fiches CA et CC lorsque l'onduleur fonctionne.
- S'assurer que la tension d'entrée CC soit \leq à la tension d'entrée CC nominale maximale de l'onduleur. Une surtension peut causer des dommages permanents à l'onduleur, ce qui n'est PAS couvert par la garantie.
- Le lieu d'installation doit être éloigné de toute substance humide ou corrosive. Évitez l'installation à proximité d'un environnement extrêmement chaud/froid.
- Assurez-vous que le micro-onduleur est installé sous le module PV en cas d'exposition directe aux UV, à la pluie et à d'autres événements météorologiques nuisibles.
- Le côté avant du micro-onduleur doit être installé face au module PV. Évitez de monter le micro-onduleur à l'envers
- Évitez d'associer les micro-onduleurs à des câbles qui ont été exposés à des conditions humides.
- Évitez de connecter des batteries ou d'autres sources d'alimentation à chaque entrée du micro-onduleur, car chaque entrée est connectée à un module PV.

ATTENTION!

- Tenir les enfants éloignés de l'onduleur.
- Le micro-onduleur ne peut être connecté au réseau qu'avec l'autorisation de la société de réseau électrique locale.
- Le micro-onduleur ne peut être connecté au réseau qu'avec l'autorisation de la société de réseau électrique locale.

PRUDENCE!

- Si un disjoncteur externe est requis par les réglementations locales, vérifiez quel type de disjoncteur est requis pour les codes électriques pertinents. Les valeurs du disjoncteur de type A ou de type CA doivent être conformes aux exigences locales.
- Toutes les étiquettes de produit et la plaque signalétique de l'onduleur doivent rester clairement visibles.
- Respectez les règles et réglementations de sécurité locales avant toute installation électrique.

Aviso general

1. Los contenidos pueden actualizarse o revisarse periódicamente. SolaX se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en los productos y programas descritos en el presente manual sin previo aviso.
2. La instalación, el mantenimiento y la configuración relacionada con la red solo pueden ser realizados por personal cualificado que:
 - Tienen licencia o cumplen con las regulaciones de la jurisdicción estatal y local.
 - Tienen un buen conocimiento del presente manual y otros documentos relacionados.
3. Antes de instalar el dispositivo, lea con atención, comprenda bien y siga estrictamente las instrucciones detalladas del manual de usuario y otras normas relacionadas. SolaX no será responsable de las consecuencias causadas por el incumplimiento de las normas de almacenamiento, transporte, instalación y funcionamiento especificadas en este documento y el manual de usuario.
4. Utilice herramientas aisladas cuando instale el dispositivo. Se deben usar herramientas de protección individual durante la instalación, la conexión eléctrica y el mantenimiento.
5. Para obtener más información, visite el sitio web de SolaX www.solaxpower.com.

Descripciones de etiquetas



arcado CE de conformidad



Precaución: riesgo de peligro



Precaución: riesgo de descarga eléctrica



Precaución: superficie caliente



Lea la documentación anexa



No deseche el inversor con la basura doméstica.



Homologation ANATEL

PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica a causa del inversor

- Utilice el inversor únicamente cuando esté perfecto desde el punto de vista técnico. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.
- En ningún caso, abra la caja sin autorización de SolaX. La apertura no autorizada anulará la garantía y puede causar peligro de muerte o lesiones graves por descarga eléctrica.

PELIGRO!

Peligro letal por descarga eléctrica debido a la FV

- Durante el funcionamiento, no toque ninguna pieza, incluida la tapa de la carcasa del inversor.
- No haga la toma de tierra desde el polo positivo o negativo del módulo FV.
- Solo el personal calificado puede realizar el cableado de los paneles FV.

ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones personales o daños en el inversor

- Durante el funcionamiento, no toque ninguna pieza que no sea el interruptor de CC y la tapa de la carcasa del inversor.
- Nunca conecte o desconecte los conectores de CA y CC cuando el inversor esté en funcionamiento.
- Asegúrese de que la tensión de CC de entrada \leq Tensión nominal máxima de entrada de CC del inversor. La sobretensión puede provocar daños permanentes en el inversor, que NO están cubiertos por la garantía.
- El lugar de instalación debe estar alejado de sustancias húmedas o corrosivas. Evite la instalación en entornos con temperaturas extremadamente altas o bajas.
- Asegúrese de que el microinversor esté instalado debajo del módulo FV en caso de exposición directa a los rayos UV, la lluvia y otros fenómenos meteorológicos dañinos.
- La parte frontal del microinversor debe instalarse mirando hacia el módulo FV. Evite montar el microinversor boca abajo..
- Evite conectar microinversores a cables que hayan estado expuestos a condiciones de humedad.
- Evite conectar baterías u otras fuentes de alimentación a cada entrada del microinversor, ya que cada entrada está conectada a un módulo FV.

PRECAUCIÓN!

- Mantenga a los niños alejados del inversor
- El microinversor solo se puede conectar a la red con el permiso de la empresa local de suministro eléctrico.
- El instalador debe proporcionar dispositivos de protección contra sobrecorriente (OCPD) e interruptores de desconexión externos.

AVISO!

- Si la legislación local exige un RCD externo, compruebe qué tipo de RCD es necesario para el código eléctrico pertinente. Los valores del RCD tipo A o tipo CA deben hacer referencia a los requisitos locales.
- Todas las etiquetas del producto y la placa de características del inversor deberán mantenerse claramente visibles.
- Antes de realizar cualquier instalación eléctrica, cumpla con las normas y reglamentos de seguridad locales.

Segurança

Aviso geral

1. O conteúdo pode ser atualizado ou revisto periodicamente. A SolaX reserva-se ao direito de fazer melhorias ou alterações no(s) produto(s) e no(s) programa(s) descrito(s) neste manual sem aviso prévio.
2. A instalação, manutenção e configuração relacionada com a rede só podem ser executadas por pessoal qualificado que:
 - São licenciados e/ou atendem aos regulamentos da jurisdição estadual e local;
 - Têm um bom conhecimento deste manual e de outros documentos relacionados.
3. Antes de instalar o dispositivo, leia atentamente, compreenda completamente e siga rigorosamente as instruções detalhadas do manual do utilizador e outros regulamentos relacionados. A SolaX não se responsabiliza por quaisquer consequências causadas pela violação dos regulamentos de armazenamento, transporte, instalação e operação especificados neste documento e no manual do utilizador.
4. Utilize ferramentas com isolamento ao instalar o dispositivo. Os equipamentos de proteção individual devem ser usados durante a instalação, ligação elétrica e manutenção.
5. Visite o site www.solaxpower.com da SolaX para obter mais informações.

Descrições de rótulos



Marca CE de conformidade



Cuidado! Risco de perigo



Cuidado! Risco de choque elétrico



Cuidado! Superfície quente



Leia a documentação incluída



Não descarte o inversor junto com o lixo doméstico.



Certificação ANATEL



Perigo letal de choque elétrico devido ao inversor

- Opere o inversor somente quando ele estiver tecnicamente sem falhas. Caso contrário, pode ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- Não abra o compartimento em nenhum caso sem autorização da SolaX. A abertura não autorizada anulará a garantia e pode causar perigo letal ou ferimentos graves devido a choque elétrico.

 PERIGO!

Perigo letal de choque elétrico devido ao PV

- Durante o funcionamento, não toque em nenhuma peça, incluindo a tampa da caixa do inversor.
- Não ligue à terra o polo positivo e negativo dos módulos fotovoltaicos.
- Só pessoal qualificado pode executar a cablagem dos painéis fotovoltaicos.

 AVISO!

Risco de ferimentos pessoais ou danos no inversor

- Durante a operação, não toque em nenhuma peça que não seja o interruptor CC e a tampa do gabinete do inversor.
- Nunca conecte ou desconecte os conectores CA e CC quando o inversor estiver em funcionamento.
- Certifique-se de que a tensão CC de entrada \leq Tensão de entrada CC máxima nominal do inversor. A sobretensão pode causar danos permanentes ao inversor, que NÃO são cobertos pela garantia.
- O local de instalação deve ser afastado de substâncias húmidas e corrosivas. Evitar a instalação perto de ambientes extremamente quentes/frios.
- Certifique-se de que o micro inversor é instalado sob o módulo FV em caso de exposição direta aos raios UV, à chuva e a outros fenómenos climáticos nocivos.
- A parte da frente do micro-inversor tem de ser instalada virada para o módulo FV. Evite montar o micro-inversor virado para baixo.
- Evite a ligação de micro inversores a cabos que tenham sido expostos a condições de humidade.
- Evite ligar baterias ou outras fontes de alimentação a cada entrada do micro inversor, uma vez que cada entrada está ligada a um módulo FV.

 CUIDADO!

- Mantenha as crianças longe do inversor.
- O microinversor só pode ser ligado à rede elétrica com a autorização da empresa de eletricidade local.
- O instalador deve fornecer dispositivos de proteção contra sobreintensidades (OCPD) e interruptores de corte externos.

PONTA!

- Se um RCD externo for obrigatório perante a legislação local, verifique que tipo de RCD é exigido para os códigos de eletricidade relevantes. Os valores do RCD do tipo A ou do tipo CA devem estar de acordo com os requisitos locais.
- Todas as etiquetas do produto e a placa de identificação no inversor devem ser mantidas claramente visíveis.
- Cumprir as regras e regulamentos de segurança locais antes de qualquer instalação elétrica.

Algemene kennisgeving

1. De inhoud kan periodiek worden bijgewerkt of herzien. SolaX behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen of wijzigingen aan te brengen in de producten en de programma's die worden beschreven in deze handleiding.
2. De installatie, het onderhoud en de aan het net gerelateerde instellingen, mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat:
 - Gecertificeerd zijn en/of voldoen aan de nationale en lokale regelgeving;
 - Goede kennis hebben van deze handleiding en andere gerelateerde documenten.
3. Voordat u het toestel installeert, moet u de gedetailleerde instructies in de gebruikershandleiding en andere verwante regelgeving zorgvuldig lezen, volledig begrijpen en strikt opvolgen. SolaX is niet aansprakelijk voor de gevolgen van het niet naleven van de voorschriften voor opslag, transport, installatie en gebruik die in dit document en in de gebruikershandleiding worden vermeld.
4. Gebruik geïsoleerd gereedschap bij het installeren van het apparaat. Tijdens de installatie, elektrische aansluiting en onderhoud moeten individuele beschermingsmiddelen worden gedragen.
5. Ga naar de website www.solaxpower.com van SolaX voor meer informatie.

Beschrijving van de etiketten



CE-markering van overeenstemming



Opgelet, risico op gevaar



Opgelet, risico op elektrische schokken



Opgelet, heet oppervlak



Lees de bijgesloten documentatie



Gooi de omvormer niet samen met het huisvuil weg.



ANATEL-certificering

GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok vanwege de omvormer

- Gebruik de omvormer alleen als deze technisch in orde is. Als dit niet het geval is, kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.
- Open de behuizing in geen geval zonder toestemming van SolaX. Het zonder toestemming openen van de behuizing doet de garantie vervallen en kan levensgevaar of ernstig letsel als gevolg van elektrische schokken veroorzaken.

GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok als gevolg van de PV

- Raak tijdens het gebruik geen onderdelen aan, met inbegrip van het deksel van de behuizing van de omvormer.
- Aard de positieve of negatieve pool van de PV-modules niet.
- Alleen gekwalificeerd personeel mag de bedrading van de PV-panelen uitvoeren.

WAARSCHUWING!

Risico op persoonlijk letsel of beschadiging van de omvormer

- Raak tijdens bedrijf geen andere onderdelen dan de DC-schakelaar, het LCD-paneel en het deksel van de behuizing van de omvormer aan.
- Als de omvormer in bedrijf is, mogen de AC- en DC-connectoren nooit worden aangesloten of losgekoppeld.
- Zorg ervoor dat de DC-ingangsspanning \leq maximale nominale DC-ingangsspanning van de omvormer. Overspanning kan permanente schade aan de omvormer veroorzaken. Dit wordt NIET gedekt door de garantie.
- Het apparaat moet op een plaats uit de buurt van vochtige of bijtende stoffen worden geïnstalleerd. Vermijd installatie in de buurt van een extreem warme/koude omgeving.
- Zorg ervoor dat de micro-omvormer onder de PV-module is geïnstalleerd in geval van directe blootstelling aan UV, regen en andere schadelijke weersomstandigheden.
- De voorkant van de micro-omvormer moet naar de PV-module worden gericht. Monteer de micro-omvormer niet ondersteboven.
- Vermijd het gebruiken van micro-omvormers met kabels die zijn blootgesteld aan natte omstandigheden.
- Vermijd het aansluiten van batterijen of andere voedingsbronnen op elke ingang van de micro-omvormer, omdat elke ingang is aangesloten op één PV-module.

ATTENTIE!

- Houd kinderen uit de buurt van de omvormer.
- De micro-omvormer mag alleen met toestemming van het plaatselijke elektriciteitsbedrijf op het openbaar net worden aangesloten.
- De installateur moet zorgen voor OCPD's (Over Current Protection Devices) en externe onderbrekingschakelaars.








ADVIES!

- Als een externe RCD (aardlekschakelaar) vereist is door de lokale regelgeving, controleer dan welk type RCD vereist is voor relevante elektrische codes. De waarden van het Type A of Type AC RCD moeten overeenstemmen met de lokale vereisten.
- Alle productlabels en naamplaatjes op de omvormer moeten duidelijk zichtbaar blijven.
- Leef de plaatselijke veiligheidsregels en -voorschriften na voor alle elektrische installaties.

Avvisi generali

1. Il contenuto può essere soggetto periodicamente ad aggiornamenti o revisioni. SolaX si riserva il diritto di apportare migliorie o modifiche al(i) prodotto(i) e al(i) programma(i) descritti in questo manuale senza alcun preavviso.
2. L'installazione, la manutenzione e l'impostazione relativa alla rete possono essere eseguite esclusivamente da addetti qualificati, i quali:
 - sono in possesso di un'autorizzazione e/o agiscono nel rispetto delle normative nazionali e locali;
 - hanno una conoscenza approfondita di questo manuale o di altri documenti correlati.
3. Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente, comprendere appieno e seguire scrupolosamente le istruzioni dettagliate del manuale dell'utente e le altre normative correlate. SolaX non sarà ritenuta responsabile per conseguenze che risultino dal mancato rispetto delle norme di conservazione, trasporto, installazione e funzionamento specificate in questo documento e nel manuale dell'utente.
4. Utilizzare utensili isolati nel corso dell'installazione del dispositivo. È necessario indossare dispositivi di protezione individuale durante gli interventi finalizzati all'installazione, al collegamento elettrico e alla manutenzione.
5. Si prega di visitare il sito web di SolaX www.solaxpower.com per maggiori informazioni.

Descrizioni delle etichette

	Marchio di conformità CE		Attenzione, rischio di pericolo
	Attenzione, rischio di folgorazione		Attenzione, superficie ad alta temperatura
	Leggere la documentazione in allegato		Non smaltire l'inverter come un normale rifiuto domestico.
	Certificazione ANATEL		

PERICOLO!

Pericolo di morte per scosse elettriche dovute all'inverter

- Utilizzare l'inverter solo quando è tecnicamente privo di difetti. In caso contrario, potrebbe verificarsi il rischio di folgorazione o incendio.
- Non aprire l'involucro dell'inverter in alcuna circostanza senza l'autorizzazione di SolaX. L'aprirlo in assenza di autorizzazione invaliderà la garanzia e può causare pericolo di morte o lesioni gravi per folgorazione.

PERICOLO!

Pericolo di morte per scosse elettriche dovute ai pannelli fotovoltaici

- Durante il funzionamento, non toccare alcuna parte, compreso il coperchio dell'involucro dell'inverter.
- Non mettere a terra il polo positivo o quello negativo dei moduli FV.
- Solo il personale qualificato può eseguire il cablaggio dei pannelli fotovoltaici.

AVVERTENZA!

Rischio di lesioni personali o danni all'inverter

- Durante il funzionamento, non toccare altre parti al di fuori dell'interruttore CC e del coperchio dell'inverter.
- Non collegare o scollegare connettori CA e CC quando l'inverter è in funzione.
- Assicurarsi che la tensione in ingresso CC sia pari o inferiore al valore nominale massimo dell'inverter. Una sovratensione potrebbe causare danni permanenti all'inverter non coperti da garanzia.
- L'area di installazione deve essere lontana da sostanze umide o corrosive. Evitare l'installazione in prossimità di ambienti estremamente caldi/freddi.
- Assicurarsi che il microinverter sia installato sotto il modulo FV in caso di esposizione diretta a raggi UV, pioggia e altri eventi atmosferici dannosi.
- Il lato anteriore del microinverter deve essere installato rivolto verso il modulo fotovoltaico. Evitare di capovolgere il microinverter.
- Evitare di collegare il microinverter a cavi che siano stati esposti a condizioni di umidità.
- Evitare di collegare batterie o altre fonti di alimentazione a ogni ingresso del microinverter, poiché ciascuno di essi è collegato a un modulo FV.

ATTENZIONE!

- Tenere l'inverter lontano dalla portata dei bambini.
- Il microinverter può essere collegato alla rete solo con l'autorizzazione della società che gestisce la rete locale.
- L'installatore deve fornire dispositivi di protezione da sovracorrente (OCPD) e sezionatori esterni.

AVVISO!








- Se i regolamenti locali obbligano all'utilizzo di un RCD esterno, verificare quale sia il tipo richiesto dal codice elettrico pertinente. I valori del DMC di tipo A o di tipo AC devono fare riferimento ai requisiti locali.
- Tutte le etichette e la targhetta riportate sull'inverter devono essere mantenute in modo da essere perfettamente visibili.
- Prima di ogni installazione elettrica, rispettare le norme e i regolamenti locali in materia di sicurezza.

