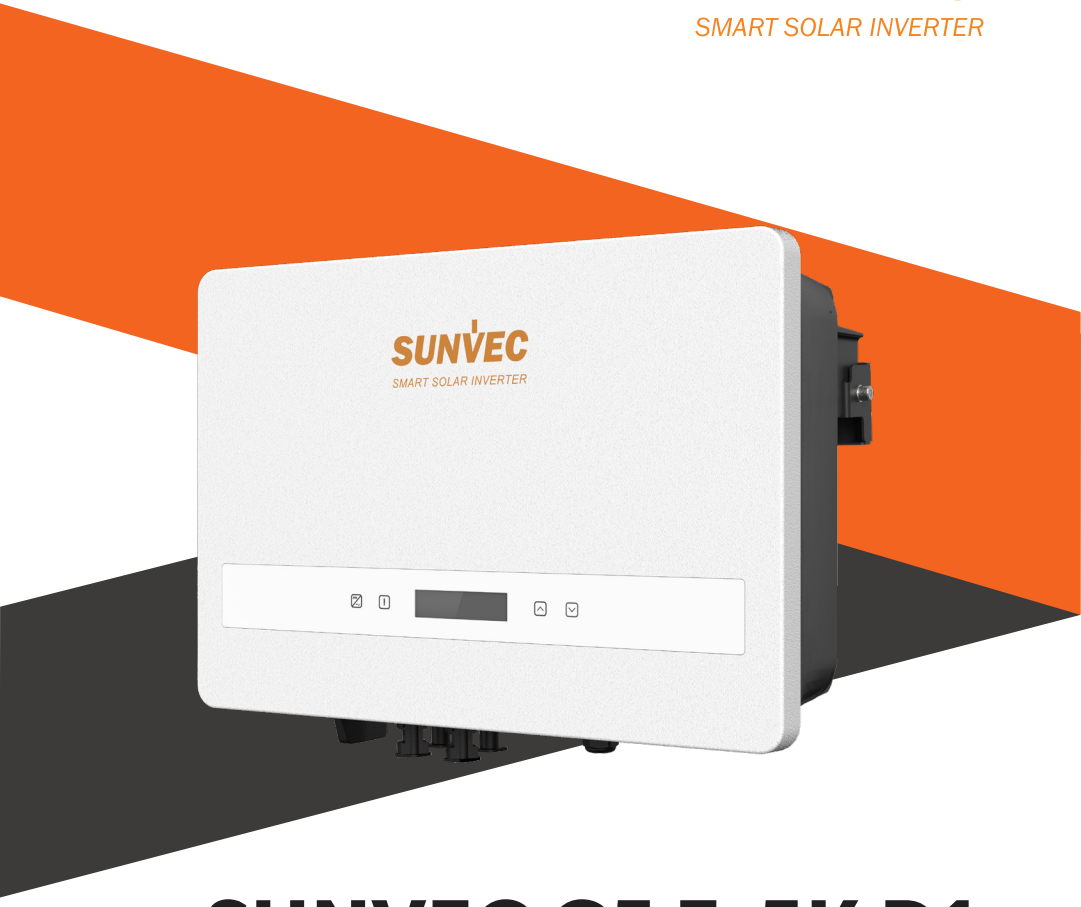
SUNVEC
SMART SOLAR INVERTER



SUNVEC G5 3-5K D1

Installation Manual

SUNVEC G5 3K D1
SUNVEC G5 36 KD
SUNVEC G5 5K D1

www.sunvec.es

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
Безопасность 45
Безпека 47
Güvenlik 49

Segurança 51
Installation 53

Safety

General Notice

1. Contents may be periodically updated or revised. VMC 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. VMC 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.sunvec.es of VMC for more information.

Descriptions of Labels

CE	CE mark of conformity		TUV certification
	Caution, risk of danger		Caution, hot surface
	Caution, risk of electric shock		Read the enclosed documentations
	Do not dispose of the inverter together with household waste.		
	Additional grounding point		
	Do not operate this inverter until it is isolated from mains and on-site PV generation suppliers.		
5min	Danger of high voltage. Do not touch live parts for 5 minutes after disconnection from the power sources.		

Note: The table is only used for the description of symbols which may be used on the inverter. Please be subject to the actual symbols on the device.

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 VMC. 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

- When exposed to sunlight, high DC voltage will be generated by PV modules. Death or lethal injuries will occur due to electric shock.
- 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 other than DC switch and LCD panel of the inverter.
- Never connect or disconnect the AC and DC connectors when the inverter is running.
- Turn off the AC and DC power and disconnect them from the inverter, wait for 5 minutes to fully discharge the voltage before attempting any maintenance, cleaning or working on any circuits connected.
- Make sure that the input DC voltage ≤ Maximum DC input voltage of the inverter. Overvoltage may cause permanent damage to the inverter, which is NOT covered by the warranty.

CAUTION!

- Keep children away from the inverter.
- Pay attention to the weight of the inverter. Personal injuries may be caused if not handled properly.

NOTICE!

- If an external RCD is required by local regulations, check which type of RCD is required for relevant electric codes. It is recommended to use a Type-A RCD with the value of 300 mA.
- All the product labels and nameplate on the inverter shall be maintained clearly visible.

Sicherheit

Allgemeiner Hinweis

1. Inhalt kann regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. VMC 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. VMC 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.sunvec.es von VMC für weitere Informationen.

Beschreibungen der Etiketten

	CE-Kennzeichnung		TÜV-Zertifikat
	Vorsicht, Gefahrenrisiko		Vorsicht, heiße Oberfläche
	Vorsicht, Stromschlaggefahr		Lesen Sie die beigefügten Dokumente
	Entsorgen Sie den Wechselrichter nicht mit dem Hausmüll		
	Zusätzlicher Erdungspunkt		
	Betreiben Sie diesen Wechselrichter erst, wenn er vom Stromnetz und von den PV-Erzeugern vor Ort getrennt ist.		
	Hochspannungsgefahr. Berühren Sie keine stromführenden Teile für 5 Minuten nach der Trennung von den Stromquellen.		

Hinweis: Die Tabelle dient nur zur Beschreibung der Symbole, die am Wechselrichter verwendet werden können. Bitte beachten Sie die tatsächlichen Symbole auf dem Gerät.

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 VMC. 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

- Bei Sonneneinstrahlung wird von der PV-Anlage eine hohe Gleichspannung erzeugt. Tod oder tödliche Verletzungen durch Stromschlag sind die Folge.
- Berühren Sie niemals den positiven oder negativen Pol des PV-Anschlussgeräts. Auch das gleichzeitige Berühren der beiden ist untersagt.
- Erden Sie nicht den positiven oder negativen Pol der PV-Module.
- Die Verkabelung der PV-Paneele darf nur von qualifiziertem Personal durchgefuhrt werden.

WARNUNG!

Gefahr von Personenschäden oder Beschädigung des Wechselrichters

- Berühren Sie während des Betriebs keine anderen Teile als den Gleichstrom-Schalter und den LCD-Bildschirm.
- Verbinden oder trennen Sie niemals die AC- und DC-Verbindungen, wenn der Wechselrichter in Betrieb ist.
- Schalten Sie die Wechsel- und Gleichstromversorgung aus und trennen Sie sie vom Wechselrichter, warten Sie 5 Minuten, um die Spannung vollständig zu entladen, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen oder an den angeschlossenen Stromkreisen arbeiten.
- Prüfen Sie, ob die Eingangs-Gleichspannung ≤ der maximalen Eingangsspannung des Wechselrichters beträgt. Eine Überspannung kann zu dauerhaften Schäden am Wechselrichter führen, die NICHT durch die Garantie abgedeckt sind.

VORSICHT!

- Halten Sie Kinder vom Wechselrichter fern.
- Achten Sie auf das Gewicht des Wechselrichters. Bei unsachgemäßer Handhabung kann es zu Personenschäden kommen.

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. Es wird empfohlen, einen FI-Schutzschalter vom Typ A mit einem Wert von 300 mA zu benutzen.
- Alle Produktetiketten und das Typenschild des Wechselrichters müssen gut sichtbar bleiben.

Sécurité

Avis général

1. Le contenu peut être périodiquement mis à jour ou révisé. VMC 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. VMC 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.sunvec.es de VMC pour obtenir de plus amples informations.

Descriptions des étiquettes

CE	Marquage CE de conformité		Homologation TÜV
	Attention, risque de danger		Attention, surface chaude
	Attention, risque de choc électrique		Lire la documentation jointe
	Ne pas jeter l'onduleur avec les ordures ménagères		
	Point de mise à la terre supplémentaire		
	Ne pas faire fonctionner cet onduleur tant qu'il n'est pas isolé du secteur et des fournisseurs de production PV sur site.		
5min	Risque de haute tension. Ne pas toucher pas les pièces sous tension avant un délai de 5 minutes après la déconnexion des sources d'alimentation.		

Remarque : Le tableau n'est utilisé que pour la description des symboles qui peuvent être utilisés sur l'onduleur. Veuillez respecter les symboles réels sur l'appareil.

⚠ 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 VMC. 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
- Lors d'une exposition à la lumière du soleil, une tension continue élevée sera générée par le générateur photovoltaïque. La mort ou des blessures mortelles se produiront en raison d'un choc électrique.
- Ne jamais toucher le pôle positif ou négatif du dispositif de connexion PV. Il est également interdit de toucher les deux en même temps.
- 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 piece autre que l'interrupteur CC et le panneau LCD.
- Ne jamais brancher ni débrancher les fiches CA et CC lorsque l'onduleur fonctionne.
- Coupez l'alimentation CA et CC et déconnectez-les de l'onduleur, attendre 5 minutes pour décharger complètement la tension avant de tenter toute maintenance, nettoyage ou travail sur les circuits connectés.
- S'assurer que la tension d'entrée CC soit ≤ 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.

⚠ ATTENTION!

- Tenir les enfants éloignés de l'onduleur.
- Prêter attention au poids de l'onduleur. Des blessures personnelles peuvent être causées si le produit n'est pas manipulé correctement.

PRUDENCE!

- Si un disjoncteur externe est requis par les réglementations locales, vérifiez quel type de disjoncteur est requis pour les codes électriques pertinents. Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur de type A avec une valeur de 300 mA.
- Toutes les étiquettes de produit et la plaque signalétique de l'onduleur doivent rester clairement visibles.

Seguridad

Aviso general

1. Los contenidos pueden actualizarse o revisarse periódicamente. VMC 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. VMC 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 VMC www.sunvec.es.

Descripciones de etiquetas

CE	Marcado CE de conformidad		Certificación TÜV
	Precaución: riesgo de peligro		Precaución: superficie caliente
	Precaución: riesgo de descarga eléctrica		Lea la documentación anexa
	No deseche el inversor con la basura doméstica.		
	Punto de conexión a tierra adicional		
	No utilice este inversor hasta que esté aislado de la red y equipo de suministro FV in situ.		
5min	Peligro de alto voltaje. No toque las partes activas durante los 5 minutos posteriores a la desconexión de las fuentes de alimentación.		

Nota: La tabla solo se utiliza para la descripción de los símbolos que se pueden utilizar en el inversor. Siga símbolos reales del dispositivo.

⚠ 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 VMC. 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

- Cuando se expone a la luz solar, el conjunto FV genera una alta tensión de CC. Una descarga eléctrica conllevará lesiones letales o la muerte.
- Nunca toque ninguno de los polos del dispositivo de conexión FV. Esto incluye el polo positivo, negativo o ambos al mismo tiempo.
- 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 el panel LCD.
- Nunca conecte o desconecte los conectores de CA y CC cuando el inversor esté en funcionamiento.
- Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, limpieza o trabajo en los circuitos conectados, Apague la alimentación de CA y CC, y desconéctelas del inversor, espere 5 minutos para que se descargue completamente la tensión.
- Asegúrese de que la tensión de CC de entrada ≤ 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.

⚠ PRECAUCIÓN!

- Mantenga a los niños alejados del inversor
- Preste atención al peso del inversor. Si no se maneja adecuadamente, se pueden provocar lesiones personales.

AVISO!

- Si la legislación local exige un RCD externo, compruebe qué tipo de RCD es necesario para el código eléctrico pertinente. Se recomienda utilizar un RCD de tipo A con un valor de 300 mA.
- Todas las etiquetas del producto y la placa de características del inversor deberán mantenerse claramente visibles.

Segurança

Aviso geral

1. O conteúdo pode ser atualizado ou revisto periodicamente. A VMC 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 VMC 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.sunvec.es da VMC para obter mais informações.

Descrições de rótulos

CE	Marca CE de conformidade		Certificação TUV
	Cuidado! Risco de perigo		Cuidado! Superfície quente
	Cuidado! Risco de choque elétrico		Leia a documentação incluída
	Não descarte o inversor junto com o lixo doméstico.		
	Ponto de ligação à terra adicional		
	Não opere este inversor até que ele esteja isolado da rede elétrica e dos painéis fotovoltaicos geradores de energia.		
5min	Perigo de alta tensão. Não toque nas partes energizadas por 5 minutos após a desconexão das fontes de alimentação.		

Nota: A tabela é usada apenas para a descrição dos símbolos que podem ser usados no inversor. Siga os símbolos reais no dispositivo.

⚠ PERIGO!

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 VMC. 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

- Quando exposto à luz solar, a alta tensão CC será gerada pela série fotovoltaica. Morte ou ferimentos letais ocorrerão devido a choque elétrico.
- Nunca toque no polo positivo ou negativo do dispositivo de conexão fotovoltaica. Tocar os dois polos ao mesmo tempo também é proibido.
- 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 o painel LCD.
- Nunca conecte ou desconecte os conectores CA e CC quando o inversor estiver em funcionamento.
- Desligue a alimentação CA e CC e desconecte-as do inversor, aguarde 5 minutos para descarregar totalmente a tensão antes de realizar qualquer manutenção, limpeza ou trabalho em qualquer circuito ligado.
- Certifique-se de que a tensão CC de entrada ≤ Tensão de entrada CC máxima nominal do inversor. A sobretensão pode causar danos permanentes ao inversor, que NÃO são cobertos pela garantia.

⚠ CUIDADO!

- Mantenha as crianças longe do inversor.
- Preste atenção ao peso do inversor. Ferimentos pessoais podem ser causados se o inversor não for manuseado adequadamente.

PONTA!

- Se um RCD externo for obrigatório perante a legislação local, verifique que tipo de RCD é exigido para os códigos de eletricidade relevantes. Recomenda-se usar um RCD Tipo A com o valor de 300 mA.
- Todas as etiquetas do produto e a placa de identificação no inversor devem ser mantidas claramente visíveis.

Veiligheid

Algemene kennisgeving

1. De inhoud kan periodiek worden bijgewerkt of herzien. VMC 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. VMC 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.sunvec.es van VMC voor meer informatie.

Beschrijving van de etiketten

CE	CE-markering van overeenstemming	TUV	TUV-certificering
	Opgelet, risico op gevaar		Opgelet, heet oppervlak
	Opgelet, risico op elektrische schokken		Lees de bijgesloten documentatie
	Gooi de omvormer niet samen met het huisvuil weg.		
	Extra aardingspunt		
	Gebruik deze omvormer niet totdat deze is geïsoleerd van het lichtnet en PV-generatoren ter plaatse.		
5min	Hoogspanningsgevaar. Raak na het loskoppelen van de stroombronnen gedurende 5 minuten geen spanningvoerende delen aan.		

Opmerking: De tabel wordt alleen gebruikt voor de beschrijving van symbolen die op de omvormer gebruikt kunnen worden. Houd u aan de eigenlijke symbolen op het toestel.

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 VMC. 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

- Bij blootstelling aan zonlicht wordt er een hoge DC-spanning gegenereerd door de PV-array. De dood of dodelijk letsel zal zich voordoen als gevolg van elektrische schokken.
- Raak nooit de positieve of negatieve pool van het PV-aansluitapparaat aan. Het is ook verboden om beide tegelijk aan te raken.
- 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 en het LCD-paneel aan.
- Als de omvormer in bedrijf is, mogen de AC- en DC-connectoren nooit worden aangesloten of losgekoppeld.
- Schakel de AC- en DC-voeding uit en koppel ze los van de omvormer, wacht 5 minuten om de spanning volledig te ontladen alvorens onderhoud uit te voeren, de omvormer te reinigen of werkzaamheden uit te voeren aan aangesloten circuits.
- Zorg ervoor dat de DC-ingangsspanning ≤ maximale nominale DC-ingangsspanning van de omvormer. Overspanning kan permanente schade aan de omvormer veroorzaken. Dit wordt NIET gedekt door de garantie.

ATTENTIE!

- Houd kinderen uit de buurt van de omvormer.
- Let op het gewicht van de omvormer. Er kan persoonlijk letsel ontstaan als de omvormer niet juist wordt behandeld.

ADVIES!

- Als een externe RCD (aardlekschakelaar) vereist is door de lokale regelgeving, controleer dan welk type RCD vereist is voor relevante elektrische codes. Het wordt aanbevolen om een Type-A RCD met een waarde van 300 mA te gebruiken.
- Alle productlabels en naamplaatjes op de omvormer moeten duidelijk zichtbaar blijven.

Sicurezza

Avvisi generali

1. Il contenuto può essere soggetto periodicamente ad aggiornamenti o revisioni. VMC 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. VMC 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 VMC www.sunvec.es per maggiori informazioni.