Bezpieczeństwo

Uwaga ogólna

1. Treść może być co pewien czas aktualizowana lub zmieniana. Firma SolaX zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń lub zmian w produktach i programach opisanych w niniejszej instrukcji bez uprzedniego powiadomienia.
2. Instalację, konserwację i konfigurację urządzeń związanych z siecią mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy, którzy:
 - Posiadają odpowiednią licencję i/lub spełniają wymogi określone w przepisach krajowych i lokalnych;
 - Są obeznani z treścią niniejszej instrukcji i innych powiązanych dokumentów.
3. Przed zainstalowaniem urządzenia należy uważnie przeczytać i w pełni zrozumieć szczegółowe instrukcje określone w podręczniku użytkownika oraz innych powiązanych regulacjach i ściśle się do nich stosować. Firma SolaX nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki spowodowane naruszeniem zasad przechowywania, transportu, instalacji i obsługi określonych w niniejszym dokumencie oraz instrukcji obsługi.
4. Podczas instalowania urządzenia należy korzystać z izolowanych narzędzi. Podczas instalacji, podłączenia elektrycznego i konserwacji należy nosić indywidualne środki ochrony.
5. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej firmy SolaX: www.solaxpower.com.

Opisy etykiet

	Znak zgodności CE		Ostrożnie, ryzyko niebezpieczeństwa
	Ostrożnie, ryzyko porażenia prądem		Ostrożnie, gorąca powierzchnia
	Zapoznaj się z załączoną dokumentacją		Nie należy wyrzucać falownika razem z odpadami domowymi.
	Certyfikat ANATEL		

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Śmiertelne niebezpieczeństwo porażenia prądem z falownika

- Falownik należy obsługiwać wyłącznie, gdy jest w pełni sprawny technicznie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- W żadnym wypadku nie wolno otwierać obudowy bez upoważnienia firmy SolaX. Nieuprawnione otwarcie spowoduje utratę gwarancji i może być spowodować śmiertelne niebezpieczeństwo lub poważne obrażenia w wyniku porażenia prądem.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Śmiertelne niebezpieczeństwo porażenia prądem z instalacji fotowoltaicznej

- Podczas działania nie należy dotykać żadnych części, łącznie z pokrywą obudowy falownika.
- Nie należy uziemiać dodatniego ani ujemnego bieguna modułów fotowoltaicznych.
- Tylko wykwalifikowani pracownicy mogą wykonywać okablowanie paneli fotowoltaicznych.

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała lub uszkodzenia falownika

- Podczas pracy nie wolno dotykać żadnych elementów innych niż przetwornik DC i pokrywa obudowy falownika.
- Nigdy nie należy podłączać ani odłączać złączy AC i DC, gdy falownik pracuje; a także.
- Upewnij się, że wejściowe napięcie prądu stałego \leq maksymalne znamionowe napięcie wejściowe prądu stałego falownika. Przepięcie może spowodować trwałe uszkodzenie falownika, które NIE jest objęte gwarancją.
- Miejsce montażu musi być z dala od substancji wilgotnych lub żrących. Należy unikać montażu w pobliżu obszarów o skrajnie wysokiej/niskiej temperaturze.
- W przypadku bezpośredniego narażenia na promieniowanie UV, deszcz i inne szkodliwe zjawiska pogodowe mikrofalownik należy zamontować pod modułem PV.
- Mikrofalownik należy zainstalować przodem do modułu PV. Unikaj montażu mikrofalownika do góry nogami.
- Należy unikać podłączania mikrofalowników do przewodów, które były narażone na działanie wilgoci.
- Należy unikać podłączania akumulatorów lub innych źródeł zasilania do poszczególnych wejść mikrofalownika, ponieważ każde wejście jest podłączone do jednego modułu PV.

PRZESTROGA!

- Nie wolno dopuszczać dzieci w pobliżu falownika.
- Mikrofalownik można podłączyć do sieci wyłącznie za zgodą lokalnego zakładu energetycznego.
- Instalator musi zapewnić wyłączniki nadprądowe (OCPD) i zewnętrzne odłączniki.

UWAGA!

- Jeśli przepisy lokalne wymagają zastosowania zewnętrznego wyłącznika różnicowoprądowego, należy sprawdzić, jaki typ wyłącznika jest wymagany zgodnie z odpowiednimi przepisami elektrycznymi. Wartości typu A lub typu AC RCD powinny być zgodne z lokalnymi wymaganiami.
- Wszystkie etykiety produktu i tabliczka znamionowa na falowniku powinny być dobrze widoczne.
- Przed przystąpieniem do wszystkich instalacji elektrycznych należy przestrzegać lokalnych zasad i przepisów bezpieczeństwa.

Bezpečnost

Obecné upozornění

1. Obsah může být pravidelně aktualizován nebo revidován. Společnost SolaX si vyhrazuje právo provádět vylepšení nebo změny v produktech a programech popsanych v této příručce bez předchozího upozornění.
2. Instalaci, údržbu a nastavení týkající se sítě může provádět pouze kvalifikovaný personál, který:
 - je licencován a/nebo splňuje státní a místní regulační předpisy;
 - je dobře seznámen s touto příručkou a dalšími souvisejícími dokumenty.
3. Před instalací zařízení si pozorně přečtete, plně pochopte a přísně dodržujte podrobné pokyny v uživatelské příručce a další související předpisy. Společnost SolaX nenes odpovědnost za žádné následky způsobené porušením skladovacích, přepravních, instalačních a provozních předpisů uvedených v tomto dokumentu a uživatelské příručce.
4. Při instalaci zařízení používejte izolované nástroje. Při instalaci, elektrickém připojení a údržbě je nutné nosit jednotlivé ochranné nástroje.
5. Navštivte prosím webovou stránku www.solaxpower.com společnosti SolaX pro více informací.

Popisy štítků



Značka shody CE



Pozor, nebezpečí



Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Pozor, horký povrch



Přečtete si přiloženou dokumentaci.



Nelikvidujte měnič společně s domovním odpadem.



Certifikace ANATEL

NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem v důsledku střídače

- Měnič provozujte pouze tehdy, je-li technicky bezvadný. Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- V žádném případě neotevírejte kryt bez povolení společnosti SolaX. Neoprávněné otevření způsobí neplatnost záruky a způsobí smrtelné nebezpečí nebo vážné zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

NEBEZPEČÍ!

Smrtnelné nebezpečí úrazu elektrickým proudem v důsledku FV

- Během provozu se nedotýkejte žádných částí včetně víka krytu střídače.
- Neuzemňujte kladný ani záporný pól FV modulů.
- Zapojení FV panelů může provádět pouze kvalifikovaný personál.

VAROVÁNÍ!

Nebezpečí zranění osob nebo poškození střídače

- Během provozu se nedotýkejte jiných částí než vypínače stejnosměrného proudu a víka krytu střídače.
- Nikdy nepřipojujte ani neodpojujte konektory střídavého proudu ani konektory stejnosměrného proudu, když je střídač v chodu.
- Ujistěte se, že vstupní stejnosměrné napětí \leq DC vstupní stejnosměrné napětí střídače. Přepětí může způsobit trvalé poškození měniče, na které se NEVZTAHUJE záruka.
- Místo instalace musí být mimo dosah vlhkosti a korozivních látek. Neprovádějte instalaci v blízkosti extrémně horkého/chladného prostředí.
- Ujistěte se, že mikrostrídač je nainstalován pod fotovoltaickým modulem v případě přímého vystavení UV záření, dešti a jiným škodlivým povětrnostním jevům.
- Přední strana mikrostrídače musí být instalována směrem k fotovoltaickému modulu. Mikrostrídač nemontujte vzhůru nohama.
- Nepřipojujte mikrostrídače ke kabelům, které byly vystaveny vlhkému prostředí.
- Nepřipojujte baterie nebo jiné zdroje napájení ke každému vstupu mikrostrídače, protože každý vstup je připojen k jednomu fotovoltaickému modulu.

POZOR!

- Měnič udržujte mimo dosah dětí.
- Mikrostrídač může být připojen k síti pouze s povolením místní energetické společnosti.
- Instalační technik musí poskytnout zařízení na ochranu proti nadproudu (OCPD) a externí odpojovací spínače.

OZNÁMENÍ!




- Pokud místní předpisy vyžadují externí proudový chránič, zkontrolujte, jaký typ proudového chrániče je vyžadován pro příslušné elektrické kódy. Hodnoty proudového chrániče typu A nebo typu AC by se měly řídit místními požadavky.
- Všechny produktové štítky a typový štítek na střídači musí být dobře viditelné.
- Před všemi elektrickými instalacemi dodržujte místní bezpečnostní pravidla a předpisy.

Säkerhet

Allmänt meddelande

1. Innehållet kan uppdateras eller revideras regelbundet. SolaX förbehåller sig rätten att göra förbättringar eller ändringar i produkten/produkterna och programmet/programmen som beskrivs i denna handbok utan föregående meddelande.
2. Installation, underhåll och elnätsrelaterad inställning kan endast utföras av kvalificerad personal som:
 - Är licensierade och/eller uppfyller statliga och lokala jurisdiktionsbestämmelser;
 - Har god kännedom om denna handbok och andra relaterade dokument.
3. Innan du installerar enheten, läs noggrant, förstå och följ noggrant de detaljerade anvisningarna i användarhandboken och andra relaterade regler. SolaX ansvarar inte för några konsekvenser som orsakas av brott mot lagrings-, transport-, installations- och driftsföreskrifterna som anges i detta dokument och användarhandboken.
4. Använd isolerade verktyg när du installerar enheten. Individuell skyddsutrustning måste bäras under installation, elektrisk anslutning och underhåll.
5. Besök webbplatsen www.solaxpower.com av SolaX för mer information.

Beskrivningar av etiketter

	CE-märke för överensstämmelse		Försiktighet, risk för fara
	Försiktighet, risk för elektrisk stöt		Försiktighet, het yta
	Läs bifogad dokumentation		Kassera inte växelriktaren tillsammans med hushållsavfallet.
	ANATEL-certifiering		

FARA!

Dödlig fara från elektriska stötar på grund av växelriktaren

- Använd endast växelriktaren när den är tekniskt felfri. Annars kan elektriska stötar eller brand uppstå.
- Öppna inte höljet under några omständigheter utan tillstånd från SolaX. Obehörig öppning upphäver garantin och orsakar dödlig fara eller allvarlig skada på grund av elektriska stötar.

FARA!

Dödlig fara från elektriska stötar på grund av solcellsanläggningen

- Rör aldrig vare sig den positiva eller negativa polen på anslutningsenheten för solcellsanläggningen. Att röra båda samtidigt är också förbjudet.
- Jorda inte den positiva eller negativa polen på solcellsmodulerna.
- Endast kvalificerad personal kan utföra inkopplingsarbete på solcellspanelerna.

VARNING!

Risk för personskada eller skador på växelriktaren

- Under drift, vidrör inte några delar inklusive locket på växelriktarens hölje.
- Anslut eller koppla aldrig ur AC- och DC-kontakterna när växelriktaren är igång.
- Se till att den ingående DC-spänning \leq maximal DC-spänning hos växelriktaren. Överspänning kan orsaka permanent skada på växelriktaren, som INTE täcks av garantin.
- Installationsplatsen ska vara borta från fuktiga eller frätande ämnen. Undvik installation nära extremt varma/kalla miljöer.
- Se till att mikroväxelriktaren är installerad under solcellsmodulen vid direkt exponering för UV-ljus, regn och andra skadliga väderhändelser.
- Mikroväxelriktarens framsida måste installeras mot solcellsmodulen. Undvik att montera mikroväxelriktaren upp och ner.
- Undvik att ansluta mikroväxelriktare med kablar som har utsatts för våta förhållanden.
- Undvik att ansluta batterier eller andra strömkällor till ingångarna på mikroväxelriktaren, eftersom varje ingång är specifikt kopplad till en solcellsmodul.

FÖRSIKTIGHET!

- Håll barn borta från växelriktaren.
- Mikroväxelriktaren får endast anslutas till elnätet med tillstånd från det lokala elnätetsföretaget.
- Installatören måste tillhandahålla överströmsskydd (OCPD) och externa fränskiljare.

OBS!

- Om en extern jordfelsbrytare krävs enligt lokala bestämmelser, kontrollera vilken typ av jordfelsbrytare som krävs för relevanta elektriska bestämmelser. Värden för typ A eller typ AC RCD ska överensstämma med lokala krav.
- Alla produktetiketter och typskylten på växelriktaren ska vara tydligt synliga.
- Följ lokala säkerhetsregler och föreskrifter före alla elektriska installationer.

Siguranță

Notă generală

1. Conținutul poate fi actualizat sau revizuit periodic. SolaX își rezervă dreptul de a aduce îmbunătățiri sau modificări produsului (produselor) și programului (programelor) descrise în acest manual fără notificare prealabilă.
2. Instalarea, întreținerea și setarea rețelei pot fi efectuate numai de personal calificat care:
 - Deține licență și/sau îndeplinește reglementările jurisdicționale de stat și locale;
 - Cunoaște bine acest manual și alte documente conexe.
3. Înainte de a instala dispozitivul, citiți cu atenție, înțelegeți pe deplin și urmați cu strictețe instrucțiunile detaliate din manualul de utilizare și alte reglementări aferente. Compania SolaX nu va fi responsabilă pentru nicio consecință cauzată de încălcarea regulamentelor de depozitare, transport, instalare și operare specificate în acest document și în manualul de utilizare.
4. Pentru instalarea dispozitivului, utilizați unelte izolate. În timpul instalării, conectării electrice și întreținerii trebuie purtate echipamente individuale de protecție.
5. Vizitați site-ul web www.solaxpower.com al SolaX pentru mai multe informații.

Descrierile etichetelor



Marcaj de conformitate CE



Atenție, risc de pericol



Atenție, risc de electrocutare



Atenție, suprafață fierbinte



Citiți documentațiile anexate



Nu aruncați invertorul împreună cu deșeurile menajere.



Certificare ANATEL

PERICOL!

Pericol de deces cauzat prin electrocutare din cauza invertorului

- Utilizați invertorul numai dacă nu are defecțiuni tehnice. În caz contrar, poate apărea electrocutare sau incendiu.
- Nu deschideți în niciun caz carcasa fără autorizația SolaX. Deschiderea neautorizată va anula garanția și va cauza pericol letal sau vătămare gravă prin electrocutare.

PERICOL!

Pericol de deces prin electrocutare din cauza PV

- Nu atingeți niciodată polul pozitiv sau negativ al dispozitivului de conectare PV. De asemenea, este interzisă atingerea ambilor poli simultan.
- Nu împământați polul pozitiv sau negativ al modulelor fotovoltaice (PV).
- Numai personalul calificat poate efectua cablarea panourilor fotovoltaice (PV).

AVERTIZARE!

Risc de rănire a personalului sau deteriorare a invertorului

- În timpul funcționării, nu atingeți nicio piesă, inclusiv capacul carcasei invertorului.
- Nu conectați sau deconectați niciodată conectorii de c.a. și c.c. când invertorul funcționează.
- Asigurați-vă că tensiunea de intrare de c.c. \leq Tensiunea maximă de intrare c.c. a invertorului. Supratensiunea poate cauza deteriorarea permanentă a invertorului, care NU este acoperită de garanție.
- Locul de instalare trebuie să fie departe de substanțe umede sau corozive. Evitați instalarea în apropierea unui mediu extrem de cald/rece.
- Asigurați-vă că microinvertorul este instalat sub modulul PV în cazul expunerii directe la UV, la ploaie și alte evenimente meteorologice dăunătoare.
- Partea frontală a microinvertorului trebuie să fie instalată cu fața spre modulul PV. Evitați montarea inversă a microinvertorului.
- Evitați adaptarea microinvertoarelor cu cablurile care au fost expuse la condiții umede.
- Evitați conectarea bateriilor sau a altor surse de alimentare la fiecare intrare a microinvertorului, deoarece fiecare intrare este conectată la un modul PV.

ATENȚIE!

- Nu lăsați copiii în apropierea invertorului.
- Micro-invertorul poate fi conectat la rețea numai cu permisiunea companiei locale de utilități.
- Instalatorul trebuie să asigure dispozitive de protecție împotriva supracurentului (OCPD) și întrerupătoare externe de deconectare.

NOTĂ!

- Dacă reglementările locale impun un RCD extern, verificați ce tip de RCD este necesar pentru codurile electrice relevante. Valorile RCD de tip A sau de tip AC trebuie să se refere la cerințele locale
- Toate etichetele produselor și plăcuța de identificare de pe invertor trebuie să fie menținute vizibile clar.
- Respectați normele și reglementările locale de siguranță înainte de efectuarea oricăror instalații electrice.

Общи положения

1. Съдържанието може да се обновява или ревизира периодично. SolaX си запазва правото да прави подобрения или промени в продукта (продуктите) и програмата (програмите), описани в това ръководство, без предизвестие.
2. Монтажът, обслужването и свързването с електрическата мрежа следва да се извършват само от квалифицирани техници, които:
 - Притежават съответния лиценз и/или отговарят на държавните или общинските изисквания;
 - Познават добре това ръководство и свързаната документация.
3. Преди монтажа на устройството трябва да прочетете внимателно, да разберете напълно и да спазвате стриктно подробните инструкции на ръководството за потребителя и свързаните разпоредби. SolaX не носи отговорност за никакви последици, причинени от неспазване на инструкциите за съхранение, транспортиране, монтаж и експлоатация, посочени в този документ и в ръководството за потребителя.
4. Използвайте изолирани инструменти за монтажа на устройството. Носете лични предпазни средства по време на монтажа, електрическото свързване и обслужването.
5. Посетете уеб сайта на SolaX www.solaxpower.com за повече информация.

Описание на стикерите

	CE маркировка за съответствие		Внимание - риск от опасност
	Внимание - риск от токов удар		Внимание - гореща повърхност
	Прочетете приложената документация		Не изхвърляйте инвертора заедно с битовите отпадъци.
	ANATEL сертификация		

ОПАСНОСТ!

Смъртоносна опасност от токов удар

- Използвайте инвертора само когато е технически изправен. В противен случай има риск от токов удар или пожар.
- При никакви обстоятелства не отваряйте корпуса без разрешение от SolaX. Неоторизираното отваряне на корпуса ще анулира гаранцията и ще доведе до смъртоносна опасност или сериозна травма поради токов удар.

ОПАСНОСТ!