Descrizioni delle etichette

CE	Marchio di conformità CE		Certificazione TÜV
	Attenzione, rischio di pericolo		Attenzione, superficie ad alta temperatura
	Attenzione, rischio di folgorazione		Leggere la documentazione in allegato
	Non smaltire l'inverter come un normale rifiuto domestico.		
	Punto di messa a terra aggiuntivo		
	Non mettere in funzione l'inverter finché non è stato isolato dalla rete e dai generatori FV in loco.		
5min	Pericolo di alta tensione. Non toccare parti sotto tensione nei cinque minuti successivi all'aver scollegato le fonti di alimentazione.		

Nota: la tabella è utilizzata solo per la descrizione dei simboli che potrebbero essere presenti sull'inverter. Prendere in considerazione i simboli effettivamente riportati sul dispositivo.

⚠ 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 VMC. 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

- Quando è esposto al sole, il generatore FV produrrà alta tensione CC; Le scosse elettriche comporteranno la morte o ferite letali.
- Non toccare il polo positivo o quello negativo del dispositivo di connessione FV; evitare, inoltre, di toccarli contemporaneamente.
- 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 parti diverse dall'interruttore CC e dal pannello LCD.
- Non collegare o scollegare connettori CA e CC quando l'inverter è in funzione.
- Spegnere l'alimentazione CA e CC, quindi scollegarli dall'inverter, attendere cinque minuti perché la tensione si scarichi completamente, prima di procedere alla manutenzione, alla pulizia o ad interventi sui circuiti collegati.
- 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.

⚠ ATTENZIONE!

- Tenere l'inverter lontano dalla portata dei bambini.
- Tenere in considerazione il peso dell'inverter; se non viene maneggiato adeguatamente, potrebbe causare lesioni personali.

AVVISO!

- Se i regolamenti locali obbligano all'utilizzo di un RCD esterno, verificare quale sia il tipo richiesto dal codice elettrico pertinente. Si consiglia l'utilizzo di un RCD di tipo A con valori di corrente pari a 300 mA.
- Tutte le etichette e la targhetta riportate sull'inverter devono essere mantenute in modo da essere perfettamente visibili.

Bezpieczeństwo

Uwaga ogólna

1. Treść może być co pewien czas aktualizowana lub zmieniana. Firma VMC zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń lub zmian w produktach i programach opisanych w niniejszej instrukcji bez uprzedniego powiadomienia.
2. Instalację, konserwację i konfigurację ustawień 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 VMC nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek 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 VMC: www.sunvec.es.

Opisy etykiet

CE	Znak zgodności CE		Certyfikat TUV
	Ostrożnie, ryzyko niebezpieczeństwa		Ostrożnie, gorąca powierzchnia
	Ostrożnie, ryzyko porażenia prądem		Zapoznaj się z załączoną dokumentacją
	Nie należy wyrzucać falownika razem z odpadami domowymi.		
	Dodatkowy punkt uziemienia		
	Nie należy używać tego falownika, dopóki nie zostanie on odizolowany od sieci zasilającej i dostawców energii fotowoltaicznej na miejscu.		
5min	Niebezpieczeństwo związane z wysokim napięciem. Nie wolno dotykać części pod napięciem przez 5 minut od momentu odłączenia od źródła zasilania.		

Uwaga: w tabeli wyłącznie opisano przykładowe symbole, które mogą być na falowniku. Zastosowanie mają rzeczywiste symbole na urządzeniu.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ś miertelne niebezpieczeństwo poraż enia prą dem 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 VMC. Nieuprawnione otwarcie spowoduje utratę gwarancji i może być spowodować śmiertelne niebezpieczeństwo lub poważne obrażenia w wyniku porażenia prądem.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ś miertelne niebezpieczeństwo poraż enia prą dem z instalacji fotowoltaicznej

- Pod wpływem promieniowania słonecznego w instalacji fotowoltaicznej powstaje wysokie napięcie prądu stałego. Porażenie prądem grozi śmiercią lub śmiertelnymi obrażeniami.
- Nie wolno dotykać dodatniego ani ujemnego bieguna urządzenia łączącego moduły fotowoltaiczne. Zabronione jest także dotykanie obu z nich jednocześnie.
- Nie należy uziemiać dodatniego ani ujemnego bieguna modułów fotowoltaicznych.
- Tylko wykwalifikowani pracownicy mogą wykonywać okablowanie paneli fotowoltaicznych.

POLSKI

⚠ OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obraż eń ciał a lub uszkodzenia falownika

- Podczas pracy nie wolno dotykać żadnych elementow innych niż przełącznik DC i panel LCD.
- Nigdy nie należy podłączać ani odłączać złączy AC i DC, gdy falownik pracuje; a także.
- Przed przystąpieniem do konserwacji, czyszczenia lub prac przy podłączonych obwodach należy Wyłączyć zasilanie AC i DC oraz odłączyć te obwody od falownika. odczekać 5 minut w celu całkowitego rozładowania napięcia.
- Upewnij się, że wejściowe napięcie prądu stałego ≤ maksymalne znamionowe napięcie wejściowe prądu stałego falownika. Przepięcie może spowodować trwałe uszkodzenie falownika, które NIE jest objęte gwarancją.

⚠ PRZESTROGA!

- Nie wolno dopuszczać dzieci w pobliże falownika.
- Należy zwrócić uwagę na ciężar falownika. W przypadku niewłaściwego obchodzenia się może dojść do obrażeń ciała; ponadto.

UWAGA!

- Jeśli przepisy lokalne wymagają zastosowania zewnętrznego wyłącznika różnicowoprądowego, należy sprawdzić, jaki typ wyłącznika jest wymagany zgodnie z odpowiednimi przepisami elektrycznymi. Zaleca się stosowanie wyłącznika różnicowoprądowego RCD typu A o czułości 300 mA.
- Wszystkie etykiety produktu i tabliczka znamionowa na falowniku powinny być dobrze widoczne.

Bezpečnost

Obecné upozornění

1. Obsah může být pravidelně aktualizován nebo revidován. Společnost VMC si vyhrazuje právo provádět vylepšení nebo změny v produktech a programech popsaných 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 regulatorní předpisy;
   - je dobře seznámen s touto příručkou a dalšími souvisejícími dokumenty.
3. Před instalací zařízení si pozorně přečtěte, plně pochopte a přísně dodržujte podrobné pokyny v uživatelské příručce a další související předpisy. Společnost VMC nenese 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.sunvec.es společnosti VMC pro více informací.

Popisy štítků

	Značka shody CE		Certifikace TUV
	Pozor, nebezpečí		Pozor, horký povrch
	Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem		Přečtěte si přiloženou dokumentaci.
	Nelikvidujte měnič společně s domovním odpadem.		
	Další bod pro uzemnění		
	Neprovozujte tento střídač, dokud není izolován od sítě a místních dodavatelů FV generátoru.		
	Nebezpečí vysokého napětí Nedotýkejte se částí pod napětím po dobu 5 minut po odpojení od zdrojů energie.		

Poznámka: Tabulka slouží pouze pro popis symbolů, které mohou být na střídači použity. Dodržujte prosím skutečné symboly na zařízení.

⚠ 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 VMC. Neoprávněné otevření způsobí neplatnost záruky a způsobí smrtelné nebezpečí nebo vážné zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

⚠ NEBEZPEČÍ!

Smrtelné nebezpečí úrazu elektrickým proudem v důsledku FV

- Při vystavení slunečnímu záření budou FV moduly generovat vysoké stejnosměrné napětí. V důsledku úrazu elektrickým proudem může dojít k usmrcení nebo smrtelnému zranění.
- Nikdy se nedotýkejte kladného nebo záporného pólu FV připojovacího zařízení. Je také zakázáno dotýkat se obou pólů současně.
- 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 nedotykejte jinych časti než vypinače stejnosměrneho proudu a LCD panelu.
- Nikdy nepřipojujte ani neodpojujte konektory střídavého proudu ani konektory stejnosměrného proudu, když je střídač v chodu.
- Vypněte střídavé a stejnosměrné napájení a odpojte je od střídače, počkejte 5 minut, než se napětí úplně vybije, než se pokusíte o jakoukoli údržbu, čištění nebo práci na připojených obvodech.
- Ujistěte se, že vstupní stejnosměrné napětí ≤ DC vstupní stejnosměrné napětí střídače. Přepětí může způsobit trvalé poškození měniče, na které se NEVZTAHUJE záruka.

⚠ POZOR!

- Měnič udržujte mimo dosah dětí.
- Věnujte pozornost hmotnosti měniče. Při nesprávném zacházení může dojít ke zranění osob.

OZNÁMENÍ!