Смъртоносна опасност от токов удар при контакт с PV

- По време на работа не докосвайте никакви части, включително капака на корпуса на инвертора.
- Не заземявайте положителния и отрицателния полюс на PV модулите.
- Само квалифицирани техници могат да работят по електрическата инсталация на PV панелите.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Риск от физическа травма или повреда на инвертора

- По време на работа не пипайте никакви други части освен DC превключвателя и капака на инвертора.
- Никога не включвайте и не изключвайте AC и DC конекторите, докато инверторът работи.
- Уверете се, че входното правотоково напрежение е \leq на максималното правотоково входно напрежение на инвертора. Свърхнапрежението може да повреди трайно инвертора, а това НЕ се покрива от гаранцията.
- Мястото за монтаж трябва да е далеч от влажни или корозивни вещества. Избягвайте монтаж в близост до изключително гореща/студена среда.
- Уверете се, че микроинверторът е инсталиран под фотоволтаичния модул в случай на пряко излагане на UV, дъжд и други вредни метеорологични явления.
- Предната страна на микроинвертора трябва да се монтира обръната към фотоволтаичния модул. Избягвайте да монтирате микроинвертора наобратно.
- Избягвайте да свързвате микроинвертори с кабели, които са били изложени на влажни условия.
- Избягвайте да свързвате батерии или други източници на захранване към всеки вход на микроинвертора, тъй като всеки вход е свързан към един фотоволтаичен модул.

ВНИМАНИЕ!

- Не допускате деца в близост до инвертора.
- Микроинверторът може да бъде свързан към мрежата само с разрешението на местната компания за комунални услуги.
- Инсталаторът трябва да осигури устройства за защита от свърхток (OCPD) и външни изключватели.

БЕЛЕЖКА!

- Ако местните разпоредби изискват да се използва външна ДТЗ, проверете какъв тип ДТЗ се изисква за съответните електрически кодове. Стойностите на RCD тип А или тип AC трябва да са съобразени с местните изисквания.
- Всички стикери и заводската табелка на инвертора трябва да се поддържат чисти.
- Спазвайте местните правила и норми за безопасност преди всички електрически инсталации.

Sikkerhed

Generel meddelelse

1. Indholdet kan blive opdateret eller revideret regelmæssigt. SolaX forbeholder sig retten til at foretage forbedringer eller ændringer i produktet/produkterne og programmerne beskrevet i denne manual uden forudgående varsel.
2. Installation, vedligeholdelse og netrelateret indstilling kan kun udføres af kvalificeret personale, som:
 - Er licenseret og/eller opfylder statslige og lokale jurisdiktionsregler
 - Har godt kendskab til denne manual og andre relaterede dokumenter.
3. Før du installerer enheden, skal du omhyggeligt læse, forstå og nøje følge den detaljerede vejledning i brugervejledningen og andre relaterede regler. SolaX hæfter ikke for eventuelle konsekvenser forårsaget af overtrædelse af opbevarings-, transport-, installations- og betjeningsreglerne specificeret i dette dokument og brugervejledningen.
4. Brug isoleret værktøj, når du installerer enheden. Individuelt beskyttelsesværktøj skal benyttes under installation, elektrisk tilslutning og vedligeholdelse.
5. Besøg venligst hjemmesiden www.solaxpower.com for SolaX for mere information.

Mærkatbeskrivelser



CE-overensstemmelsesmærke



Forsigtig, risiko for fare



Forsigtig, risiko for elektrisk stød



Forsigtig, varm overflade



Læs den vedlagte dokumentation



Bortskaf ikke vekselretteren sammen med husholdningsaffald.



ANATEL -certificering



FARE!

Livsfare på grund af elektrisk stød fra vekselretteren

- Vekselretteren må kun betjenes, når den er teknisk fejlfri. I modsat fald kan der opstå elektrisk stød eller brand.
- Kabinettet må under ingen omstændigheder åbnes uden forudgående godkendelse fra SolaX. Uautoriseret åbning vil ugyldiggøre garantien og forårsage livsfare eller alvorlig skade på grund af elektrisk stød.



Livsfare på grund af elektrisk stød fra PV-modulet

- Under drift må du ikke røre ved nogen dele, heller ikke inverterens kabinetlåg.
- Forbind ikke den positive eller negative pol på PV-modulerne til jord.
- Kun kvalificeret personale kan udføre PV-panelernes ledningsføring.



Risiko for personskade eller skade på vekselretteren

- Under drift må du ikke røre ved andre dele end jævnstrømsafbryderen (DC), LCD-panelet og inverterens kabinetlåg.
- Tilslut eller frakobl aldrig vekselstrøms- (AC) og jævnstrømsstikkene (DC), når vekselretteren kører.
- Sørg for, at DC-indgangsspændingen \leq Maksimal DC-indgangsspænding for vekselretteren, Overspænding kan forårsage permanent skade på vekselretteren, hvilket IKKE er dækket af garantien.
- Installationsstedet må ikke være i nærheden af fugtige eller ætsende stoffer. Undgå installation i nærheden af ekstremt varme/kolde omgivelser.
- Sørg for, at mikroinverteren er installeret under solcellemodulet i tilfælde af direkte eksponering for UV, regn og andre skadelige vejrforhold.
- Forsiden af mikroinverteren skal installeres med front mod solcellemodulet. Undgå at montere mikroinverteren på hovedet.
- Undgå at forbinde mikroinvertere med kabler, der har været udsat for våde forhold.
- Undgå at tilslutte batterier eller andre strømforsyningskilder til hver af mikroinverterens indgange, da hver indgang er forbundet til et solcellemodul.



- Hold børn væk fra vekselretteren.
- Kun med tilladelse fra det lokale elnetselskab må mikroinverteren tilsluttes elnettet.
- Installatøren skal sørge for overstrømsbeskyttere (OCPD) og eksterne afbrydere.

BEMÆRK!

- Hvis en ekstern fejlstrømsafbryder er påkrævet i henhold til lokale regler, skal du kontrollere, hvilken type fejlstrømsafbryder, der kræves til relevante elforskrifter. Værdier for Type A eller Type AC RCD skal overholde lokale krav.
- Alle produktetiketter og navneskilt på vekselretteren skal altid være klart synlige.
- Overhold de lokale sikkerhedsregler før nogen elektriske installationer foretages.

Ασφάλεια

Γενικές ειδοποιήσεις

1. Τα περιεχόμενα μπορεί να ενημερώνονται ή να αναθεωρούνται περιοδικά. Η SolaX διατηρεί το δικαίωμα να προχωρήσει σε βελτιώσεις ή αλλαγές στο προϊόν(τα) και το πρόγραμμα(τα) που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
2. Η εγκατάσταση, συντήρηση και η τοποθέτηση που σχετίζονται με το πλέγμα μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό που:
 - Διαθέτει άδεια και/ή πληροί τους κανονισμούς της πολιτείας και των τοπικών αρμόδιων.
 - Έχει καλή γνώση αυτού του εγχειριδίου και άλλων σχετικών εγγράφων.
3. Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, διαβάστε προσεκτικά, κατανοήστε πλήρως και τηρήστε πιστά τις σχετικές οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης και άλλων σχετικών κανονισμών. Η SolaX δεν φέρει ευθύνη για οποιεσδήποτε συνέπειες προκαλούνται από παραβίαση των κανονισμών φύλαξης, μεταφοράς, εγκατάστασης και λειτουργίας που ορίζονται σε αυτό το έγγραφο και το εγχειρίδιο χρήσης.
4. Χρησιμοποιήστε μονωμένα εργαλεία κατά την εγκατάσταση της συσκευής. Τα ατομικά εργαλεία προστασίας πρέπει να φοριούνται κατά την εγκατάσταση, ηλεκτρική σύνδεση και συντήρηση.
5. Επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.solaxpower.com της SolaX για περισσότερες πληροφορίες.

Περιγραφές ετικετών

	Σήμανση συμμόρφωσης CE		Προσοχή, κίνδυνος
	Προσοχή, πιθανότητα ηλεκτροπληξίας		Προσοχή, καυτή επιφάνεια
	Διαβάστε τα εσωκλειστά έγγραφα		Μην απορρίπτετε το inverter μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
	Πιστοποίηση ANATEL		

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Θανάσιμος κίνδυνος από ηλεκτροπληξία λόγω του inverter

- Χρησιμοποιείτε το inverter μόνο όταν δεν έχει τεχνικά σφάλματα. Διαφορετικά, υπάρχει πιθανότητα ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Μην ανοίγετε το κάλυμμα σε καμία περίπτωση χωρίς έγκριση από τη SolaX. Μη εξουσιοδοτημένο άνοιγμα θα ακυρώσει την εγγύηση και να προκαλέσει θανάσιμο κίνδυνο ή σοβαρό τραυματισμό λόγω ηλεκτροπληξίας.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Θανάσιμος κίνδυνος από ηλεκτροπληξία λόγω του PV

- Κατά τη λειτουργία, μην αγγίζετε κανένα εξάρτημα, συμπεριλαμβανομένου του καπακιού καλύμματος του μετατροπέα.
- Μη γειώνετε τον θετικό ή αρνητικό πόλων των μονάδων PV.
- Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να πραγματοποιήσει την καλωδίωση των πάνελ PV.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Κίνδυνος τραυματισμού προσωπικού ή βλάβη στο inverter

- Κατά τη λειτουργία, μην αγγίζετε κανένα μέρος εκτός από τον διακόπτη DC και το καπάκι καλύμματος του inverter.
- Ποτέ μη συνδέετε ή αποσυνδέετε τις συνδέσεις AC και DC όταν το inverter λειτουργεί.
- Βεβαιωθείτε ότι η τάση DC εισόδου \leq Μέγιστη τάση εισόδου DC του inverter. Η υπέρταση μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο inverter, η οποία ΔΕΝ καλύπτεται από την εγγύηση.
- Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να είναι μακριά από υγρή ή διαβρωτική ουσία. Αποφύγετε την εγκατάσταση κοντά σε εξαιρετικά θερμό/κρύο περιβάλλον.
- Βεβαιωθείτε ότι ο μικρομετατροπέας είναι εγκατεστημένος κάτω από τη φωτοβολταϊκή μονάδα σε περίπτωση άμεσης έκθεσης σε υπεριώδη ακτινοβολία, βροχή και άλλα επιβλαβή καιρικά φαινόμενα.
- Η μπροστινή πλευρά του μικρομετατροπέα πρέπει να εγκατασταθεί στραμμένη προς τη φωτοβολταϊκή μονάδα. Αποφύγετε την ανάποδη τοποθέτηση του μικρομετατροπέα.
- Αποφύγετε τη σύνδεση μικρομετατροπέων με καλώδια που έχουν εκτεθεί σε υγρές συνθήκες.
- Αποφύγετε τη σύνδεση μπαταριών ή άλλων πηγών παροχής ισχύος σε κάθε είσοδο του μικρομετατροπέα, καθώς κάθε είσοδος συνδέεται με μία φωτοβολταϊκή μονάδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Κρατήστε τα παιδιά μακριά από το Inverter.
- Μόνο με την άδεια της τοπικής εταιρείας δικτύου κοινής ωφέλειας, ο μικρομετατροπέας μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο.
- Ο εγκαταστάτης πρέπει να παρέχει συσκευές προστασίας από υπερένταση (OCPD) και εξωτερικούς διακόπτες αποσύνδεσης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Εάν απαιτείται εξωτερικό RCD από τους τοπικούς κανονισμούς, ελέγξτε ποιος τύπος RCD απαιτείται για σχετικούς ηλεκτρικούς κωδικούς. Οι τιμές τύπου A ή τύπου AC RCD πρέπει να αναφέρονται στις τοπικές απαιτήσεις.
- Όλες οι ετικέτες προϊόντων και ταμπέλες επάνω στο Inverter θα παραμείνουν ξεκάθαρα ορατές.
- Τηρείτε τους τοπικούς κανόνες και κανονισμούς ασφαλείας πριν από όλες τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

Ohutus

Üldised märkused

1. Sisu võidakse perioodiliselt ajakohastada või läbi vaadata. SolaX jätab endale õiguse teha selles juhendis kirjeldatud tootes (toodetes) ja programmi(de)s parandusi või muudatusi ilma eelneva etteteatamiseta.
2. Paigaldamist, hooldust ja võrguga seotud seadistamist võivad teha ainult kvalifitseeritud töötajad, kes:
 - on litsentseeritud ja/või vastavad riiklikele ja kohalikele õiguseeskirjadele;
 - tunnevad hästi käesolevat kasutusjuhendit ja muid sellega seotud dokumente.
3. Enne seadme paigaldamist lugege hoolikalt läbi, saage täielikult aru ja järgige rangelt kasutusjuhendi üksikasjalikke suuniseid ja muid seonduvaid eeskirju. SolaX ei vastuta tagajärgede eest, mis tulenevad käesolevas dokumendis ning kasutusjuhendis sätestatud ladustamis-, transpordi-, paigaldus- ja käitamismuudatustest.
4. Kasutage seadme paigaldamisel isoleeritud tööriistu. Paigaldamise, elektrilise ühendamise ja hoolduse ajal tuleb kanda isikukaitsevahendeid.
5. Lisateavet leiate SolaXi veebilehelt www.solaxpower.com.

Tähiste kirjeldused



CE-vastavusmärk



Ettevaatust, oht



Ettevaatust, elektrilöögi oht



Ettevaatust, kuum pind



Lugege lisatud dokumente



Ärge visake inverterit ära koos olmejäätmetega.



ANATEL sertifikaat



OHT!

Inverterist tulenev surmav elektrilöögi oht

- Kasutage inverterit ainult siis, kui see on tehniliselt töökorras. Muidu võib tekkida elektrilöök või tulekahju.
- Ärge mingil juhul avage korpust ilma SolaXi loata. Ilma loata avamine muudab garantii kehtetuks ja põhjustab elektrilöögi tõttu surmaohtu või raskeid vigastusi.



OHT!

Päikesenergia tingitud surmav elektrilöögi oht

- Ärge kunagi puudutage PV ühendusseadme positiivset või negatiivset poolust. Samuti on keelatud puudutada mõlemaid korraga.
- Ärge maandage PV moodulite positiivset või negatiivset poolust.
- PV paneelide juhtmestikuga võib töötada ainult kvalifitseeritud personal.

HOIATUS!

Töötajate vigastuste või inverteri kahjustamise oht

- Ärge puudutage töötamise ajal ühtegi osa, sealhulgas inverteri korpuse kaant.
- Ärge kunagi ühendage ega lahutage vahelduv- ega alalisvooluühendusi inverteri töötamise ajal.
- Veenduge, et inverteri sisend-alalispinge \leq maksimaalne sisend-alalispinge. Ülepinge võib põhjustada inverterile püsivaid kahjustusi, mida garantii EI kata.
- Paigalduskoht peaks olema eemal niisketest ja söövitavatest ainetest. Vältige paigaldamist äärmiselt kuuma ja külma keskkonna lähedusse.
- Veenduge, et mikroinverter oleks paigaldatud PV-mooduli alla otsese kokkupuute korral UV, vihma ja muude kahjulike ilmastikutingimustega.
- Mikroinverteri esikülj tuleb paigaldada suunaga PV-mooduli poole. Vältige mikroinverteri tagurpidi paigaldamist.
- Vältige mikroinverterite sobitamist märgade tingimustega kokkupuutunud kaablitega.
- Vältige akude või muude toiteallikate ühendamist mikroinverteri sisenditega, kuna iga sisend on ühendatud ühe PV-mooduliga.

HOIATUS!

- Hoidke lapsed inverterist eemal.
- Mikroinverteri võib võrku ühendada ainult kohaliku elektrivõrguettevõtte loal.
- Paigaldaja peab varustama ülevoolukaitseseadmed (OCPD) ja välised lahtiühendamislülitid.

TÄHELEPANU!








- Kui kohalikud eeskirjad nõuavad välist kaitselülitit, kontrollige, millist tüüpi kaitselülitit asjaomased elektrieskirjad nõuavad. Tüübi A või AC RCD väärtused peaksid vastama kohalikele nõuetele.
- Kõik inverteril olevad tootesildid ja nimesildid peavad olema selgelt nähtavad.
- Järgige enne kõiki elektripaigaldisi kohalikke ohutusreegleid ja eeskirju.

Turvallisuus

Yleinen ilmoitus

1. Sisältöä saatetaan päivittää tai muuttaa ajoittain. SolaX varaa oikeuden tehdä parannuksia ja muutoksia tässä oppaassa kuvattuihin tuotteisiin ja ohjelmiin ilman ennakoilmoitusta.
2. Asennus, huolto ja sähköverkkoon liittyvät asetukset on annettava sellaisen pätevän henkilöstön hoidettavaksi, joka täyttää seuraavat vaatimukset:
 - on lisensoitu ja/tai täyttää osavaltion ja paikallisen lainsäädännön vaatimukset
 - tuntee tämän oppaan ja muut aiheeseen liittyvät asiakirjat hyvin
3. Ennen kuin asennat laitteen, lue käyttöohjeen yksityiskohtaiset ohjeet ja muut aiheeseen liittyvät säännökset huolella, ymmärrä ne täysin ja noudata niitä tarkkaan. SolaX ei ole vastuussa mistään seuraamuksista, jotka johtuvat tämän asiakirjan ja käyttöoppaan säilytys-, kuljetus-, asennus- ja käyttöohjeiden rikkomisesta.
4. Käytä laitetta asentaessasi eristettyjä työkaluja. Asennuksen, sähkökytkentöjen ja huollon aikana on käytettävä henkilökohtaisia suojaavia työkaluja.
5. Lisätietoja on SolaXin sivustolla www.solaxpower.com.

Kylttien kuvaukset

	CE-vaatimustenmukaisuusmerkki		Huomio, vaaran mahdollisuus
	Huomio, sähköiskun vaara		Varoitus, kuuma pinta
	Lue mukana tulevat asiakirjat		Älä hävitä invertteritä kotitalousjätteen mukana.
	ANATEL-sertifikaatti		

VAARA!

Hengenvaara invertteristä aiheutuvan sähköiskun vaaran takia

- Käytä invertteriä vain, kun se on teknisesti moitteeton. Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Älä avaa koteloita missään tapauksessa ilman SolaX:n lupaa. Luvaton avaaminen mitätöi takuun ja voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan vamman sähköiskun takia.

VAARA!

Hengenvaara PV:stä aiheutuvan sähköiskun vaaran takia

- Älä koskaan kosketa PV-liitäntälaitteen positiivista tai negatiivista napaa. Molempien koskettaminen yhtä aikaa on myös kielletty.
- Älä maadoita PV-moduulien positiivista tai negatiivista napaa.
- Vain pätevä henkilöstö voi kytkeä PV-paneelit.

VAROITUS!