- Pokud místní předpisy vyžadují externí proudový chránič, zkontrolujte, jaký typ proudového chrániče je vyžadován pro příslušné elektrické kódy. Doporučuje se použít proudový chránič typu A s hodnotou 300 mA.
- Všechny produktové štítky a typový štítek na střídači musí být dobře viditelné.

Säkerhet

Allmänt meddelande

1. Innehållet kan uppdateras eller revideras regelbundet. VMC 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. VMC 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.sunvec.es av VMC för mer information.

Beskrivningar av etiketter

	CE-märke för överensstämmelse		TUV-certifiering
	Försiktighet, risk för fara		Försiktighet, het yta
	Försiktighet, risk för elektrisk stöt		Läs bifogad dokumentation
	Kassera inte växelriktaren tillsammans med hushållsavfallet.		
	Ytterligare jordningspunkt		
	Använd inte denna växelriktare förrän den är isolerad från elnätet och försörjningen från solcellsanläggningen.		
	Risk för högspänning. Rör inte vid spänningsförande delar under 5 minuter efter frånkoppling från strömkällorna.		

Obs: Tabellen används endast för beskrivning av symboler som eventuellt används på växelriktaren. Observera de faktiska symbolerna på enheten.

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 VMC. 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
- Vid exponering till solljus genereras hög DC-spänning av solcellsmoduler. Dödsfall eller dödliga skador kommer att uppstå på grund av elektrisk stöt.
- 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, rör inte några andra delar än CD-omkopplare och LCD-panelen.
- Anslut eller koppla aldrig ur AC- och DC-kontakterna när växelriktaren är igång.
- Stäng av AC- och DC-försörjningen och koppla bort dem från växelriktaren, vänta i 5 minuter för att helt ladda ur spänningen innan du utför underhåll, rengöring eller arbete på anslutna kretsar.
- Se till att den ingående DC-spänning ≤ maximal DC-spänning hos växelriktaren. Överspänning kan orsaka permanent skada på växelriktaren, som INTE täcks av garantin.

FÖRSIKTIGHET!

- Håll barn borta från växelriktaren.
- Var uppmärksam på växelriktarens vikt. Det kan leda till personskador de inte hanteras korrekt.

OBS!

- Om en extern jordfelsbrytare krävs enligt lokala bestämmelser, kontrollera vilken typ av jordfelsbrytare som krävs för relevanta elektriska bestämmelser. Det rekommenderas att använda en typ-A RCD med värdet 300 mA.
- Alla produktetiketter och typskylten på växelriktaren ska vara tydligt synliga.

Siguranță

Notă generală

1. Conținutul poate fi actualizat sau revizuit periodic. VMC 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 VMC 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.sunvec.es al VMC pentru mai multe informații.

Descrierile etichetelor

CE	Marcaj de conformitate CE		Certificare TUV
	Atenție, risc de pericol		Atenție, suprafață fierbinte
	Atenție, risc de electrocutare		Citiți documentațiile anexate
	Nu aruncați invertorul împreună cu deșeurile menajere.		
	Punct suplimentar de împământare		
	Nu utilizați acest invertor până când nu este deconectat de la rețea și de la furnizorii de generare PV de la fața locului.		
5min	Pericol de înaltă tensiune. Nu atingeți părțile sub tensiune timp de 5 minute după deconectarea de la sursele de alimentare.		

Notă: Tabelul este utilizat doar pentru descrierea simbolurilor care pot fi utilizate la invertor. Vă rugăm să respectați simbolurile curente de pe dispozitiv.

⚠ 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 VMC. Deschiderea neautorizată va anula garanția și va cauza pericol letal sau vătămare gravă prin electrocutare.

⚠ PERICOL!

Pericol de deces prin electrocutare din cauza PV

- Atunci când sunt expuse la lumina soarelui, modulele fotovoltaice (PV) vor genera o tensiune de c.c. ridicată. Decesul sau rănirile letale vor fi cauzate prin electrocutare.
- 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 alte părți, cu excepția comutatorului de c.c. și a panoului LCD.
- Nu conectați sau deconectați niciodată conectorii de c.a. și c.c. când invertorul funcționează.
- Opriți alimentarea c.a. și c.c. și deconectați-le de la invertor, așteptați 5 minute pentru a descărca complet tensiunea înainte de a încerca orice întreținere, curățare sau lucrare la orice circuit conectat.
- Asigurați-vă că tensiunea de intrare de c.c. ≤ Tensiunea maximă de intrare c.c. a invertorului. Supratensiunea poate cauza deteriorarea permanentă a invertorului, care NU este acoperită de garanție.

⚠ ATENȚIE!

- Nu lăsați copiii în apropierea invertorului.
- Fiți atenți la greutatea invertorului. Dacă nu este manipulat corespunzător, pot fi cauzate vătămări personale.

NOTĂ!

- Dacă reglementările locale impun un RCD extern, verificați ce tip de RCD este necesar pentru codurile electrice relevante. Se recomandă utilizarea unui RCD tip A cu valoarea de 300 mA.
- Toate etichetele produselor și plăcuța de identificare de pe invertor trebuie să fie menținute vizibile clar.

Безопасност

Общи положения

1. Съдържанието може да се обновява или ревизира периодично. VMC 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. VMC не носи отговорност за никакви последствия, 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 VMC www.sunvec.es за повече информация.

Описание на стикерите

CE	CE маркировка за съответствие		TUV сертификация
	Внимание - риск от опасност		Внимание - гореща повърхност
	Внимание - риск от токов удар		Прочетете приложената документация
	Не изхвърляйте инвертора заедно с битовите отпадъци.		
	Допълнителна точка за заземяване		
	Не работете с инвертора, докато не бъде разединен от мрежата и от локалните PV системи.		
5min	Опасност от високо напрежение. Не докосвайте тоководещи части 5 минути след изключване на захранването.		

Забележка: Таблицата съдържа описание на символите, които може да присъстват на инвертора. Обърнете внимание на конкретните символи, посочени на устройството.

⚠ 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 VMC. 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

- При излагане на слънчева светлина PV модулите генерират високо правотоково напрежение. Токовият удар ще доведе до смърт или смъртоносни травми.
- Никога не докосвайте положителния или отрицателния полюс на устройството за свързване към PV. Забранява се също двата полюса да се пипат едновременно.
- 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 LCD панела.
- Никога не включвайте и не изключвайте AC и DC конекторите, докато инверторът работи.
- Изключете променливотоковото и правотоковото захранване, разкачете ги от инвертора и изчакайте 5 минути напрежението да изчезне напълно, преди да пристъпите към обслужване, почистване или друга работа по свързаните вериги.
- Уверете се, че входното правотоково напрежение е ≤ на максималното правотоково входно напрежение на инвертора. Свръхнапрежението може да повреди трайно инвертора, а това НЕ се покрива от гаранцията.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Не допускайте деца в близост до инвертора.
- Имате предвид теглото на инвертора. Неправилната работа може да доведе до злополуки.

БЕЛЕЖКА!

- Ако местните разпоредби изискват да се използва външна ДТЗ, проверете какъв тип ДТЗ се изисква за съответните електрически кодове. Препоръчва се да се използва ДТЗ тип A със стойност 300 mA.
- Всички стикери и заводската табелка на инвертора трябва да се поддържат чисти.

Sikkerhed

Generel meddelelse

1. Indholdet kan blive opdateret eller revideret regelmæssigt. VMC 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. VMC 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.sunvec.es for VMC for mere information.

Mærkatbeskrivelser

CE	CE-overensstemmelsesmærke	TÜV	TÜV-certificering
	Forsigtig, risiko for fare		Forsigtig, varm overflade
	Forsigtig, risiko for elektrisk stød		Læs den vedlagte dokumentation
	Bortskaf ikke vekselretteren sammen med husholdningsaffald.		
	Ekstra jordingspunkt		
	Betjen ikke denne vekselretter, før den er isoleret fra lysnettet og PV-generende moduler på stedet.		
	Højspændingsfare Rør ikke ved spændingsførende dele i 5 minutter efter frakobling fra strømkilderne.		

Bemærk: Tabellen bruges kun til beskrivelse af symboler, der kan være brugt på vekselretteren. Vær opmærskom på de faktiske symboler på enheden.

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 VMC. Uautoriseret åbning vil ugyldiggøre garantien og forårsage livsfare eller alvorlig skade på grund af elektrisk stød.

FARE!

Livsfare på grund af elektrisk stød fra PV-modulet

- Når PV-moduler udsættes for sollys, genereres der høj jævnstrømsspænding. Elektrisk stød kan forårsage dødsfald eller livstruende kvæstelser.
- Rør aldrig ved den positive eller negative pol på PV-tilslutningsenheden. Det er også forbudt at berøre dem begge på samme tid.
- Forbind ikke den positive eller negative pol på PV-modulerne til jord.
- Kun kvalificeret personale kan udføre PV-panelernes ledningsføring.

ADVARSEL!

Risiko for personskade eller skade på vekselretteren

- Under drift må du ikke røre ved andre dele end jævnstrømsafbryderen (DC) og LCD-panelet.
- Tilslut eller frakobl aldrig vekselstrøms- (AC) og jævnstrømsstikkene (DC), når vekselretteren kører.
- Sluk for AC- og DC-strømmen, og afbryd dem fra vekselretteren, vent i 5 minutter for at aflade spændingen helt, før du forsøger at udføre vedligeholdelse, rengøring eller arbejde på tilsluttede kredsløb.
- Sørg for, at DC-indgangsspændingen ≤ Maksimal DC-indgangsspænding for vekselretteren, Overspænding kan forårsage permanent skade på vekselretteren, hvilket IKKE er dækket af garantien.

FORSIGTIG!

- Hold børn væk fra vekselretteren.
- Vær opmærksom på vekselretterens vægt. Der kan opstå personskade, hvis den ikke håndteres korrekt.

BEMÆRK!

- Hvis en ekstern fejlstrømsafbryder er påkrævet i henhold til lokale regler, skal du kontrollere, hvilken type fejlstrømsafbryder, der kræves til relevante elforskrifter. Det anbefales at bruge en Type-A-fejlstrømsenhed med en værdi på 300 mA.
- Alle produktetiketter og navneskilt på vekselretteren skal altid være klart synlige.

Ασφάλεια

Γενικές ειδοποιήσεις

1. Τα περιεχόμενα μπορεί να ενημερώνονται ή να αναθεωρούνται περιοδικά. Η VMC 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 VMC 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.sunvec.es της VMC για περισσότερες πληροφορίες.

Περιγραφές ετικετών

CE	Σήμανση συμμόρφωσης CE		Πιστοποίηση TUV
	Προσοχή, κίνδυνος		Προσοχή, καυτή επιφάνεια
	Προσοχή, πιθανότητα ηλεκτροπληξίας		Διαβάστε τα εσώκλειστα έγγραφα
	Μην απορρίπτετε το inverter μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.		
	Πρόσθετο σημείο γείωσης		
	Μην λειτουργείτε αυτό το inverter έως ότου απομονωθεί από το ρεύμα και από τους παρόχους παραγωγής PV στον χώρο.		
5min	Κίνδυνος υψηλής τάσης. Μην αγγίζετε τα ηλεκτροφόρα μέρη για 5 λεπτά μετά την αποσύνδεση από τις πηγές ρεύματος.		

Σημείωση: Ο πίνακας χρησιμοποιείται μόνο για την περιγραφή των συμβόλων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν στο inverter. Έχετε υπόψη σας τα σύμβολα που βρίσκονται επάνω στο inverter.

⚠ 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 VMC. 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 την έκθεση σε ηλιακό φως, υψηλή τάση DC θα παραχθεί από τις μονάδες PV. Θάνατος ή θανάσιμοι τραυματισμοί λόγω ηλεκτροπληξίας.
- Ποτέ μην αγγίζετε τον θετικό ή αρνητικό πόλο της συσκευής σύνδεσης PV. Επίσης, απαγορεύεται το ταυτόχρονο άγγιγμα και των δύο πόλων.
- 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, το πάνελ LCD.
- Ποτέ μη συνδέετε ή αποσυνδέετε τις συνδέσεις AC και DC όταν το inverter λειτουργεί.
- Απενεργοποιήστε το ρεύμα AC και DC και αποσυνδέστε τα από το inverter, περιμένετε 5 λεπτά ώστε η τάση να αποφορτιστεί πλήρως πριν επιχειρήσετε οποιαδήποτε συντήρηση, καθαρισμό ή εργασία σε οποιοδήποτε συνδεδεμένο κύκλωμα.
- Βεβαιωθείτε ότι η τάση DC εισόδου ≤ Μέγιστη τάση εισόδου DC του inverter. Η υπέρταση μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο inverter, η οποία ΔΕΝ καλύπτεται από την εγγύηση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Κρατήστε τα παιδιά μακριά από το Inverter.
- Προσέξτε το βάρος του inverter. Υπάρχει πιθανότητα προσωπικών τραυματισμών σε περίπτωση εσφαλμένου χειρισμού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Εάν απαιτείται εξωτερικό RCD από τους τοπικούς κανονισμούς, ελέγξτε ποιος τύπος RCD απαιτείται για σχετικούς ηλεκτρικούς κωδικούς. Συνιστάται να χρησιμοποιείται Τύπος-A-RCD με την τιμή 300mA.
- Όλες οι ετικέτες προϊόντων και ταμπέλες επάνω στο Inverter θα παραμείνουν ξεκάθαρα ορατές.

Ohutus

Üldised märkused

1. Sisu võidakse perioodiliselt ajakohastada või läbi vaadata. VMC 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. VMC ei vastuta tagajärgede eest, mis tulenevad käesolevas dokumendis ning kasutusjuhendis sätestatud ladustamis-, transpordi-, paigaldus- ja käitamisnormide eiramisest.
4. Kasutage seadme paigaldamisel isoleeritud tööriistu. Paigaldamise, elektrilise ühendamise ja hoolduse ajal tuleb kanda isikukaitsevahendeid.
5. Lisateavet leiate VMCi veebilehelt www.sunvec.es.

Tähiste kirjeldused

CE	CE-vastavusmärk	TÜV	TÜV sertifikaat
	Ettevaatust, oht		Ettevaatust, kuum pind
	Ettevaatust, elektrilöögi oht		Lugege lisatud dokumente
	Ärge visake inverterit ära koos olmejäätmetega.		
	Täiendav maanduspunkt		
	Ärge kasutage inverterit enne, kui see on isoleeritud vooluvõrgust ja kohapealsetest päikeseenergia tootjatest.		
5min	Kõrgepinge oht. Ärge puudutage pinge all olevaid osi 5 minuti jooksul pärast vooluvõrgust lahtiühendamist.		

Märkus. Tabelit kasutatakse ainult nende sümbolite kirjeldamiseks, mida võib inverteril kasutada. Järgige seadme tegelikke sümboleid.

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 VMCi loata. Ilma loata avamine muudab garantii kehtetuks ja põhjustab elektrilöögi tõttu surmaohtu või raskeid vigastusi.

OHT!

Päikeseenergiast tingitud surmav elektrilöögi oht

- Kui PV moodulid puutuvad kokku päikesevalgusega, tekib kõrge alalisvoolupinge. Elektrilöök võib põhjustada surma või surmavaid vigastusi.
- 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

- Arge puudutage tootamise ajal muid osi peale alalisvoolu luliti ja LCD-paneeli.
- Ärge kunagi ühendage ega lahutage vahelduv- ega alalisvooluühendusi inverteri töötamise ajal.
- Lülitage vahelduv- ja alalisvoolu toide välja ning ühendage need inverterist lahti, oodake 5 minutit, et pinge täielikult tühjeneks, enne kui püüate teha hooldustöid, puhastamist või tööd ühendatud vooluahelate kallal.
- Veenduge, et inverteri sisend-alalispinge ≤ maksimaalne sisend-alalispinge. Ülepinge võib põhjustada inverterile püsivaid kahjustusi, mida garantii EI kata.

HOIATUS!

- Hoidke lapsed inverterist eemal.
- Pöörake tähelepanu inverteri kaalule. Nõuete eiramine võib põhjustada kehavigastusi.

TÄHELEPANU!

- Kui kohalikud eeskirjad nõuavad välist kaitselülitit, kontrollige, millist tüüpi kaitselülitit asjaomased elektrieeskirjad nõuavad. Soovitatav on kasutada A-tüüpi kaitselülitit väärtusega 300 mA.
- Kõik inverteril olevad tootesildid ja nimesildid peavad olema selgelt nähtavad.

Turvallisuus

Yleinen ilmoitus

1. Sisältöä saatetaan päivittää tai muuttaa ajoittain. VMC varaa oikeuden tehdä parannuksia ja muutoksia tässä oppaassa kuvattuihin tuotteisiin ja ohjelmiin ilman ennakkoilmoitusta.
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. VMC 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 VMCin sivustolla www.sunvec.es.

Kylttien kuvaukset

	CE-vaatimustenmukaisuusmerkki		TUV-sertifikaatti
	Huomio, vaaran mahdollisuus		Varoitus, kuuma pinta
	Huomio, sähköiskun vaara		Lue mukana tulevat asiakirjat
	Älä hävitä invertteriä kotitalousjätteen mukana.		
	Ylimääräiset maadoituskohdat		
	Älä käytä tätä invertteriä, ennen kuin se on eristetty verkkovirrasta ja paikan päällä sijaitsevista aurinkosähkötoimittajista.		
	Suurjännitteen vaara. Älä kosketa sähköistettyjä osia 5 minuuttiin laitteen irrottamisesta virtalähteestä.		