Loukkaantumisen tai invertterin vahingoittumisen vaara

- Älä koske käytön aikana mihinkään osaan, mukaan lukien invertterin kotelon kanteen.
- Älä koskaan kytke tai irrota AC- ja DC-liittimiä invertterin ollessa käynnissä.
- Varmista, että tulotasajännite \leq invertterin suurin tulotasajännite. Ylijännite voi aiheuttaa invertterille pysyviä vaurioita, joita takuu EI kata.
- Asennuspaikalla ei saa olla kosteita tai syövyttäviä aineita. Vältä asentamista erittäin kuuman/kylmän ympäristön lähelle.
- Varmista, että mikroinvertteri asennetaan PV-moduulin alle siltä varalta, että se altistuu suoralle UV-säteilylle, sateelle ja muille haitallisille sääilmiöille.
- Mikroinvertterin etupuoli on asennettava PV-moduulia kohti. Älä asenna mikroinvertteriä ylösalaisin.
- Älä liitä mikroinvertteriä kaapeleihin, jotka ovat altistuneet kosteudelle.
- Älä kytke akkuja tai muita virtalähteitä jokaiseen mikroinvertterin tuloon, koska jokainen tulo on kytketty yhteen PV-moduuliin.

HUOMIO!

- Pidä lapset kaukana invertteristä.
- Mikroinvertteri voidaan kytkeä sähköverkkoon vain paikallisen sähköyhtiön luvalla.
- Asentajan on toimitettava ylivirtasuojauslaitteet (OCPD) ja ulkoiset kytkimet.

HUOMAUTUS!

- Jos paikalliset määräykset edellyttävät ulkoista vikavirtasuojaa, tarkista, minkä tyyppinen vikavirtasuojaa asianmukaisissa sähkösäännöksissä vaaditaan. Tyypin A ja tyypin AC RCD:n arvojen tulee olla paikallisten vaatimusten mukaisia.
- Kaikki invertterin tuotemerkinnät ja nimikilpi on pidettävä selkeästi näkyvillä.
- Noudata aina paikallisia turvallisuusmääräyksiä ja säädöksiä ennen kaikkia sähköasennuksia.

Sigurnost

Opća obavijest

1. Sadržaj se može povremeno ažurirati ili mijenjati. Tvrtka SolaX zadržava pravo izvršiti poboljšanja ili izmjene na proizvodima i programima opisanim u ovom priručniku bez prethodne obavijesti.
2. Ugradnju, održavanje i postavljanje u vezi s mrežom smije vršiti samo kvalificirano osoblje koje:
 - ima licencu i/ili udovoljava propisima u državnoj i lokalnoj nadležnosti;
 - dobro poznaje ovaj priručnik i druge povezane dokumente.
3. Prije ugradnje uređaja pažljivo pročitajte, u potpunosti usvojite i strogo slijedite detaljne upute korisničkog priručnika i druge povezane propise. Tvrtka SolaX nije odgovorna ni za koje posljedice prouzročene kršenjem propisa o skladištenju, prijevozu, ugradnji i rukovanju koji su navedeni u ovom dokumentu i korisničkom priručniku.
4. Pri ugradnji uređaja upotrebljavajte izolirane alate. Obvezno je nošenje osobne zaštitne opreme pri ugradnji, priključivanju električne energije i održavanju.
5. Za više informacija posjetite web-mjesto tvrtke SolaX: www.solaxpower.com.

Opisi oznaka



Oznaka sukladnosti CE



Oprez, rizik od opasnosti



Oprez, rizik od strujnog udara



Oprez, vruća površina



Pročitajte priloženu dokumentaciju



Ne odlažite izmjenjivač zajedno s kućanskim otpadom.



Certifikacija ANATEL

OPASNOST!

Smrtonosna opasnost od strujnog udara pri uporabi izmjenjivača

- Rukujte izmjenjivačem samo kada je potpuno tehnički ispravan. U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara.
- Ni u kojem slučaju ne otvarajte kućište bez odobrenja tvrtke SolaX. Neovlašteno otvaranje poništava jamstvo te može prouzročiti smrtonosnu opasnost ili tešku ozljedu uslijed strujnog udara.

OPASNOST!

Smrtonosna opasnost od strujnog udara pri uporabi fotonaponske energije

- Nikada ne dodirujte pozitivni ili negativni pol uređaja za fotonaponski priključak. Zabranjeno je i istovremeno dodirivanje oba pola.
- Nemojte uzemljivati pozitivni ili negativni pol fotonaponskih modula.
- Ožičavanje fotonaponskih ploča može provoditi samo kvalificirano osoblje.

UPOZORENJE!

Rizik od ozljeđivanja osoblja ili oštećenja izmjenjivača

- Tijekom rada nemojte dodirivati nijedan dio, uključujući poklopac kućišta izmjenjivača.
- Nikada nemojte uključivati ili isključivati priključke izmjenične i istosmjerne struje dok izmjenjivač radi.
- Vodite računa da je ulazni napon istosmjerne struje \leq maksimalnim ulaznim naponom istosmjerne struje na izmjenjivaču. Prenapon može prouzročiti trajno oštećenje izmjenjivača, a ono NIJE obuhvaćeno jamstvom.
- Mjesto ugradnje treba biti udaljeno od vlažnih ili korozivnih tvari. Izbjegavajte ugradnju u blizini ekstremno vrućeg/hladnog okruženja.
- Provjerite je li mikroizmjenjivač ugrađen ispod PV modula za slučaj izravnog izlaganja UV zračenju, kiši i drugim štetnim vremenskim nepogodama.
- Prednju stranu mikroizmjenjivača potrebno je ugraditi okrenutu u smjeru prema fotonaponskom modulu. Izbjegavajte montažu mikroizmjenjivača naopako.
- Izbjegavajte spajanje mikroizmjenjivača s kabelima koji su bili izloženi vlazi.
- Izbjegavajte spajanje baterija ili drugih izvora napajanja na svaki ulaz mikroizmjenjivača jer je svaki ulaz spojen na jedan PV modul.

OPREZI!

- Držite djecu podalje od izmjenjivača.
- Mikroizmjenjivač se može spojiti na mrežu isključivo uz dozvolu lokalne elektroenergetske tvrtke.
- Instalater mora osigurati nadstrujne zaštitne uređaje (OCPD) i vanjske prekidače za isključivanje.

OBAVIJEST!

- Ako lokalni propisi zahtijevaju vanjski RCD, provjerite koji tip RCD-a je potreban za odgovarajuće električne značajke. Vrijednosti tipa A ili tipa AC RCD trebale bi se odnositi na lokalne zahtjeve.
- Sve oznake proizvoda i natpisna pločica izmjenjivača moraju biti jasno vidljive.
- Pridržavajte se lokalnih sigurnosnih pravila i propisa prije izvođenja bilo koje električne instalacije.

Általános tájékoztató

1. A tájékoztató tartalma időről időre frissülhet vagy átdolgozásra kerülhet. A SolaX fenntartja a jogot az ebben a kézikönyvben ismertetett termék(ek) és a program(ok) előzetes értesítés nélkül történő javítására.
2. A telepítést, karbantartást és a hálózattal kapcsolatos beállításokat kizárólag olyan képesített személyzet végezheti, amely:
 - az állami és helyi engedéllyel rendelkezik és/vagy jogszabályok előírásainak megfelelnek;
 - ezt a kézikönyvet és az egyéb kapcsolódó dokumentumokat jól ismerik.
3. A készülék telepítése előtt gondosan olvassa el, értelmezze teljes mértékben és szigorúan kövesse a felhasználói kézikönyv és egyéb kapcsolódó szabályozások részletes utasításait. A SolaX nem köteles helytállni az ebben a dokumentumban és a felhasználói kézikönyvben meghatározott tárolási, szállítási, telepítési és üzemeltetési szabályok megszegésével okozott semmilyen következményért.
4. A készülék telepítése során szigetelt szerszámokat használjon. A telepítés, az elektromos bekötés és a karbantartás elvégzése során kötelező egyéni védőeszközt viselni.
5. Bővebb tájékoztatásért keresse fel a SolaX honlapját a www.solaxpower.com címen.

Címkék ismertetése



CE megfelelési jelzés



Vigyázat, veszély kockázata



Vigyázat, áramütés veszélye



Vigyázat, forró felület



Olvassa el a mellékelt dokumentációkat



Az invertert ne háztartási hulladékkal ártalmatlanítsa.



ANATEL tanúsítvány

VESZÉLY!

Az inverter miatt a halálos áramütés veszélye áll fenn

- Az invertert kizárólag akkor üzemeltesse, ha műszakilag hibátlan. Egyébként áramütésre vagy tűzre kerülhet sor.
- A nyílást a SolaX engedélye nélkül semmilyen esetben ne nyissa ki. Az engedély nélküli nyitás a jótállás érvénytelenségét eredményezi, és áramütés miatt halálos veszélyt vagy súlyos sérülést okozhat.

VESZÉLY!

A PV miatt a halálos áramütés veszélye áll fenn

- A PV csatlakoztató eszköz pozitív vagy negatív pólusát soha ne érintse meg. Ugyancsak tilos egyszerre megérinteni a kettőt.
- Ne földelje a PV modulok pozitív vagy negatív pólusát.
- A PV panelek vezetékvezetését kizárólag képesített személy végezheti.

 VIGYÁZAT!

Személyi sérülés vagy az inverter károsodásának kockázata

- Működés közben ne érintsen meg semmilyen alkatrészt, beleértve az inverter burkolatának fedelét is.
- Az inverter üzemelése közben soha ne csatlakoztassa vagy válassza le a váltóáramú és egyenáramú csatlakozókat.
- Győződjön meg róla, hogy a bemenő egyenáramú feszültség legalább egyenlő az inverter maximális egyenáramú bemenő feszültségével. A túlfeszültség az inverter tartós károsodását okozhatja, amelyre a jótállás NEM vonatkozik.
- A telepítés helyének távol kell lennie a nedves vagy maró anyagoktól. Kerülje a telepítést rendkívül forró/hideg környezetben.
- Győződjön meg róla, hogy a mikroinvertert a PV-modul alá telepíti, amennyiben az UV-, eső- és egyéb káros időjárási eseményeknek közvetlenül ki van téve.
- A mikroinverter elülső oldalát a PV-modul felé fordítva kell felszerelni. Ne szerelje fel fejjel lefelé a mikroinvertert.
- Kerülje a mikroinverterek nedves körülményeknek kített kábelhez való illesztését.
- Kerülje az akkumulátorok vagy más áramforrások csatlakoztatását a mikroinverter minden bemenetéhez, mivel minden bemenet egy PV-modulhoz van csatlakoztatva.

 VIGYÁZAT!

- A gyermekeket tartsa távol az invertertől.
- A mikroinverter csak a helyi közműhálózati társaság engedélyével csatlakoztatható a hálózathoz.
- A telepítőnek biztosítania kell az OCPD (Túláramvédelmi eszközök) és a külső leválasztó kapcsolókat.








FIGYELEM!

- Ha a helyi szabályozások külső érintésvédelmi relé alkalmazását írják elő, ellenőrizze, milyen típusú érintésvédelmi berendezésre van szükség a vonatkozó elektromos szabályozások szerint. Az A típusú vagy AC típusú RCD értékeit a helyi követelményeknek megfelelően kell meghatározni.
- Az inverter összes termékcímkéjét és adattábláját mindig jól láthatóan kell karbantartani.
- Tartsa be a helyi biztonsági szabályokat és előírásokat minden elektromos munkázat előtt.

Bendroji pastaba

1. Turinys gali būti periodiškai atnaujinamas arba peržiūrimas. „SolaX“ pasilieka teisę tobulinti ar keisti šiame vadove aprašytą (-us) produktą (-us) ir programą (-as) be išankstinio įspėjimo.
2. Montavimo, techninės priežiūros ir su tinklu susijusius paruošimo darbus gali atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai, kurie:
 - turi licenciją ir (arba) atitinka valstybės ir vietos jurisdikcijos taisykles;
 - gerai išmano šį vadovą ir kitus susijusius dokumentus.
3. Prieš montuodami įrenginį atidžiai perskaitykite, visiškai supraskite ir griežtai laikykitės išsamių naudotojo vadovo ir kitų susijusių taisyklių nurodymų. „SolaX“ neatsako už jokias pasekmes, atsiradusias dėl šiame dokumente ir naudotojo vadove nurodytų laikymo, transportavimo, montavimo ir naudojimo taisyklių nesilaikymo.
4. Montuodami prietaisą naudokite izoliuotus įrankius. Montuojant, prijungiant prie elektros tinklo ir atliekant techninę priežiūrą būtina dėvėti individualias apsaugos priemones.
5. Daugiau informacijos rasite „SolaX“ svetainėje www.solaxpower.com.

Užrašų aprašymai

	CE atitikties ženklas		Atsargiai, pavojinga
	Atsargiai, elektros smūgio pavojus		Atsargiai, karštas paviršius
	Perskaitykite pridedamus dokumentus		Neišmeskite inverterio su buitinėmis atliekomis.
	ANATEL sertifikavimas		

PAVOJUS!

Mirtinas elektros smūgio pavojus dėl inverterio

- Inverterį naudokite tik tada, kai jis yra techniškai tvarkingas. Priešingu atveju gali išžioti elektros smūgis arba kilti gaisras.
- Jokiu būdu neatidarykite korpuso be „SolaX“ leidimo. Atidarymas be leidimo panaikins garantijos galiojimą ir sukels mirtiną pavojų arba rimtus sužalojimus dėl elektros smūgio.

PAVOJUS!

Mirtinas elektros smūgio pavojus dėl fotovoltinės energijos

- Niekada nelieskite fotovoltinio jungiamojo įrenginio teigiamo arba neigiamo poliaus. Taip pat draudžiama liesti juos abu vienu metu.
- Neįžeminkite fotovoltinių teigiamo arba neigiamo poliaus.
- Fotovoltinių skydų elektros instaliaciją gali įrengti tik kvalifikuoti darbuotojai.

 **ĮSPĖJIMAS!**
Personalo sužeidimo arba inverterio pažeidimo rizika

- Veikimo metu nelieskite jokių dalių, įskaitant inverterio gaubto dangtį.
- Niekada nejunkite ir neatjunkite kintamosios ir nuolatinės srovės jungčių, kai veikia inverteris.
- Įsitikinkite, kad nuolatinės srovės (DC) jėgimo įtampa \leq už maksimalią inverterio nuolatinės srovės (DC) jėgimo įtampą. Viršįtampis gali sukelti nuolatinę žalą inverteriui; tokiu atveju garantija NĖRA taikoma.
- Montavimo vieta turi būti atokiau nuo drėgnų ar korozinių medžiagų. Venkite montuoti šalia itin karštos / šaltos aplinkos.
- Įsitikinkite, kad mikroinverteris yra sumontuotas po fotovoltinių modulių, jei jį tiesiogiai veikia ultravioletiniai spinduliai, lietus ir kitos kenksmingos oro sąlygos.
- Priekinė mikroinverterio pusė turi būti sumontuota priešais fotovoltinį modulį. Venkite montuoti mikroinverterį apverstą.
- Venkite naudoti mikroinverterius su kabeliais, kurie buvo veikiami drėgmės.
- Venkite prie kiekvieno mikroinverterio jėgimo jungti baterijas ar kitus maitinimo šaltinius, nes kiekvienas jėgimas yra prijungtas prie vieno fotovoltinio modulio.

 **DĖMESIO!**

- Neleiskite vaikams būti prie inverterio.
- Mikroinverterį prie tinklo galima jungti tik gavus vietinės elektros tinklų bendrovės leidimą.
- Montuotojas suteikti apsaugos nuo srovės viršijimo įtaisus ir išorinius atjungimo jungiklius.

PASTABA!

- Jei pagal vietines taisykles reikalaujama naudoti išorinę srovės nuotėkio relę (RCD), patikrinkite, kokio tipo srovės nuotėkio relė reikalaujama pagal atitinkamas elektros taisykles. A arba AC tipo RCD turėtų atitikti vietinius reikalavimus.
- Visi ant inverterio esantys produkto užrašai ir vardinė lentelė turi būti gerai matomi.
- Prieš atliekant visus elektros montavimo darbus, laikykitės vietinių saugos taisyklių ir reglamentų.

Vispārīgs paziņojums

1. Saturs periodiski var tikt atjaunots vai pārskatīts. SolaX patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma veikt šajā rokasgrāmatā aprakstītā(-o) izstrādājuma(-u) un programmas(-u) uzlabojumus un izmaiņas.
2. Uzstādīšanu, apkopi un ar tīklu saistītos iestatījumus var veikt tikai kvalificēts personāls, kas atbilst šādām prasībām:
 - ir licencēts un/vai atbilst valsts un vietējo tiesību aktu noteikumiem;
 - labi pārzina šo rokasgrāmatu un citus saistītos dokumentus.
3. Pirms ierīces uzstādīšanas rūpīgi izlasiet, pilnīgi izprotiet un stingri ievērojiet lietotāja rokasgrāmatā un citos saistītajos noteikumos sniegtos norādījumus. SolaX neuzņemas atbildību ne par kādām sekām, ko izraisījuši šajā dokumentā un lietotāja rokasgrāmatā noteikto glabāšanas, transportēšanas, uzstādīšanas un ekspluatācijas noteikumu pārkāpumi.
4. Uzstādot šo ierīci, izmantojiet izolētus darbarīkus. Uzstādot, pievienojot elektrībai un veicot apkopi, jāvalkā individuālie aizsarglīdzekļi.
5. Lūdzu, apmeklējiet SolaX tīmekļa vietni www.solaxpower.com, lai saņemtu sīkaku informāciju.

Etīķešu apraksts



CE atbilstības zīme



Uzmanību, bīstamības risks



Uzmanību, elektriskās strāvas trieciena risks



Uzmanību, karsta virsma



Izlasiet pievienotos dokumentus



Neizmetiet invertoru kopā ar sadzīves atkritumiem.



ANATEL sertifikācija

BĪSTAMI!

Bojāejas risks invertora radīta elektriskās strāvas trieciena dēļ.

- Eksploatējiet invertoru tikai tad, ja tam nav nekādu tehnisku defektu. Pretējā gadījumā var notikt elektriskās strāvas trieciens.
- Nekādā gadījumā neatveriet korpusu bez SolaX atļaujas. Neatļauta atvēršana anulē garantiju un rada bojāejas vai smagu traumu risku elektriskās strāvas trieciena dēļ.