Huomaa: Taulukkoa käytetään vain invertterissä mahdollisesti käytettävien symbolien kuvaamiseen. Viittaa laitteen todellisiin symboleihin.

VAARA!

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

VAARA!

Hengenvaara PV:stä aiheutuvan sähköiskun vaaran takia
- Auringon valolle altistuessaan PV-moduuleissa syntyy korkea tasajännite. Sähköisku aiheuttaa kuoleman tai hengenvaarallisen vamman.
- 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 kosketa käytön aikana mitään muita osia kuin DC-kytkintä ja LCD-paneelia.
- Älä koskaan kytke tai irrota AC- ja DC-liittimiä invertterin ollessa käynnissä.
- Kytke AC- ja DC-virta pois päältä ja irrota ne invertteristä ja odota 5 minuuttia, jotta jännite purkautuu täysin, ennen kuin yrität huoltaa, puhdistaa tai käsitellä mitään kytkettyjä piirejä.
- Varmista, että tulotasajännite ≤ invertterin suurin tulotasajännite. Ylijännite voi aiheuttaa invertterille pysyviä vaurioita, joita takuu EI kata.

HUOMIO!

- Pidä lapset kaukana invertteristä.
- Huomioi invertterin paino. Virheellisestä käsittelystä voi seurata loukkaantumisia.

HUOMAUTUS!

- Jos paikalliset määräykset edellyttävät ulkoista vikavirtasuojaa, tarkista, minkä tyyppinen vikavirtasuoja asianmukaisissa sähkösäännöksissä vaaditaan. Suosittelemme käyttämään A-tyypin 300 mA:n vikavirtasuojaa.
- Kaikki invertterin tuotemerkinnät ja nimikilpi on pidettävä selkeästi näkyvillä.

Sigurnost

Opća obavijest

1. Sadržaj se može povremeno ažurirati ili mijenjati. Tvrtka VMC 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 podrobne upute korisničkog priručnika i druge povezane propise. Tvrtka VMC 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 VMC: www.sunvec.es.

Opisi oznaka

CE	Oznaka sukladnosti CE	TÜV	Certifikacija TUV
	Oprez, rizik od opasnosti		Oprez, vruća površina
	Oprez, rizik od strujnog udara		Pročitajte priloženu dokumentaciju
	Ne odlažite izmjenjivač zajedno s kućanskim otpadom.		
	Dodatno mjesto uzemljenja		
	Ne rukujte ovim izmjenjivačem sve dok ne bude izoliran s mrežnog napajanja i dovoda fotonaponske energije na lokaciji.		
5min	Opasnost od visokog napona. Ne dodirujte dijelove pod naponom 5 minuta nakon isključivanja s izvora energije.		

Napomena: Ova tablica upotrebljava se isključivo za opis simbola koji mogu biti upotrijebljeni na izmjenjivaču. Vodite se simbolima koji se stvarno nalaze na uređaju.

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 VMC. 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

- Kada su izloženi sunčevoj svjetlosti, fotonaponski moduli proizvodit će istosmjernu struju visokog napona. Uslijed strujnog udara doći će do smrti ili smrtonosnih ozljeda.
- 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 izmjenjivača osim prekidača istosmjerne struje i LCD ploče.
- Nikada nemojte uključivati ili isključivati priključke izmjenične i istosmjerne struje dok izmjenjivač radi.
- Prije početka svakog održavanja, čišćenja ili rada na bilo kojem priključenom strujnom krugu, isključite izmjenično i istosmjerno napajanje i isključite ih s izmjenjivača te pričekajte 5 minuta kako bi se napon potpuno ispraznio.
- Vodite računa da je ulazni napon istosmjerne struje ≤ maksimalnim ulaznim naponom istosmjerne struje na izmjenjivaču. Prenapon može prouzročiti trajno oštećenje izmjenjivača, a ono NIJE obuhvaćeno jamstvom.

OPREZ!

- Držite djecu podalje od izmjenjivača.
- Obratite pozornost na težinu izmjenjivača. Ako se njime ne rukuje ispravno, može doći do tjelesnih ozljeda.

OBAVIJEST!

- Ako lokalni propisi zahtijevaju vanjski RCD, provjerite koji tip RCD-a je potreban za odgovarajuće električne značajke. Preporučuje se koristiti se RCD-om tipa A s vrijednošću od 300 mA.
- Sve oznake proizvoda i natpisna pločica izmjenjivača moraju biti jasno vidljive.

Biztonság

Általános tájékoztató

1. A tájékoztatás tartalma időről időre frissülhet vagy átdolgozásra kerülhet. A VMC 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 rendelkeznek 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 VMC 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 VMC honlapját a www.sunvec.es címen.

Címkék ismertetése

CE	CE megfelelőségi jelzés	TÜV	TÜV tanúsítvány
	Vigyázat, veszély kockázata		Vigyázat, forró felület
	Vigyázat, áramütés veszélye		Olvassa el a mellékelt dokumentációkat
	Az invertert ne háztartási hulladékkal ártalmatlanítsa.		
	További földelési pont		
	Az invertert csak akkor üzemeltesse, ha már elszigetelte a fő áramellátástól és a telephelyi PV generátoroktól.		
5min	Nagyfeszültség veszélye. Az áramellátásról való leválasztást követően 5 percig ne érjen az élesüzemi részekhez.		

Megjegyzés: A táblázat kizárólag az inverteren esetleg előforduló szimbólumok leírását tartalmazza. A készüléken ténylegesen megtalálható szimbólumoknak megfelelően járjon el.

⚠ 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 VMC 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

- Napfénynek kitéve a PV modulok nagy egyenáramú feszültséget generálnak. Áramütés miatt halál vagy halálos sérülés következik be.
- 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 vezetékezését kizárólag képesített személy végezheti.

⚠ VIGYÁZAT!

Személyi sérülés vagy az inverter károsodásának kockázata

- Üzemelés során kizárólag az inverter DC kapcsolójához és LDC paneléhez érhet hozzá.
- Az inverter üzemelése közben soha ne csatlakoztassa vagy válassza le a váltóáramú és egyenáramú csatlakozókat.
- Kapcsolja ki a váltó- és egyenáramú tápellátást és válassza le az inverterről, várjon 5 percet a feszültség teljes kisüléséig, és csak ezt követően próbálja meg a karbantartási, tisztítási vagy bármely csatlakozó áramkörön végzendő munkát megkezdeni.
- 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.

⚠ VIGYÁZAT!

- A gyermekeket tartsa távol az invertertől.
- Figyelje az inverter súlyát. A nem megfelelő kezelés személyi sérülést okozhat.

FIGYELEM!

- Ha a helyi szabályozások külső érintésvédelmi relé alkalmazását írják elő, ellenőrizze, milyen típusú érintésvédelmi berendezésre van szükség a vonatkozó elektromos szabályozások szerint. Javasolt 300 mA értékű A típusú érintésvédelmi relét alkalmazni.
- Az inverter összes termékcímkéjét és adattábláját mindig jól láthatóan kell karbantartani.

Sauga

Bendroji pastaba

1. Turinys gali būti periodiškai atnaujinamas arba peržiūrimas. „VMC" 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. „VMC" 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 „VMC" svetainėje www.sunvec.es.

Užrašų aprašymai

CE	CE atitikties ženklas		TUV sertifikavimas
	Atsargiai, pavojinga		Atsargiai, karštas paviršius
	Atsargiai, elektros smūgio pavojus		Perskaitykite pridedamus dokumentus
	Neišmeskite inverterio su buitinėmis atliekomis.		
	Papildomas įžeminimo kontaktas		
	Nenaudokite šio inverterio, kol jis nebus atjungtas nuo elektros tinklo ir vietoje veikiančių fotovoltinės energijos gamybos tiekėjų.		
5min	Aukštos įtampos pavojus. 5 minutes po atjungimo nuo maitinimo šaltinių nelieskite įtampą turinčių dalių.		

Pastaba. Lentelėje aprašomi tik tie simboliai, kurie gali būti naudojami ant inverterio. Atkreipkite dėmesį į faktinius ant įrenginio pateiktus simbolius.

⚠ PAVOJUS!