BĪSTAMI!

Bojāejas risks saules paneļa radīta elektriskās strāvas trieciena dēļ.

- Nekādā gadījumā nepieskarieties saules paneļu savienojuma ierīces pozitīvajam vai negatīvajam polam. Aizliegts ir arī pieskarties abiem poliem vienlaikus.
- Neiezemējiet saules paneļu moduļu pozitīvo vai negatīvo polu.
- Saules paneļu elektroinstalāciju drīkst veikt tikai kvalificēts personāls.

 BRĪDINĀJUMS!**Fizisku ievainojumu vai invertora bojājuma risks**

- Eksploatācijas laikā nepieskarieties nevienai detaļai, tostarp invertora korpusa vākam.
- Nekad nepievienojiet un neatvienojiet maiņstrāvas un līdzstrāvas kontaktus, kad invertors darbojas.
- Pārliecinieties, ka ieejas līdzstrāvas spriegums ir mazāks par vai vienāds ar invertora maksimālo ieejas spriegumu. Pārspriegums var izraisīt neatgriezeniskus invertora bojājumus, ko NESEDŽ garantija.
- Uzstādīšanas vietas tuvumā nedrīkst atrasties mitras vai kodīgas vielas. Izvaieties no uzstādīšanas ļoti karstas/aukstas vides tuvumā.
- Pārliecinieties, ka mikroinvertors ir uzstādīts zem PV moduļa, ja pastāv tieša UV staru, kā arī lietus un citu kaitīgu laikapstākļu iedarbība.
- Mikroinvertora priekšējā puse jāuzstāda pret PV moduli. Izvaieties no mikroinvertora montāžas otrādi.
- Izvaieties no mikroinvertoru savienošanas ar kabeliem, kas atradušies mitrā vidē.
- Izvaieties no akumulatoru vai citu barošanas avotu pievienošanas katrai mikroinvertora ieejai, jo katra ieeja ir savienota ar vienu PV moduli.

 UZMANĪBU!

- Sargājiet invertoru no bērniem.
- Mikroinvertoru var pieslēgt elektrotīklam tikai ar vietējā komunālo pakalpojumu uzņēmuma atļauju.
- Uzstādītājam jānodrošina strāvas pārslodzes aizsardzības ierīces (OCPD) un ārējie atslēgšanas slēdži.








IEVĒROJIET!

- Ja vietējie noteikumi paredz, ka nepieciešama paliekošās strāvas aizsargierīce (RCD), pārbaudiet, kāda veida RCD ierīce nepieciešama attiecīgajiem elektriskajiem kodiem. A tipa vai AC tipa RCD vērtībām jāatbilst vietējām prasībām..
- Visām izstrādājuma etiķetēm un nosaukuma plāksnītei uz invertora jābūt skaidri salasāmām.
- Pirms visu elektroinstalāciju veikšanas ievērojiet vietējos drošības noteikumus un priekšrakstus.

Všeobecné upozornenia

1. Obsah dokumentu môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo na akékoľvek zlepšenia a zmeny produktu (produktov) a programu (programov) popísaných v tomto návode bez predchádzajúceho upozornenia.
2. Inštaláciu, údržbu a nastavenie súvisiace so sieťou môže vykonávať len kvalifikovaný personál, ktorý:
 - má licenciu a/alebo spĺňa štátne a miestne právne predpisy,
 - je podrobne oboznámený s týmto návodom a ďalšími súvisiacimi dokumentmi.
3. Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, plne pochopte a striktno dodržiavajte podrobné pokyny v návode na obsluhu a ďalšie súvisiace predpisy. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne následky spôsobené porušením predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky, ktoré sú uvedené v tomto dokumente a návode na obsluhu.
4. Pri inštalácii zariadenia používajte izolované nástroje. Pri inštalácii, elektrickom zapojení a údržbe je nutné používať osobné ochranné pomôcky.
5. Viac informácií nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX www.solaxpower.com.

Popis štítkov

	CE označenie zhody		Pozor, riziko nebezpečenstva
	Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom		Pozor, horúci povrch
	Prečítajte si priložené dokumenty		Nelikvidujte inverter spolu s komunálnym odpadom.
	ANATEL certifikácia		

NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom spôsobené invertorom

- Inverter uvádzajte do prevádzky len vtedy, ak je technicky bezchybný. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- V žiadnom prípade neotvárajte kryt bez povolenia od spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie bude mať za následok stratu záruky a spôsobí smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.

⚠ NEBEZPEČENSTVO!**Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom spôsobené fotovoltikou**

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí vrátane veka krytu invertora.
- Neuzemňujte kladný ani záporný pól fotovoltických modulov.
- Zapojenie fotovoltických panelov môže vykonávať len kvalifikovaný personál.

⚠ VAROVANIE!**Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia invertora**

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem spínača jednosmerného prúdu (DC), LCD panela a veka krytu invertora.
- Keď je invertor v prevádzke, nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory jednosmerného a striedavého prúdu.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie \leq maximálne jednosmerné vstupné napätie invertora. Prepätie môže spôsobiť trvalé poškodenie invertora, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.
- Miesto inštalácie by malo byť mimo dosahu vlhkých alebo korozívnych látok. Neinštalujte v blízkosti extrémne horúceho/ studeného prostredia.
- V prípade priameho vystavenia UV žiareniu, dažďu a iným škodlivým poveternostným vplyvom sa uistite sa, že je mikroinvertor nainštalovaný pod fotovoltickým modulom.
- Predná strana mikroinvertora musí byť nainštalovaná smerom k fotovoltickému modulu. Mikroinvertor neinštalujte hore nohami.
- Nepripájajte mikroinvertory ku káblom, ktoré boli vystavené vlhku.
- Nepripájajte batérie alebo iných zdroje napájania do žiadneho zo vstupov na mikroinvertore, pretože každý všetky sú pripojené k jednému fotovoltickému modulu.

⚠ POZOR!

- Uchovávajte invertor mimo dosahu detí.
- Mikroinvertor možno pripojiť k sieti len s povolením miestneho poskytovateľa energetických služieb.
- Inštalatér musí zabezpečiť zariadenia nadprúdovej ochrany (OCPD) a externé odpojovače.








UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú inštaláciu externého prúdového chrániča, overte, ktorý typ prúdového chrániča sa vyžaduje pre príslušné elektrické kódy. Hodnoty RCD typu A alebo typu AC by sa mali riadiť miestnymi požiadavkami.
- Všetky produktové štítky a typový štítok na invertore musia byť udržiavané tak, aby boli dobre viditeľné.
- Pred všetkými elektrickými inštaláciami dodržiavajte miestne bezpečnostné predpisy a nariadenia.

Splošno obvestilo

1. Vsebina se lahko občasno posodablja ali revidira. SolaX si pridržuje pravico do izboljšav ali sprememb v izdelkih in programih, opisanih v tem priročniku, brez predhodnega obvestila.
2. Namestitev, vzdrževanje in nastavitve, povezano z omrežjem, lahko izvaja samo usposobljeno osebje, ki:
 - ima licenco in/ali izpolnjuje državne in lokalne predpise;
 - dobro pozna ta priročnik in druge povezane dokumente.
3. Pred namestitvijo naprave natančno preberite, v celoti razumite in dosledno upoštevajte podrobna navodila uporabniškega priročnika in druge s tem povezane predpise. SolaX ne prevzema odgovornosti za posledice, ki nastanejo zaradi kršitve predpisov o shranjevanju, transportu, namestitvi in delovanju, navedenih v tem dokumentu in uporabniškem priročniku.
4. Pri nameščanju naprave uporabljajte izolirana orodja. Med namestitvijo, električnim priklopom in vzdrževanjem je treba nositi osebna zaščitna orodja.
5. Za več informacij obiščite spletno stran www.solaxpower.com podjetja SolaX.

Opisi nalepk

	Oznaka skladnosti CE		Pozor, možna nevarnost
	Pozor, nevarnost električnega udara		Pozor, vroča površina
	Read the enclosed documentations		Razsmernika ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki.
	ANATEL certifikat		

NEVARNOST!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara zaradi razsmernika

- Razsmernik uporabljajte le, če je tehnično brezhiben. V nasprotnem primeru lahko pride do električnega udara ali požara.
- V nobenem primeru ne odpirajte ohišja brez dovoljenja družbe SolaX. Nepooblaščen odpiranje bo razveljavilo garancijo in povzročilo smrtno nevarnost ali resne poškodbe zaradi električnega udara.

NEVARNOST!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara zaradi fotonapetosti

- Nikoli se ne dotikajte pozitivnega ali negativnega pola fotonapetostne priključne naprave. Prepovedano je tudi dotikanje obeh hkrati.
- Ne ozemljite pozitivnega ali negativnega pola fotonapetostnih modulov.
- Ožičenje fotonapetostnih panelov lahko izvaja samo usposobljeno osebje.

 OPOZORILO!
Nevarnost telesnih poškodb ali poškodb razsmernika

- Med delovanjem se ne dotikajte nobenih delov razen stikala DC in pokrova ohišja razsmernika.
- Nikoli ne priklaplajte ali odklapljajte priključkov AC in DC, ko razsmernik deluje.
- Prepričajte se, da je vhodna enosmerna napetost \leq največja enosmerna vhodna napetost razsmernika. Previsoka napetost lahko povzroči trajno škodo na razsmerniku, česar garancija NE pokriva.
- Mesto namestitve ne sme vsebovati vlažnih ali jedkih snovi. Izogibajte se namestitvi v bližini izjemno vročega/hladnega področja.
- V primeru neposredne izpostavljenosti UV, dežju in drugim škodljivim vremenskim vplivom, se prepričajte, da je mikropretvornik nameščen pod modulom PV.
- Izogibajte se nameščanju mikropretvornika navzdol in vedno namestite nosilec mikropretvornika navzgor.
- Izogibajte se spajanja mikropretvornikov s kablji, ki so bili izpostavljeni mokroti.
- Izogibajte se priključitvi baterij ali drugih virov napajanja na vsak vhod mikropretvornika, saj je vsak vhod priključen na en modul PV.

 POZOR!

- Otroci naj se ne približujejo razsmerniku.
- Bodite pozorni na težo razsmernika. Ravnajte previdno.
- Mikroinverter lahko priključite na omrežje le z dovoljenjem lokalnega skrbnika električnega omrežja.
- Monter mora zagotoviti nadtokovne zaščitne naprave (OCPD) in zunanja odklopna stikala.

OBVESTILO!


- Če lokalni predpisi zahtevajo zunanji RCD, preverite, kateri tip RCD je zahtevan za ustrezne električne kode. Priporočljivo je, da uporabite RCD tipa A z vrednostjo 300 mA.
- Vse oznake izdelkov in tablica z imenom na pretvorniku morajo biti jasno vidni na razsmerniku.
- Pred delom na električni napeljavi upoštevajte lokalne varnostne predpise.

Güvenlik

Genel Bildirim

- İçindekiler periyodik olarak güncellenebilir veya revize edilebilir. SolaX, önceden haber vermeksizin ürün(ler) ve bu kılavuzda açıklanan program(lar) üzerinde iyileştirme veya değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- Kurulum, bakım ve şebekeyle ilgili ayar sadece aşağıdaki özelliklere sahip kalifiye personel tarafından gerçekleştirilebilir:
 - Ulusal ve yerel yasal yetki bölgelerinde lisanslı olmalı ve buralardaki düzenlemelerle uyumlu olmalıdır;
 - Bu kılavuz ve diğer ilgili dokümanlar hakkında iyi bilgiye sahip olmalıdır.
- Cihazı kurmadan önce kullanım kılavuzunun ve diğer ilgili düzenlemelerin ayrıntılı talimatlarını dikkatlice okuyun, tam olarak anlayın ve kesinlikle uygulayın. SolaX, bu dokümanda ve kullanım kılavuzunda belirtilen depolama, taşıma, kurulum ve işletme düzenlemelerinin ihlalinden kaynaklanan sonuçlardan sorumlu olmayacaktır.
- Cihazı kurarken yalıtımlı aletler kullanın. Kurulum, elektrik bağlantısı ve bakım sırasında bireysel koruyucu aletler takılmalıdır.
- Daha fazla bilgi için lütfen www.solaxpower.com of SolaX web sitesini ziyaret edin.

Etiketlerin Açıklamaları

	CE uygunluk işareti		Dikkat, tehlike riski
	Dikkat, elektrik çarpması riski		Dikkat, sıcak yüzey
	Ekteki dokümanları okuyun		Akü modülünü evsel atıklarla birlikte atmayın.
	ANATEL sertifikası		

TEHLİKE!

İnvertör nedeniyle elektrik çarpması kaynaklı ölümcül tehlike

- İnvertörü yalnızca teknik olarak hatasız olduğunda çalıştırın. Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Muhafazayı hiçbir durumda SolaX'in izni olmadan açmayın. Yetkisiz açılma garantiyi geçersiz kılar ve elektrik çarpması nedeniyle ölümcül tehlikeye veya ciddi yaralanmalara neden olur.

TEHLİKE!

PV nedeniyle elektrik çarpması kaynaklı ölümcül tehlike

- PV bağlantı cihazının pozitif veya negatif kutbuna asla dokunmayın. İkisine de aynı anda dokunmak da yasaktır
- PV modüllerinin pozitif veya negatif kutbunu topraklamayın.
- PV panellerinin kablolarını yalnızca kalifiye personel bağlayabilir.

UYARI!

Personel yaralanması veya invertör hasarı riski

- Çalışma sırasında invertörün muhafaza kapağı dahil hiçbir parçaya dokunmayın.
- Invertör çalışırken AC ve DC konnektörlerini asla bağlamayın veya çıkarmayın.
- Giriş DC geriliminin invertörün maksimum DC giriş geriliminden az veya buna eşit olduğundan emin olun. Aşırı gerilim invertörde garanti kapsamına girmeyen kalıcı hasara neden olabilir.
- Kurulum bölgesi nemli veya aşındırıcı maddelerden uzak olmalıdır. Aşırı sıcak/soğuk ortamların yakınında kurulum yapmaktan kaçının.
- UV ışınlarına, yağmura ve diğer zararlı hava olaylarına doğrudan maruz kalma söz konusuysa mikro invertörün PV modülünün alt kısmına takıldığından emin olun.
- Mikro invertörün ön tarafının PV modülüne bakacak şekilde takılması gerekir. Mikro invertörü baş aşağı monte etmektan kaçının.
- Mikro invertörü ıslak koşullara maruz kalan kablolarla eşleştirmekten kaçının.
- Her bir girişinde PV modülü bağlantısı olduğundan, bataryaları veya diğer güç kaynaklarını mikro invertörün her bir girişine bağlamaktan kaçının.

DİKKAT!

- Çocukları invertörden uzak tutun.
- Yalnızca yerel elektrik şebekesi şirketinde izin alınarak mikro invertör şebekeye bağlanabilir.
- Kurulumu yapan kişi, Aşırı Akım Koruma Cihazları (OCPD) ve harici bağlantı kesme anahtarları sağlamalıdır.

BİLDİRİ!








- Yerel düzenlemeler tarafından harici bir RCD gerekirse ilgili elektrik kodları için hangi tür RCD'nin gerekli olduğunu kontrol edin. A Tipi veya AC RCD Tipi değerleri yerel gereksinimlere uygun olmalıdır.
- Invertördeki tüm ürün etiketleri ve isim plakası açıkça görülebilmelidir.
- Tüm elektrik kurulumlarından önce yerel güvenlik kurallarına ve düzenlemelerine uyun.

Segurança

Aviso Geral

1. Os conteúdos podem ser periodicamente atualizados ou revistos. A SolaX se reserva o direito de efetuar melhorias ou mudanças no(s) produto(s) e no(s) programa(s) descrito(s) neste manual sem aviso prévio.
2. A instalação, a manutenção e a configuração relativa à rede apenas podem ser realizadas por pessoal qualificado que:
 - É licenciado e/ou satisfaz aos regulamentos das jurisdições estaduais e locais;
 - Tem bons conhecimentos sobre este manual e outros documentos relacionados.
3. Antes da instalação do dispositivo, leia cuidadosamente, entenda totalmente e siga rigorosamente as instruções detalhadas do manual do usuário e de outros regulamentos relevantes. A SolaX será responsável por quaisquer consequências causadas pela violação dos regulamentos de armazenamento, transporte, instalação e regulamentos de operação especificados neste documento e no manual do usuário.
4. Utilize as ferramentas isoladas ao instalar o dispositivo. As ferramentas de proteção individuais devem ser usadas durante a instalação, a conexão elétrica e a manutenção.
5. Por favor visite o site eletrônico www.solaxpower.com da SolaX para mais detalhes.

Descrições dos Rótulos

	Marca CE de conformidade		Atenção, risco de dano
	Atenção, risco de choque elétrico		Atenção, superfície quente
	Leia as documentações em anexo		Não descarte o módulo de bateria juntamente com resíduos domésticos.
	Certificação ANATEL		

PERIGO!

Perigo de morte por choque elétrico devido ao inversor

- Somente opere o inversor quando ele não estiver tecnicamente defeituoso. Caso contrário, pode ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- Não abra o invólucro em qualquer caso sem autorização da SolaX. A abertura não autorizada violará a garantia e causará perigo de morte ou ferimentos graves devido ao choque elétrico.

PERIGO!

Perigo de morte de choque elétrico devido à FV

- Nunca toque no pólo positivo ou negativo do dispositivo de conexão FV. Também é proibido tocar em ambos ao mesmo tempo.
- Não aterre o pólo positivo ou negativo dos módulos FV.
- Somente pessoal qualificado pode realizar a cablagem dos painéis FV.

ADVERTÊNCIA!

Nevarnost telesnih poškodb ali poškodb razsmernika

- Durante a operação, não toque em nenhuma peça, incluindo a tampa do gabinete do inversor.
- Nunca ligue ou desligue os conectores CA e CC quando o inversor estiver funcionando.
- Certifique-se de que a tensão de entrada CC seja \leq a tensão de entrada CC máxima do inversor. A sobretensão pode causar dano permanente ao inversor, o que NÃO é coberto pela garantia.
- O local de instalação deve estar longe de substâncias úmidas ou corrosivas. Evite instalar próximo a ambientes extremamente quentes/frios.
- Certifique-se de que o microinversor esteja instalado embaixo do módulo fotovoltaico em caso de exposição direta a raios UV, chuva e outros eventos climáticos prejudiciais.
- A parte frontal do microinversor precisa ser instalada voltada para o módulo fotovoltaico. Evite montar o microinversor de cabeça para baixo.
- Evite utilizar microinversores com cabos que tenham sido expostos a condições úmidas.
- Evite conectar baterias ou outras fontes de alimentação a cada entrada do microinversor, pois cada entrada está conectada a um módulo fotovoltaico.