Mirtinas elektros smūgio pavojus dėl inverterio
- Inverterį naudokite tik tada, kai jis yra techniškai tvarkingas. Priešingu atveju gali ištikti elektros smūgis arba kilti gaisras.
- Jokiu būdu neatidarykite korpuso be „VMC" 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
- Saulės šviesoje fotovoltiniai moduliai generuoja aukštą nuolatinę įtampą. Dėl elektros smūgio gali ištikti mirtis arba galima patirti mirtinus sužalojimus.
- 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
- Naudodami nelieskite jokių kitų dalių, išskyrus nuolatinės srovės (DC) jungiklį ir skystųjų kristalų skydelį.
- Niekada nejunkite ir neatjunkite kintamosios ir nuolatinės srovės jungčių, kai veikia inverteris.
- Išjunkite kintamosios (AC) ir nuolatinės srovės (DC) maitinimus ir atjunkite juos nuo inverterio; tuomet palaukite 5 minutes, kad įtampa visiškai nukristų, prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus, valydami ar dirbdami su bet kokiomis prijungtomis grandinėmis.
- Įsitikinkite, kad nuolatinės srovės (DC) įėjimo įtampa ≤ už maksimalią inverterio nuolatinės srovės (DC) įėjimo įtampą. Viršįtampis gali sukelti nuolatinę žalą inverteriui; tokiu atveju garantija NĖRA taikoma.

⚠ DĖMESIO!

- Neleiskite vaikams būti prie inverterio.
- Atkreipkite dėmesį į inverterio svorį. Netinkamai elgiantis gali būti sužaloti žmonės.

PASTABA!

- Jei pagal vietines taisykles reikalaujama naudoti išorinę srovės nuotėkio relę (RCD), patikrinkite, kokio tipo srovės nuotėkio relė reikalaujama pagal atitinkamas elektros taisykles. Rekomenduojama naudoti A tipo srovės nuotėkio relę, kurios vardinė srovė yra 300 mA.
- Visi ant inverterio esantys produkto užrašai ir vardinė lentelė turi būti gerai matomi.

Drošība

Vispārīgs paziņojums

1. Saturs periodiski var tikt atjaunots vai pārskatīts. VMC 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. VMC 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 VMC tīmekļa vietni www.sunvec.es, lai saņemtu sīkāku informāciju.

Etiķešu apraksts

CE	CE atbilstības zīme	TÜV	TUV sertifikācija
	Uzmanību, bīstamības risks		Uzmanību, karsta virsma
	Uzmanību, elektriskās strāvas trieciena risks		Izlasiet pievienotos dokumentus
	Neizmetiet invertoru kopā ar sadzīves atkritumiem.		
	Papildu zemējuma punkts		
	Neizmantojiet šo invertoru, ja tas nav izolēts no elektrotīkla un vietējiem saules paneļu ģeneratoriem.		
5min	Augsta sprieguma radīts apdraudējums. Nepieskarieties strāvu vadošajām daļām 5 minūtes pēc atvienošanas no strāvas avotiem.		

Piezīme. Tabula ir izmantota tikai to simbolu aprakstam, kuri var būt izmantoti uz invertora. Lūdzu, ievērojiet faktiskos simbolus uz ierīces.

⚠ BĪSTAMI!

Bojāejas risks invertora radīta elektriskās strāvas trieciena dēļ.

- Ekspluatējiet invertoru tikai tad, ja tam nav nekādu tehnisku defektu. Pretējā gadījumā var notikt elektriskās strāvas trieciens.
- Nekādā gadījumā neatveriet korpusu bez VMC 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.

- Saules paneļu moduļi ģenerē lielu līdzstrāvas spriegumu, kad uz tiem iedarbojas saules gaisma. Elektriskās strāvas trieciens var izraisīt nāvi vai nāvējošus ievainojumus.
- 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

- Ekspluatācijas laikā nepieskarieties nekādām citām invertora daļām, izņemot līdzstrāvas slēdzi un LCD paneli.
- Nekad nepievienojiet un neatvienojiet maiņstrāvas un līdzstrāvas kontaktus, kad invertors darbojas.
- Pirms jebkādu apkopes vai tīrīšanas darbu veikšanas vai arī darba pie jebkuriem pieslēgtajiem kontūriem izslēdziet maiņstrāvas un līdzstrāvas barošanu, atvienojiet to no invertora un pēc tam nogaidiet 5 minūtes, lai spriegums pilnībā izlādētos.
- Pārliecinieties, ka ieejas līdzstrāvas spriegums ir mazāks par vai vienāds ar invertora maksimālo ieejas spriegumu. Pārspriegums var izraisīt neatgriezeniskus invertora bojājumus, ko NESEDZ garantija.

⚠ UZMANĪBU!

- Sargājiet invertoru no bērniem.
- Pievērsiet uzmanību invertora svaram. Rīkojoties neuzmanīgi, var gūt traumas.

IEVĒROJIET!

- Ja vietējie noteikumi paredz, ka nepieciešama paliekošās strāvas aizsargierīce (RCD), pārbaudiet, kāda veida RCD ierīce nepieciešama attiecīgajiem elektriskajiem kodiem. Ieteicams izmantot A tipa aizsargierīci ar 300 mA nominālu.
- Visām izstrādājuma etiķetēm un nosaukuma plāksnītei uz invertora jābūt skaidri salasāmām.

Bezpečnosť

Všeobecné upozornenia

1. Obsah dokumentu môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť VMC 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 striktne dodržiavajte podrobné pokyny v návode na obsluhu a ďalšie súvisiace predpisy. Spoločnosť VMC 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 VMC www.sunvec.es.

Popis štítkov

CE	CE označenie zhody		TUV certifikácia
	Pozor, riziko nebezpečenstva		Pozor, horúci povrch
	Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom		Prečítajte si priložené dokumenty
	Nelikvidujte invertor spolu s komunálnym odpadom.		
	Dodatočný uzemňovací bod		
	Nepracujte na tomto invertore, kým nie je odpojený od hlavnej rozvodnej siete a lokálnych modulov na výrobu fotovoltickej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Nedotýkajte sa častí pod napätím po dobu 5 minút po odpojení od zdroja napájania.		

Poznámka: Tabuľka slúži len na popis symbolov, ktoré môžu byť na invertore použité. Riaďte sa skutočnými symbolmi na zariadení.

NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom spôsobené invertorom

- Invertor 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 VMC. 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

- Pri vystavení slnečnému žiareniu budú fotovoltické moduly generovať vysoké jednosmerné napätie. V dôsledku zásahu elektrickým prúdom môže dôjsť k usmrteniu alebo smrteľnému zraneniu.
- Nikdy sa nedotýkajte kladného alebo záporného pólu fotovoltického spojovacieho zariadenia. Dotýkať sa oboch naraz je tiež zakázané.
- 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 jednosmerneho prúdu a LCD panela.
- Keď je invertor v prevádzke, nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory jednosmerného a striedavého prúdu.
- Vypnite napájanie striedavým a jednosmerným prúdom a odpojte od nich invertor. Predtým, než pristúpite k údržbe, čistení alebo práci na akýchkoľvek pripojených obvodoch, počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne vybije.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie ≤ maximálne jednosmerné vstupné napätie invertora. Prepätie môže spôsobiť trvalé poškodenie invertora, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.

POZOR!

- Uchovávajte invertor mimo dosahu detí.
- Venujte pozornosť hmotnosti invertora. Pri nesprávnom zaobchádzaní môže dôjsť k zraneniu osôb.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú inštaláciu externého prúdového chrániča, overte, ktorý typ prúdového chrániča sa vyžaduje pre príslušné elektrické kódy. Odporúča sa použiť prúdový chránič typu A s citlivosťou 300 mA.
- Všetky produktové štítky a typový štítok na invertore musia byť udržiavané tak, aby boli dobre viditeľné.

Varnost

Splošno obvestilo

1. Vsebina se lahko občasno posodablja ali revidira. VMC si pridržuje pravico do izboljšav ali sprememb v izdelkih in programih, opisanih v tem priročniku, brez predhodnega obvestila.
2. Namestitev, vzdrževanje in nastavitev, 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. VMC 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.sunvec.es podjetja VMC.

Opisi nalepk

CE	Oznaka skladnosti CE		TUV certifikat
	Pozor, možna nevarnost		Pozor, vroča površina
	Pozor, nevarnost električnega udara		Preberite priloženo dokumentacijo
	Razsmernika ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki.		
	Dodatna ozemljitvena točka		
	Ne uporabljajte tega razsmernika, dokler ni izoliran od električnega omrežja in dobaviteljev fotonapetostne proizvodnje na kraju samem.		
5min	Nevarnost visoke napetosti. Ne dotikajte se delov pod napetostjo 5 minut po odklopu iz virov napajanja.		

Opomba: Tabela se uporablja samo za opis simbolov, ki se lahko uporabljajo na razsmerniku. Upoštevajte dejanske simbole na napravi.

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 VMC. Nepooblaščeno odpiranje bo razveljavilo garancijo in povzročilo smrtno nevarnost ali resne poškodbe zaradi električnega udara.