ATENÇÃO!

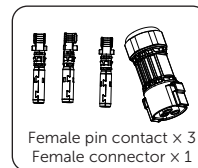
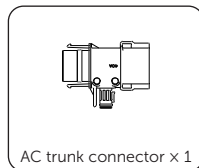
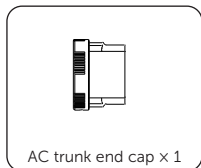
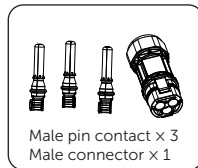
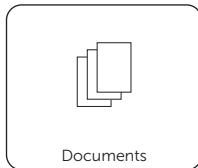
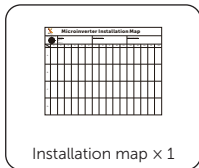
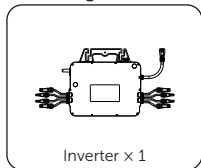
- Mantenha-se a criança longe do inversor.
- O microinversor só pode ser conectado à rede com a permissão da empresa de energia elétrica local.
- O instalador deve fornecer dispositivos de proteção contra sobrecorrente (OCPD) e interruptores de desconexão externos.

AVISO!

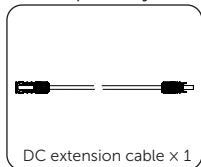
- Se um RCD externo for necessário pelos regulamentos locais, verifique em que tipo de RCD é exigido pelos códigos elétricos relevantes. Os valores do RCD Tipo A ou Tipo AC devem referir-se aos requisitos locais.
- Todos os rótulos e placas de identificação do produto no inversor devem ser mantidos claramente visíveis.
- Cumpra as regras e regulamentos de segurança locais antes de executar todas as instalações elétricas.

Packing List / Packliste / Liste du matériel livré / Lista de piezas / Lista da embalagem / Paklijst / Contenuto della confezione / Zawartość opakowania / Seznam balení / Packlista / Listă de ambalare / Опаковъчен лист / Pakkeliste / Λίστα συσκευασίας / Pakkeleht / Pakkausluettelo / Popis pakiranja / Csomaglista / Pakuotės turinys / Iepakojuma saraksts / Zoznam položiek balenia / Seznam pakiranja / Kutu Listesi / Lista de Embalagem

Including in the box:

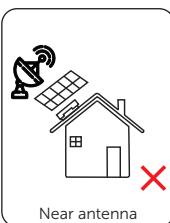
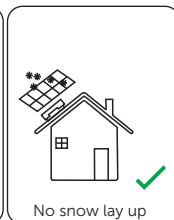
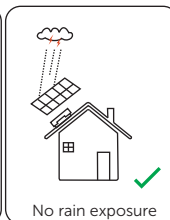
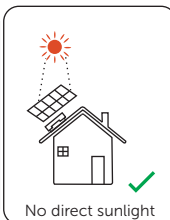
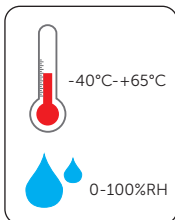


Sold separately:

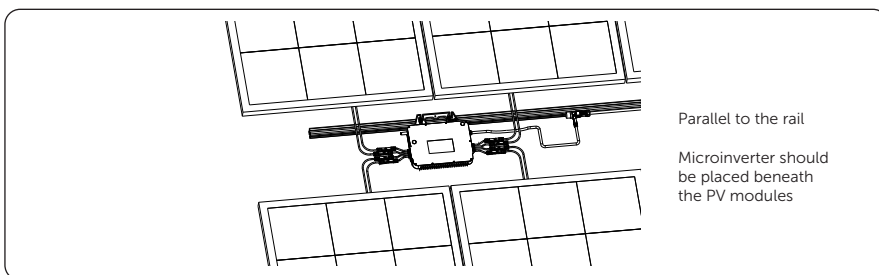


* Refer to the actual delivery for the optional accessories. The quantity of materials in the packing list above is the recommended quantity for one microinverter. If you need to install multiple microinverters, the actual situation prevails.

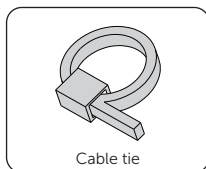
Installation Site / Installationsort / Site d'installation / Sitio de instalación / Local de instalação / Installatiesite / Sito di installazione / Miejsce instalacji / Místo instalace / Installationsplats / Loc de instalare / Монтажен объект / Monteringssted / Τόπος εγκατάστασης / Paigaldamise koht / Asennuspaikka / Lokacija ugradnje / Telepítési helyszín / Montavimo vieta / Uzstādīšanas vieta / Miesto inštalácie / Mesto namestitve / Kurulum Yeri / Local de Instalação



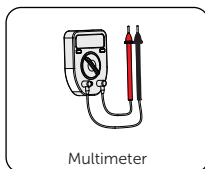
Installation Angle / Installationswinkel / Angle d'installation / Ángulo de instalación / Ângulo de instalação / Installatiehoek / Angolazione di installazione / Kaṭ instalacji / Instalační úhel / Installationsvinkel / Unghi de instalare / Монтажен ъгъл / Monteringsvinkel / Γωνία εγκατάστασης / Paigaldusnurk / Asennuskulma / Kut ugradnje / Telepítési szög / Montavimo kampas / Uzstādīšanas leņķis / Uhol inštalácie / Namestitveni kot / Kurulum Açısı / Ângulo de Instalação



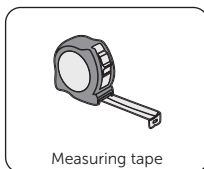
Installation Tools / Installationswerkzeuge / Outils d'installation / Herramientas de instalación / Ferramentas de instalação / Installatiemiddelen / Utensili di installazione / Narzędzia do instalacji / Instalační nástroje / Verktyg för installation / Instrumente de instalare / Монтажни инструменти / Monteringsværktøjer / Εργαλεία εγκατάστασης / Paigaldamise tööriistad / Asennustyökalut / Alati za ugradnju / Telepítő eszközök / Montavimo įrankiai / Uzstādīšanas instrumenti / Nástroje pre inštaláciu / Orodja za namestitvev / Kurulum Araçları / Ferramentas de Instalação



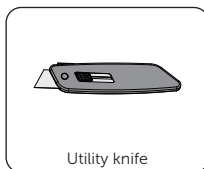
Cable tie



Multimeter



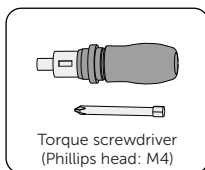
Measuring tape



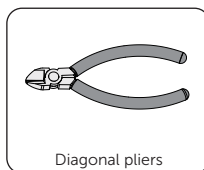
Utility knife



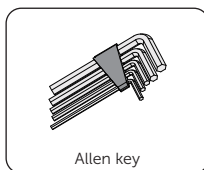
Marker



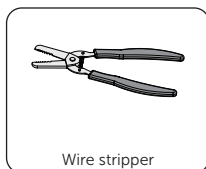
Torque screwdriver
(Phillips head: M4)



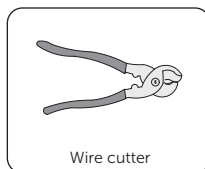
Diagonal pliers



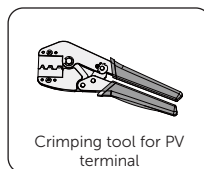
Allen key



Wire stripper



Wire cutter



Crimping tool for PV
terminal



Safety gloves



Safety boots



Safety goggles



Anti-dust mask

Additionally Required Materials / Zusätzlich erforderliche Materialien / Matériaux supplémentaires requis / Materiales adicionales necesarios / Materiais Adicionais Necessários / Extra benodigde materialmen / Materiali aggiuntivi necessary / Materiały wymagane dodatkowo / Další požadované materiály / Ytterligere materialkrav / Materiale suplimentare necesare / Други необхідними матеріали / Yderligere nødvendige materialer / Πρόσθετα απαιτούμενα υλικά / Täiendavad vajalikud materjalid / Muut vaaditud materiaalit / Potrebni dodatni materijali / További szükséges anyagok / Papildomos reikalingos medžiagos / Papildus vajadzīgie materiāli / Dodatočne požadované materiály / Dodatno zahtevani materiali / Ayrıca Gerekli Malzemeler / Materiais Adicionais Necessários

No.	Required Material	Requirements
1	AC circuit breaker	Current: 50A for 10 AWG/40 A for 12 AWG (If there are additional safety regulations, please refer to the local safety regulations)

No.	Required Material	Requirements
2	Guide rail	At least two guid rails
3	Sliding block	Matching with the guide rail
4	Screw	Matching with the guide rail

AC Branch Circuit Capacity / Kapazität des AC-Zweigstromkreises / Capacité du circuit de dérivation CA / Capacidad del circuito derivado de CA / Capacidade do circuito de derivação de CA / Capaciteit AC-kring / Capacità del circuito derivato CA / Pojemnosť obvodu odgátožionego AC / Kapacita obvodu větve AC / Kapacitet för AC-grenkrets / Capacitatea circuitului de ramificație AC / Капацитет на веригата за променлив ток / AC-kredslebskapacitet / Χωρητικότητα κυκλώματος διακλάδωσης ΕΡ / AC haru ahela võimsus / Vaihtovirtahaaroitusjohdon kapasiteetti / Kapacitet strujnog kruga AC grane / AC elágazó áramkör kapacitása / Kint. sr. atšakos grandinės pajėgumas / Maiņstrāvas atzara ķēdes jauda / AC Kapacita pobočkového okruhu / Zmogljivost AC razvejnega vezja / AC Şube Devresi Kapasitesi / Capacidade do circuito de derivação CA

X1-Micro 1300/1500/1600/1800/2000/2200 can be used with the provided AC Trunk Cable and AC Trunk Connectors. The maximum number of microinverters on each AC branch is listed as follows:

	X1-Micro 1300	X1-Micro 1500	Maximum over current protection device
Maximum number per 10AWG branch	6@220V 7@230V 7@240V	5@220V 6@230V 6@240V	50 A
Maximum number per 12AWG branch	5@220V 5@230V 5@240V	4@220V 4@230V 5@240V	40 A
	X1-Micro 1600	X1-Micro 1800	Maximum over current protection device
Maximum number per 10AWG branch	5@220V 5@230V 6@240V	4@220V 5@230V 5@240V	50 A
Maximum number per 12AWG branch	4@220V 4@230V 4@240V	3@220V 4@230V 4@240V	40 A

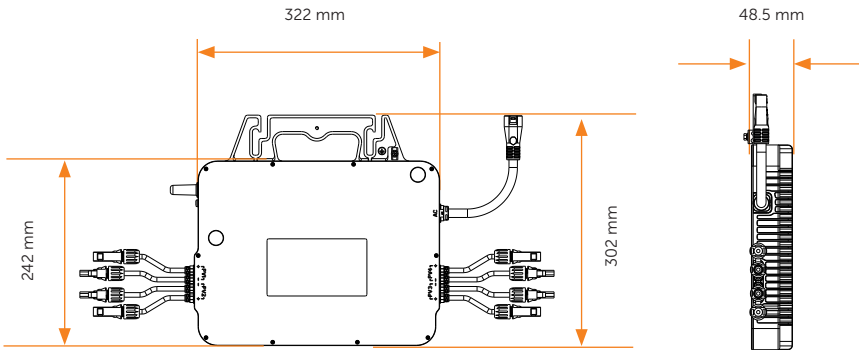
	X1-Micro 2000	X1-Micro 2200	Maximum over current protection device
Maximum number per 10AWG branch	4@220V 4@230V 4@240V	4@220V 4@230V 4@240V	50 A
Maximum number per 12AWG branch	3@220V 3@230V 3@240V	3@220V 3@230V 3@240V	40 A

Note:

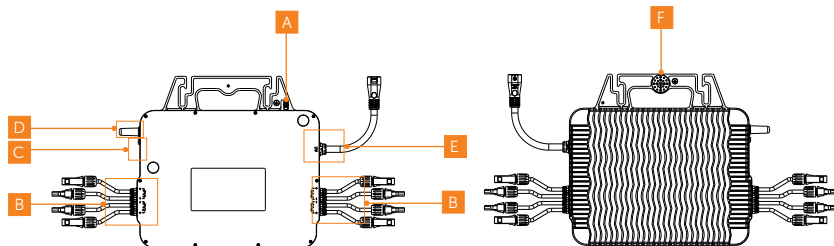
An AC branch can connect to 1 in 1/2 in 1/4 in 1 microinverters at the same time, provided that the total current is less than the AC branch circuit capacity stipulated in local rules and regulations.

How many microinverters that each AC branch can connect depends on the current-carrying capacity of the cable.

Appearance and Dimensions / Aussehen und Abmessungen / Apparence et dimensions / Aspecto y dimensiones / Aspetto e Dimensões / Uiterlijk en afmetingen / Aspetto e dimensioni / Wygląd i wymiary / Vzhľad a rozměry / Utseende och mått / Aspect și dimensiuni / Външен вид и размери / Udseende og dimensioner / Εμφάνιση και διαστάσεις / Välîmus ja mõõtmed / Ulkonäkö ja mitat / Izgled i dimenzije / Megjelenés és méretek / Išvaizda ir matmenys / Izskats un izmēri / Vzhľad a rozmery / Videz in dimenzije / Görünüm ve Boyutlar / Aparência e Dimensões

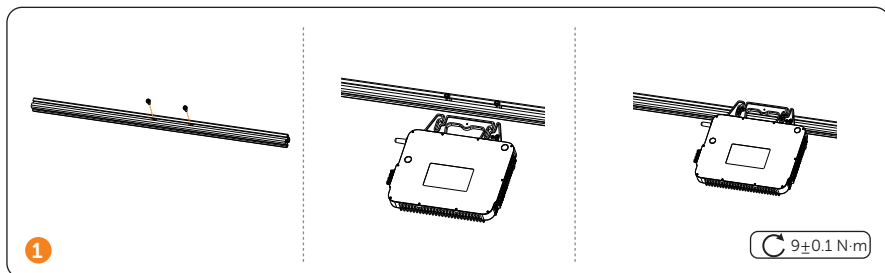


Terminal Description / Klemmen-Bezeichnung / Description de la borne / Descripción de terminales / Descrição do terminal / Beschrijving terminal / Descrizione del terminale / Opis zacisków / Popis terminálu / Plintbeskrivning / Descrriere terminal / Описание на терминала / Beskrivelse af terminal / Περιγραφή τερματικού / Terminali kirjeldus / Terminaalin kuvaus / Opis terminala / Terminál leírása / Gnybtų aprašymas / Termināla apraksts / Opis terminálu / Opis terminala / Terminal Açıklaması / Descrição do terminal



No.	Item	Description
A	Spare ground cable clip	For standby earth connection.
B	PV terminal	For PV connection.
C	Indicator	Show the status of the device.
D	Antenna	To receive and transmit WiFi signal.
E	AC terminal	For AC connection.
F	Earth lug	A connection component for electrical devices which need grounding (perferred grounding method).

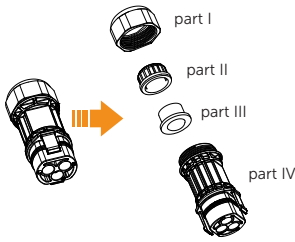
Mechanical Installation / Mechanische Installation / Installation mécanique / Instalación mecánica / Instalação mecânica / Mechanische installatie / Installazione meccanica / Instalacja mechaniczna / Mechanická instalace / Mekanisk installation / Instalare mecanică / Механичен монтаж / Mekanisk installation / Μηχανική εγκατάσταση / Mehaaniline paigaldus / Mekaaninen asennus / Mehanička ugradnja / Mehanikai telepítés / Mechaninis montavimas / Mehāniskā uzstādīšana / Mechanická inštalácia / Mehanska namestitve / Mekanik Kurulum / Instalação Mecânica



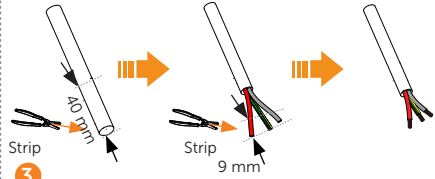
NOTICE!

- Choose the screwdriver according to the corresponding screws of the rail.

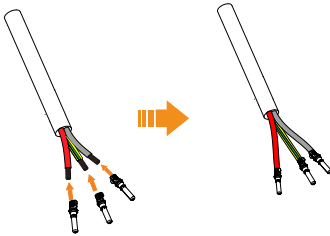
Dissemble



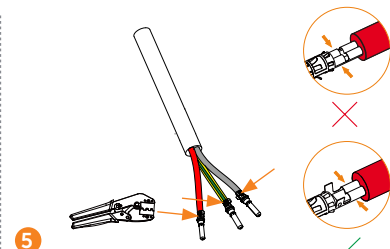
2



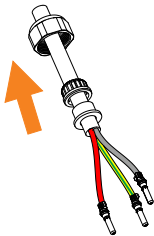
3



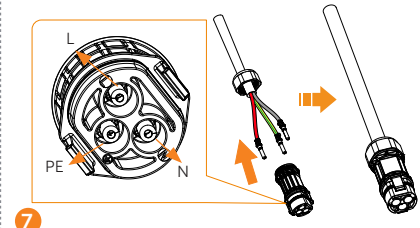
4



5



6



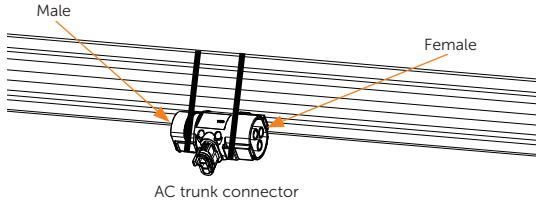
7

NOTICE!

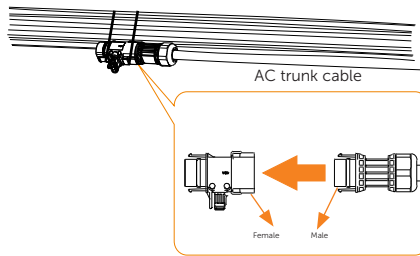
- The connection between female connector and AC trunk cable is the similar to that of male connector. Connect female connector with female pin contact and install the female connector at the other side of AC trunk cable.

NOTICE!

- Choose the cable tie according to the rail width and the length of self-purchased accessories.
- Avoid placing AC connectors nearby any drainage channels.
- AC trunk connectors should be placed nearby the AC cable of microinverters.
- Select the AC cable with an appropriate length according to the actual installation situation



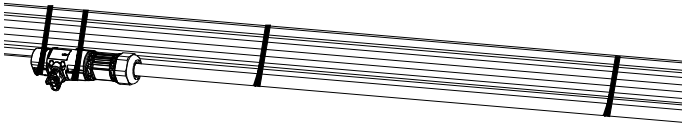
8



9

NOTICE!

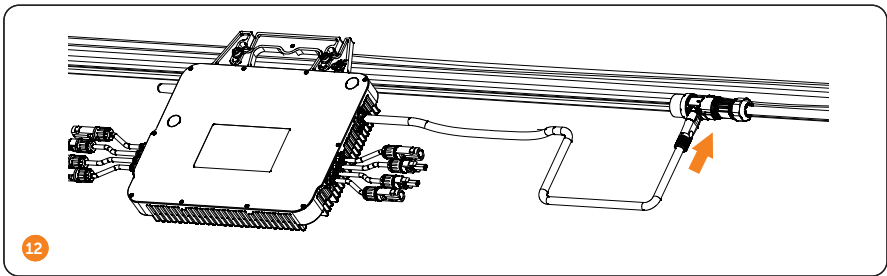
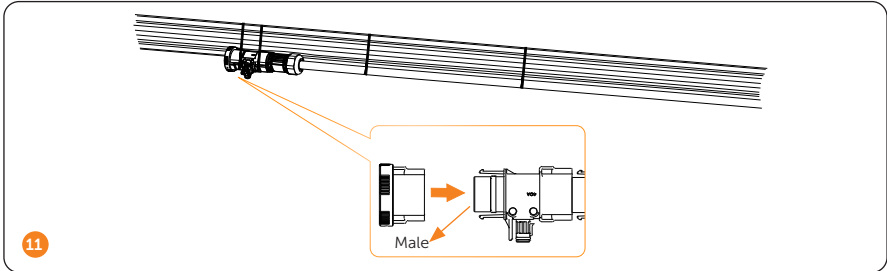
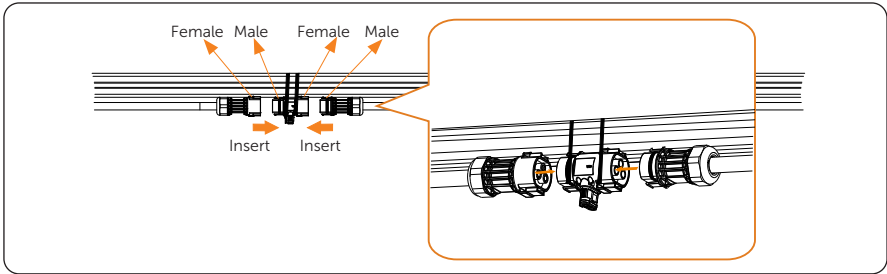
- In order to better fix the AC trunk cable, it is recommended to use more cable ties to band the AC trunk cable.



10

NOTICE!

- When connecting AC cables in the middle, please follow the diagram below.



NOTICE!

- If you need to disconnect the AC connector from the AC cable, use the AC Trunk Port Disconnect Tool (see packing list).

Microinverter Installati

Model: _____
 Serial: _____
 Date: _____
 S/N: _____

Customer information:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										

paste

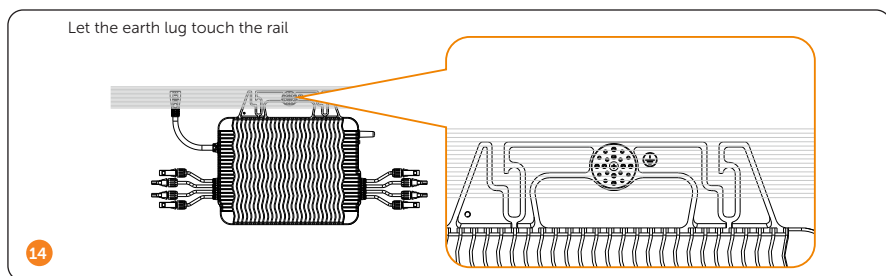
PE Connection / Schutzerdungs-Anschluss / Connexion PE / Conexión PE / Ligação à Terra / PE-aansluiting / Collegamento PE / Połączenie PE / PE připojení / PE-anslutning / Conexiune PE / PE връзка (земя) / Jordforbindelse / Σύνδεση PE / PE ühendus / PE-yhteys / PE priključak / PE bekötés / PE (apsauginio įžeminimo) kontaktas / PE savienojums / Pripojenie ochranného vodiča / PE povezava / PE Bağlantısı / Conexão PE

NOTICE!

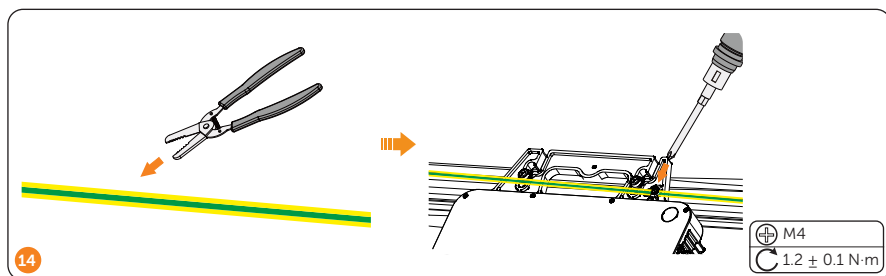
- Choose the suitable grounding method according to local safety regulations.

We provide two grounding methods for this series of microinverters. If the earth lug doesn't touch the rail or the rail is not on the ground, please try method 2.

Method 1 (major grounding method): Let the earth lug touch the rail.



Method 2: Strip the PE cable, place the PE cable on the rail and fix it with screws.



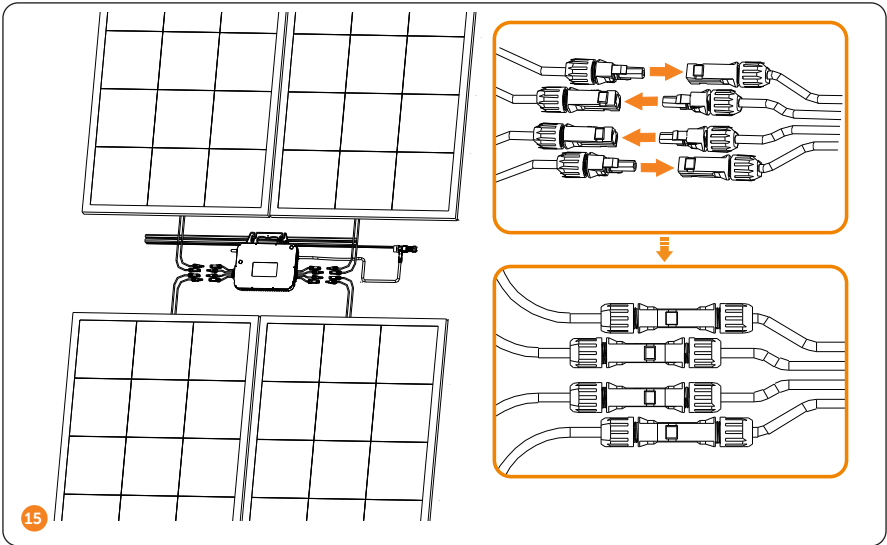
DC Side Connection / Gleichstrom-seitiger Anschluss / Connexion côté CC / Conexión lateral de CC / Ligação lateral CC / Aansluiting gelijkspanningszijde / Collegamento lato CC / Połączenie po stronie DC / Boční připojení stejnosměrného proudu / Anslutning på DC-sidan / Conexiune laterală c.c. / Свързване от DC страната / DC-sidetilslutning / Πλαϊνή σύνδεση DC / Alalisvooolupoolne ühendus / DC-ruolen liitäntä / Priključak za istosmjernu struju (DC) / Egyenáram-oldali bekötés / DC (nuol. sr.) šoninis kontaktas / Līdzstrāvas puses savienojums / Pripojenie na strane jednosmerného prúdu / DC stranska povezava / DC Yan Bağlantısı / Conexão do Lado CC

NOTICE!

- At least two or three trained and experienced workers are required to finish this step.

 **WARNING!**

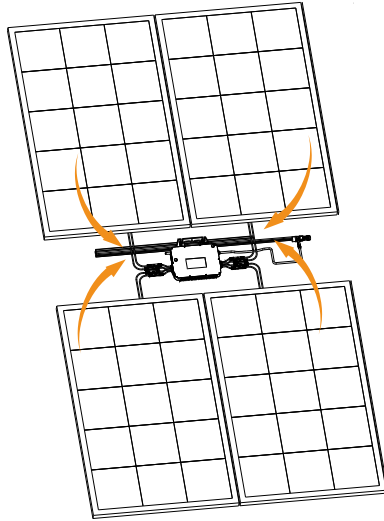
- Please connect PV terminals in the correct way. Reverse connection may damage the microinverter!



NOTICE!

- If the panels are too far from the microinverter, please use DC extension cable for connection.

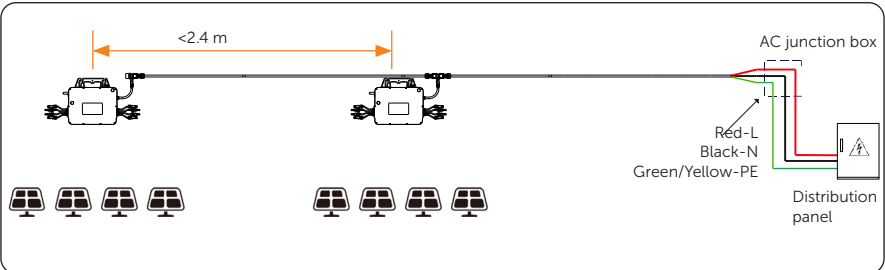
16



Power on the System / Schalten Sie das System ein / Mise sous tension du système / Encienda el sistema / Ligue o sistema / Het systeem inschakelen / Accensione del sistema / Włączanie systemu / Zapnutí systému / Slå på systemet / Pornire sistem / Включване на системата / Tænd for systemet / Ρεύμα στο σύστημα / Süsteemi sisselülitamine / Kytke järjestelmän virta päälle / Napajanje sustava / Rendszer áram alá helyezésé / Ijungti sistema / Ieslēdziet sistēmu / nrite system / Vlklopite sistem / Sistemin Gücü / Ligar o Sistema

Step 1: First turn on the AC breaker on the branch circuit and then the main AC breaker of the house.

Step 2: Wait for about 2 minutes until the system is initiated.



LED Indicator Status / LED-Anzeige-Status / État du voyant LED / Estado del indicador LED / Estado do indicador LED / LED-indicatielampje status / Stato dell'indicatore LED / Stan wskaźnika LED / Stav LED kontrolky / LED-indikatorstatus / Stare indicator LED / Състояние на светодиодния индикатор / Indikatorstatus / Κατάσταση ένδειξης LED / LED-tule olek / LED-merkkivalon tila / Status LED pokazivača / LED jelzőfény állapota / LED indikatoriaus būseną / LED indikatora statuss / Stav LED indikátora / Status indikatorja LED / LED Gösterge Durumu / Status do indicador LED

LED Indicator Status	Description
Yellow light flash	Microinverter startup. If the light flashes once in 1s, flashes in 10s or still flashes after 10s, microinverter startup fails.
Yellow light steady on	Microinverter standby/self-checking.
Green light flash (5s)	Normal operation; normal AC grid; communicating with router.
Green light flash (2s)	Normal operation; normal AC grid; no connection with router.
Red light flash (2s)	No AC grid or AC grid outside the regulatory range.
Red light steady on	Error: non-grid abnormal fault. Machine fault like grounding detection fault and PV side fault.

About 10s after connection with DC power, the light turns yellow;

The yellow light flashes for 10s continuously and then keeps steady on which stands for microinverter self-check;

Afterwards, if the system is not powered on, the red light will flash, indicating for no grid existence;

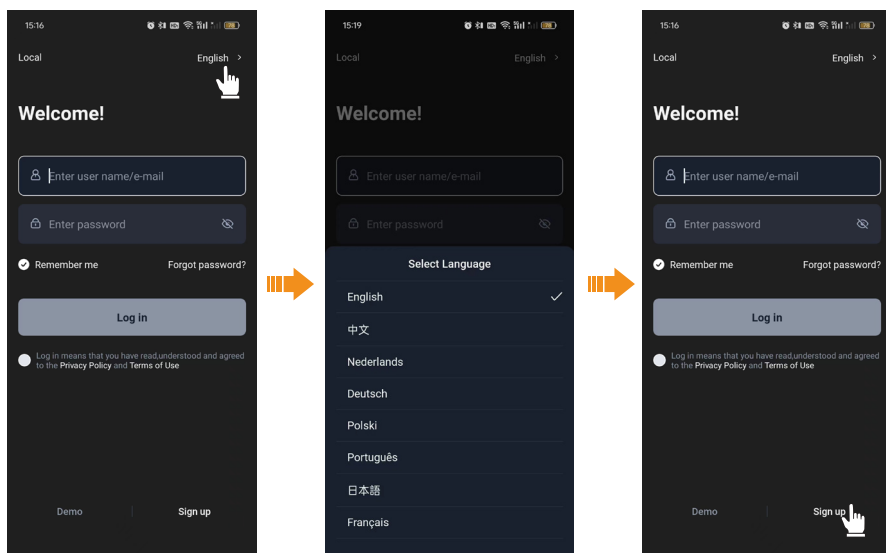
After microinverter connects with DC power for the first time, red light flashes indicates for errors during microinverter startup.

Wi-Fi Configuration / WLAN-Konfiguration / Configuration Wi-Fi / Configuración de wifi / Configuração de Wi-Fi/Wi-Fi-configuratie / Configurazione del Wi-Fi / Konfiguracja Wi-Fi / Konfigurace Wi-Fi / Wi-Fi-konfiguration / Configurare Wi-Fi / Wi-Fi конфигурация / WiFi-konfiguration / Ρυθμίσεις παραμέτρων Wi-Fi / Wi-Fi konfiguratsioon / Wi-Fi-kokoonpano / Konfiguracija Wi-Fi mreže / Wi-Fi konfiguráci / „Wi-Fi” konfiguracija / Wi-Fi konfigurácia / Konfigurácia Wi-Fi / Konfiguracija Wi-Fi / Wi-Fi Yapılandırması / Configuração Wi-Fi

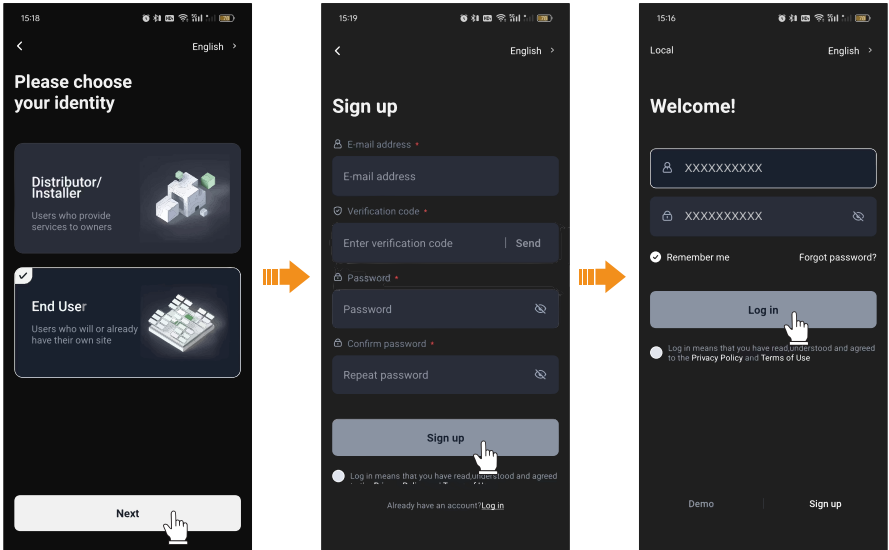
Step 1: Scan the QR code below or search "SolaxCloud" to download the monitoring APP.



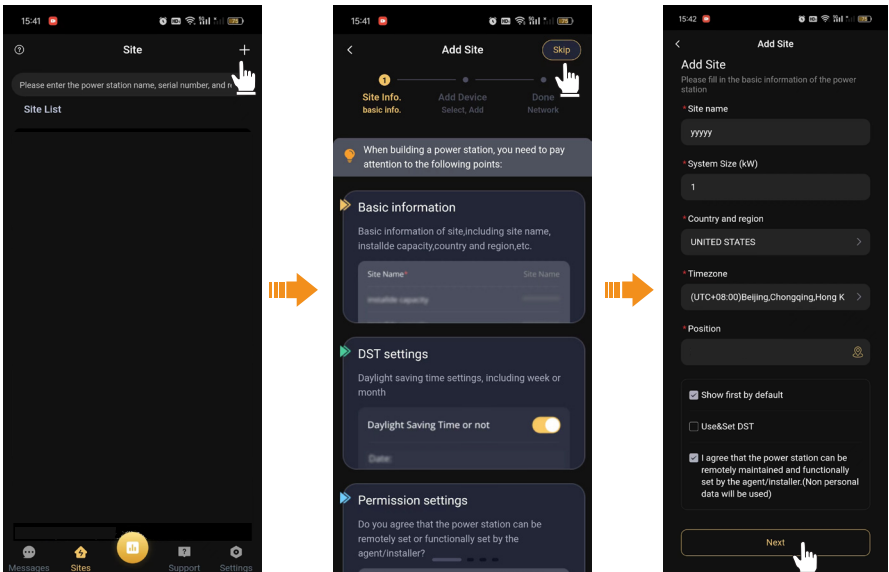
Step 2: Run the App, select the language, and touch [Sign up] at the bottom of Monitoring App.



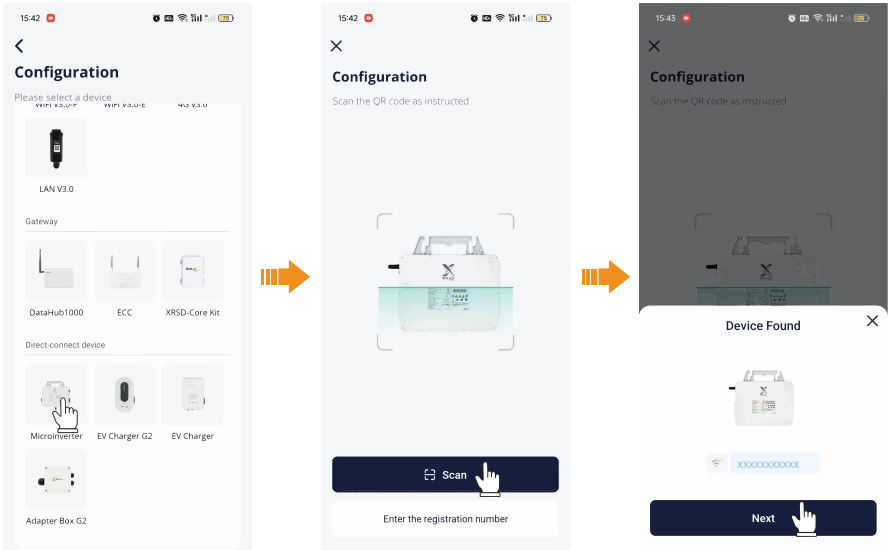
Step 3: Create the account. Log in the App after registration finished.



Step 4: Create a site by filling in the site information.



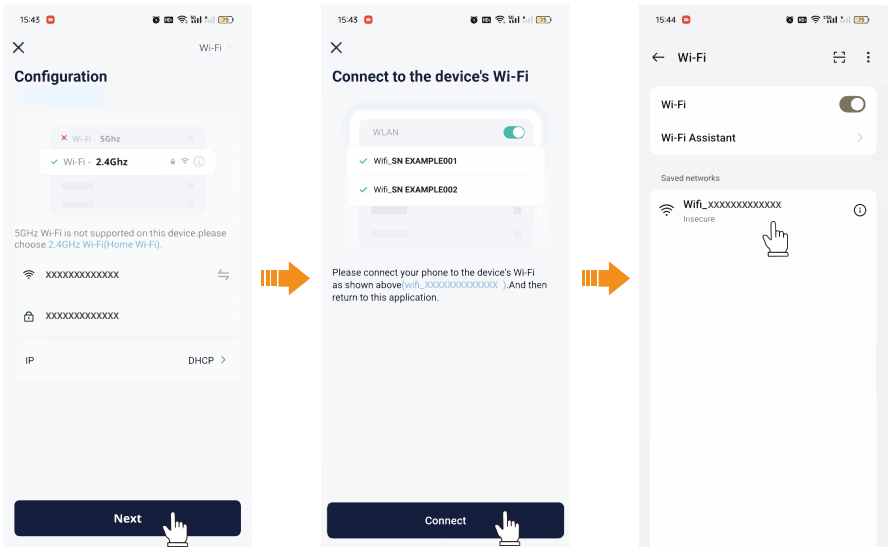
Step 5: Click [Microinverter], scan the QR code of microinverter to bind the device.



NOTICE

- If scanning the QR code step fails, then try to scan the one dimensional code. Scanning one dimensional code may lead to inaccurate scan results).

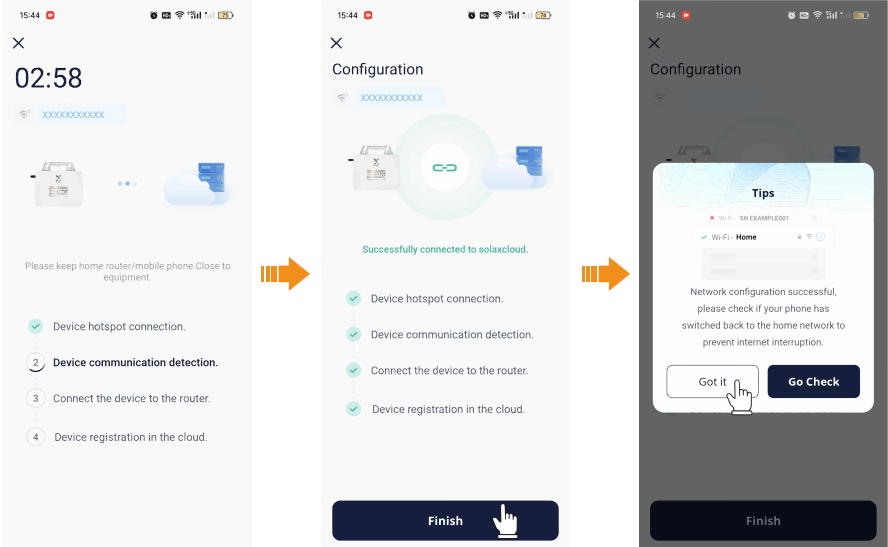
Step 6: Enter your WiFi account and password. Then, connect the device hotspot (name: Wifi_XXXXXXXXXX), start to configure the device network.



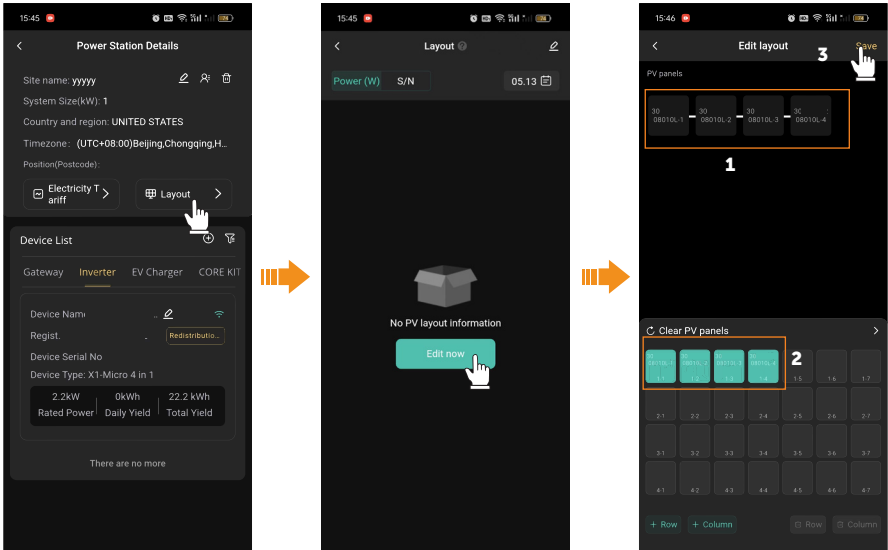
NOTICE!

- Before Network configuration, make sure the DC or AC side of the microinverter has been energized and the dongle module has been connected to "Upgrade/Dongle" port of the Microinverter .

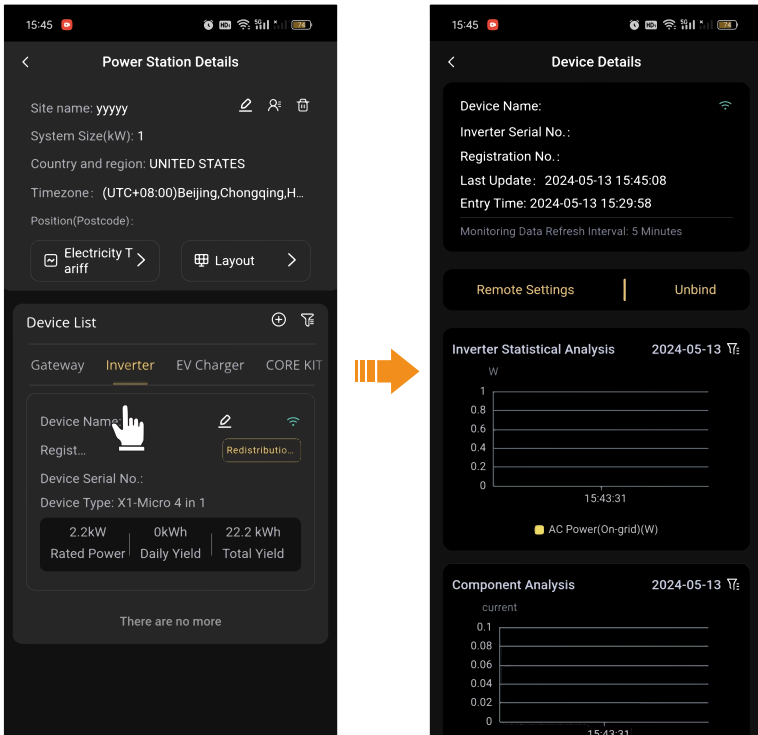
Step 7: After configuration succeeds, please remember to change to your home WiFi for the following operations.



Step 8: Click [Layout] to customize your device layout and save the settings.



Step 9: Click the site to view your device detail information.



Technical Data / Technische Daten / Fiche technique / Datos técnicos / Dados Técnicos / Technische gegevens / Dati tecnici / Dane techniczne / Technické údaje / Techniska data / Date tehnice / Технически данни / Tekniske data / Τεχνικά δεδομένα / Tehnilised andmed / Tekniset tiedot / Tehnički podaci / Műszaki adatok / Techniniai duomenys / Tehniskie dati / Technické údaje / Tehnični podatki / Teknik Bilgiler / Dados Técnicos

• DC Input

Model	X1-Micro 1300	X1-Micro 1500	X1-Micro 1600
Max. recommended DC power [W]	300 to 505+	320 to 540+	360 to 600+
Max. PV voltage [d.c. V]	60		
MPPT voltage range [d.c. V]	22-60		
Max. PV current [d.c. A]	4 × 12	4 × 14	4 × 15
Isc PV array short circuit current [d.c. A]	4 × 20	4 × 20	4 × 22
Max inverter backfeed current to the array [d.c.A]	0		
Start output voltage [d.c. V]	20	20	20
No. of MPPT trackers	4		
Strings per MPPT tracker	1	1	1

Model	X1-Micro 1800	X1-Micro 2000	X1-Micro 2200
Max. recommended DC power [W]	400 to 600+	400 to 670+	400 to 670+
Max. PV voltage [d.c. V]	60		
MPPT voltage range [d.c. V]	4 × 16	4 × 18	4 × 19.5
Max. PV current [d.c. A]	4 × 22	4 × 22	4 × 22
Isc PV array short circuit current [d.c. A]	4 × 30		
Max inverter backfeed current to the array [d.c.A]	0		
Start output voltage [d.c. V]	20	20	20
No. of MPPT trackers	4		
Strings per MPPT tracker	1	1	1

• AC Output

Model	X1-Micro 1300	X1-Micro 1500	X1-Micro 1600
Rated output apparent power [VA]	1300	1500	1600
Maximum continuous output power [VA]	1300	1500	1600
Nominal AC voltage [a.c. V] ¹	220 or 230 or 240 / 180-264		
Nominal AC frequency [Hz] ¹	50/60		

Model	X1-Micro 1300	X1-Micro 1500	X1-Micro 1600
	5.91@220V	6.82@220V	7.28@220V
Maximum continuous output current [A]	5.66@230V	6.53@230V	6.96@230V
	5.42@240V	6.25@240V	6.67@240V
Power factor range	>0.99(-0.8~0.8 adjustable)		
	6@220V	5@220V	5@220V
Maximum units per 10 AWG branch ²	7@230V	6@230V	5@230V
	7@240V	6@240V	6@240V
	5@220V	4@220V	4@220V
Maximum units per 12 AWG branch ²	5@230V	4@230V	4@230V
	5@240V	5@240V	4@240V
Current inrush [a.c. A]	12		
Max output fault current [a.c. A]	16		
Max output overcurrent protection [a.c. A]	15		
Total harmonic distortion [%]	<3		

Model	X1-Micro 1800	X1-Micro 2000	X1-Micro 2200
Rated output apparent power [VA]	1800	2000	2200
Maximum continuous output power [VA]	1800	2000	2200
Nominal AC voltage [a.c. V] ¹	220 or 230 or 240 / 180-264		
Nominal AC frequency [Hz] ¹	50/60		
	8.19@220V	9.10@220V	10.00@220V
Maximum continuous output current [A]	7.83@230V	8.70@230V	9.57@230V
	7.50@240V	8.34@240V	9.17@240V
Power factor range	>0.99(-0.8~0.8 adjustable)		
	4@220V	4@220V	4@220V
Maximum units per 10 AWG branch ²	5@230V	4@230V	4@230V
	5@240V	4@240V	4@240V
	3@220V	3@220V	3@220V
Maximum units per 12 AWG branch ²	4@230V	3@230V	3@230V
	4@240V	3@240V	3@240V
Current inrush [a.c. A]	12		
Max output fault current [a.c. A]	16		
Max output overcurrent protection [a.c. A]	15		
Total harmonic distortion [%]	<3		

Note:

*1 Nominal AC voltage/frequency range may vary according to local rules and regulations.

*2 Refer to local rules and regulations for the specific number of microinverters per branch.

• Efficiency, Standard and Environment Limit

Model	X1-Micro 1300	X1-Micro 1500	X1-Micro 1600
Efficiency			
Nominal MPPT efficiency		99.5%	
Maximum efficiency		96.5%	
Night power consumption [mW]		<40	
Standard			
Safety		IEC62109	
EMC		IEC 61000, EN 62920, EN 301489, EN 55011	
Grid Connection Standard		IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE 4105, UNE217001, UNE217002, RD244/647, NTS Version 2.1 TYPE A, INMETRO, PEA/MEA	
Environment Limit			
Ingress protection rating		IP67	
Operating temperature range [°C]		-40 to 65	
Humidity [%]		0 ~ 100(condensing)	
Storage temperature [°C]		-40 to 65	

Model	X1-Micro 1800	X1-Micro 2000	X1-Micro 2200
Efficiency			
Nominal MPPT efficiency		99.5%	
Maximum efficiency		96.5%	
Night power consumption [mW]		<40	
Standard			
Safety		IEC62109	
EMC		IEC 61000, EN 62920, EN 301489, EN 55011	
Grid Connection Standard		IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE 4105, UNE217001, UNE217002, RD244/647, NTS Version 2.1 TYPE A, INMETRO, PEA/MEA	
Environment Limit			
Ingress protection rating		IP67	
Operating temperature range [°C]		-40 to 65	
Humidity [%]		0 ~ 100(condensing)	
Storage temperature [°C]		-40 to 65	

- Generic Data

Model	X1-Micro 1300	X1-Micro 1500	X1-Micro 1600
Dimensions (W/H/D)[mm]	322 × 242 (302) × 48.5		
Net weight [kg]	6.2		
Heat dissipation treatment	Natural convection		
Monitoring ³	SolaXCloud		
Communication interface	Built-in Wi-Fi		

Model	X1-Micro 1800	X1-Micro 2000	X1-Micro 2200
Dimensions (W/H/D)[mm]	322 × 242 (302) × 48.5		
Net weight [kg]	6.2		
Heat dissipation treatment	Natural convection		
Monitoring ³	SolaXCloud		
Communication interface	Built-in Wi-Fi		

Note:

* 3 SolaX monitoring platform.

Importer:

Authorised Representative (UK)

Name: SOLAX POWER UK LIMITED

Add: Unit C-D Riversdale House, Riversdale Road, Atherstone, CV9 1FA

Tel: +44 (0) 2476 586 998

E-mail: service.uk@solaxpower.com

Authorised Representative (AUS)

Name: SolaX Power AUS Pty Ltd

Add: 21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175

Tel: +61 1300 476 529

E-mail: service@solaxpower.com

Authorised Representative (EU)

Name: SolaX Power NL Company BV

Add: Tweekeler Es 15,7547 ST, Enschede, Netherlands

Tel: +31 (0)85 2737 932

E-mail: service.eu@solaxpower.com

Contact Information



UNITED KINGDOM

- 📍 Unit C-D Riversdale House, Riversdale Road, Atherstone, CV9 1FA
- ☎ +44 (0) 2476 586 998
- ✉ service.uk@solaxpower.com



TURKEY

- 📍 Fevzi Çakmak mah. aslım cd. no 88 A Karatay / Konya / Türkiye
- ✉ service.tr@solaxpower.com



USA

- 📍 3780 Kilroy Airport Way, Suite 200, Long Beach, CA, US 90806
- ☎ +1 (408) 690 9464
- ✉ info@solaxpower.com



POLAND

- 📍 WARSAW AL. JANA P. II 27. POST
- ☎ +48 662 430 292
- ✉ service.pl@solaxpower.com



ITALY

- ☎ +39 011 19800998
- ✉ support@solaxpower.it



PAKISTAN

- ✉ service.pk@solaxpower.com



AUSTRALIA

- 📍 21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175
- ☎ +61 1300 476 529
- ✉ service@solaxpower.com



GERMANY

- 📍 Am Tullnaupark 8, 90402 Nürnberg, Germany
- ☎ +49 (0) 6142 4091 664
- ✉ service.eu@solaxpower.com
- ✉ service.dach@solaxpower.com



NETHERLANDS

- 📍 Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede
- ☎ +31 (0) 8527 37932
- ✉ service.eu@solaxpower.com
- ✉ service.bnl@solaxpower.com



SPAIN

- ☎ +34 9373 79607
- ✉ tecnico@solaxpower.com



BRAZIL

- ☎ +55 (34) 9667 0319
- ✉ info@solaxpower.com



SOUTH AFRICA

- ✉ service.za@solaxpower.com

Warranty Registration Form



For Customer (Compulsory)

Name _____ Country _____
Phone Number _____ Email _____
Address _____
State _____ Zip Code _____
Product Serial Number _____
Date of Commissioning _____
Installation Company Name _____
Installer Name _____ Electrician License No. _____

For Installer

Module (If Any)

Module Brand _____
Module Size(W) _____
Number of String _____ Number of Panel Per String _____

Battery (If Any)

Battery Type _____
Brand _____
Number of Battery Attached _____
Date of Delivery _____ Signature _____

Please visit our warranty website: <https://www.solaxcloud.com/#/warranty> or use your mobile phone to scan the QR code to complete the online warranty registration.



For more detailed warranty terms, please visit SolaX official website: www.solaxpower.com to check it.



SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

ADD.: No. 278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County,
Hangzhou, Zhejiang, China

E-mail: info@solaxpower.com

www.solaxpower.com

Copyright © SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. All rights reserved.



320102118601