NEVARNOST!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara zaradi fotonapetosti

- Ko so izpostavljeni sončni svetlobi, bodo fotonapetostni moduli ustvarili visoko enosmerno napetost. Zaradi električnega udara lahko pride do smrti ali smrtnih poškodb.
- 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, LCD plošče.
- Nikoli ne priklapljajte ali odklapljajte priključkov AC in DC, ko razsmernik deluje.
- Izklopite napajanje izmeničnega in enosmernega toka in ju odklopite iz razsmernika, počakajte 5 minut, da se napetost popolnoma izprazni, preden poskusite vzdrževati, čistiti ali delati na katerem koli priključenem tokokrogu.
- 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.

POZOR!

- Otroci naj se ne približujejo razsmerniku.
- Bodite pozorni na težo razsmernika. Če z njim ne ravnate pravilno, lahko pride do telesnih poškodb.

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.

Безопасность

Загальна інформація

1. Зміст може періодично оновлюватися або переглядатися. VMC залишає за собою право без попереднього повідомлення покращувати або змінювати продукт (-и) та програми, що описані в цьому керівництві.
2. Монтаж, обслуговування та налаштування, пов'язані з електричною мережею, повинні виконувати тільки кваліфіковані особи, які:
   - лицензирован и/или соответствует государственным требованиям и местной юрисдикции;
   - хорошо знает данное руководство и другие соответствующие документы.
3. Перед установкой устройства внимательно прочитайте, полностью поймите и строго следуйте подробным инструкциям руководства пользователя и другим соответствующим правилам. Компания VMC не несет ответственности за последствия, вызванные нарушением правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, указанных в настоящем документе и руководстве пользователя..
4. При установке устройства используйте изолированные инструменты. Во время установки, электрического подключения и технического обслуживания необходимо использовать средства индивидуальной защиты.
5. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.sunvec.es компании VMC.

Описания условных обозначений

CE	CE сертификат соответствия ЕС		TUV сертификация
	Осторожно, опасность		Осторожно, горячая поверхность
	Осторожно, риск поражения электрическим током		Ознакомьтесь с прилагаемой документацией
	Не выбрасывайте инвертор вместе с бытовыми отходами		
	Дополнительная точка заземления		
	Не эксплуатируйте данный инвертор до тех пор, пока он не будет изолирован от сети и источников фотоэлектрической генерации на месте.		
5min	Опасность высокого напряжения. Не прикасайтесь к токопроводящим частям в течение 5 минут после отключения от источников питания.		

Примечание: таблица используется только для описания символов, которые могут использоваться на инверторе. Пожалуйста, обратите внимание на фактические символы на устройстве.

⚠ ОПАСНОСТЬ!

Летальная опасность от поражения электрическим током вследствие работы инвертора

- Эксплуатируйте инвертор только в технически исправном состоянии. В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Ни в коем случае не открывайте корпус без разрешения компании VMC. Несанкционированное открытие приведет к аннулированию гарантии и может стать причиной летального исхода или серьезной травмы вследствие поражения электрическим током.

⚠ ОПАСНОСТЬ!

Летальная опасность от поражения электрическим током по причине использования фотоэлектрических модулей

- При воздействии солнечного света фотоэлектрические модули генерируют высокое напряжение постоянного тока. В результате поражения электрическим током может наступить смерть или смертельные травмы.
- Никогда не прикасайтесь к положительному или отрицательному полюсу подключающего устройства фотоэлектрического модуля. Также запрещается прикасаться к обоим полюсам одновременно.
- Не заземляйте положительный или отрицательный полюс фотоэлектрических модулей.
- Только квалифицированный персонал может выполнять подключение фотоэлектрических панелей.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность травмирования персонала или повреждения инвертора

- Во время работы не прикасайтесь к деталям, кроме постоянного тока и ЖК-панели.
- Никогда не подключайте и не отключайте разъемы переменного и постоянного тока во время работы инвертора.
- Выключите питание переменного и постоянного тока и отсоедините их от инвертора, подождите 5 минут для полной разрядки напряжения, прежде чем приступать к любому обслуживанию, чистке или работе с любыми подключенными цепями.
- Убедитесь, что входное напряжение Постоянного тока ≤ Максимального входного напряжения постоянного тока инвертора. Перенапряжение может привести к необратимому повреждению инвертора, которое НЕ покрывается гарантией.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- Не допускайте детей к инвертору.
- Обратите внимание на вес инвертора. При неправильном обращении могут быть получены травмы.

УВЕДОМЛЕНИЕ!

- Если внешнее устройство защитного отключения - УЗО требуется по местным нормам, проверьте, какой тип УЗО требуется по соответствующим электротехническим нормам. Рекомендуется использовать УЗО типа А со значением 300 мА.
- Все маркировки изделия и заводская табличка на инверторе должны быть хорошо видны.

Безпека

Загальна інформація

1. Зміст може періодично оновлюватися або переглядатися. VMC залишає за собою право без попереднього повідомлення покращувати або змінювати продукт (-и) та програми, що описані в цьому керівництві.
2. Монтаж, обслуговування та налаштування, пов'язані з електричною мережею, повинні виконувати тільки кваліфіковані особи, які:
   - Мають відповідні групи допусків з електробезпеки;
   - Добре ознайомлені із цим керівництвом та іншими супутніми документами.
3. Перед монтажем пристрою необхідно уважно прочитати, повністю зрозуміти та суворо дотримуватись детальних інструкцій посібника користувача та інших супутніх положень. VMC не несе відповідальності за будь-які наслідки, спричинені порушенням правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації, зазначених у цьому документі та керівництві користувача.
4. Використовуйте інструмент з ізоляцією під час встановлення пристрою. Засоби особистої безпеки повинні бути одягнені під час монтажу, електричних підключень та обслуговування пристрою.
5. За детальнішою інформацією зверніться до веб-сторінки www.sunvec.es.

Опис позначень

CE	Знак відповідності CE		TUV сертифікація
	Увага, небезпека		Обережно, гаряча поверхня
	Обережно, ризик враження електричним струмом		Ознайомтесь із супровідною документацією
	Не викидайте інвертор разом із побутовими відходами		
	Додаткове місце заземлення		
	Не працюйте із інвертором, доки він не буде відключений від мережі та встановлених фотоелектричних модулів.		
5min	Небезпека високої напруги. Не торкайтесь струмопровідних елементів протягом 5 хв. після відключення від джерел струму.		

Примітка: Таблиця використовується лише для опису символів, які можуть бути використані на. Інвертор. Будь ласка, підлягайте актуальним символам на пристрої.

⚠ ОПАСНОСТЬ!

- Ни в коем случае не открывайте корпус без разрешения компании VMC. Несанкционированное открытие приведет к аннулированию гарантии и может стать причиной летального исхода или серьезной травмы вследствие поражения электрическим током.

⚠ ОПАСНОСТЬ!

Летальная опасность от поражения электрическим током по причине использования фотоэлектрических модулей

- При воздействии солнечного света фотоэлектрические модули генерируют высокое напряжение постоянного тока. В результате поражения электрическим током может наступить смерть или смертельные травмы.
- Никогда не прикасайтесь к положительному или отрицательному полюсу подключающего устройства фотоэлектрического модуля. Также запрещается прикасаться к обоим полюсам одновременно.
- Не заземляйте положительный или отрицательный полюс фотоэлектрических модулей.
- Только квалифицированный персонал может выполнять подключение фотоэлектрических панелей.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасность травмирования персонала или повреждения инвертора

- Під час роботи не торкайтеся жодних деталей, крім перемикача постійного струму та ЖК-панелі.
- Никогда не подключайте и не отключайте разъемы переменного и постоянного тока во время работы инвертора.
- Выключите питание переменного и постоянного тока и отсоедините их от инвертора, подождите 5 минут для полной разрядки напряжения, прежде чем приступать к любому обслуживанию, чистке или работе с любыми подключенными цепями.
- Убедитесь, что входное напряжение Постоянного тока ≤ Максимального входного напряжения постоянного тока инвертора. Перенапряжение может привести к необратимому повреждению инвертора, которое НЕ покрывается гарантией.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- Не допускайте детей к инвертору.
- Обратите внимание на вес инвертора. При неправильном обращении могут быть получены травмы.

УВЕДОМЛЕНИЕ!

- Если внешнее устройство защитного отключения - УЗО требуется по местным нормам, проверьте, какой тип УЗО требуется по соответствующим электротехническим нормам. Рекомендуется использовать УЗО типа А со значением 300 мА.
- Все маркировки изделия и заводская табличка на инверторе должны быть хорошо видны.

Güvenlik

Genel Bildirim

1. İçindekiler periyodik olarak güncellenebilir veya revize edilebilir. VMC, önceden haber vermeksizin ürün(ler) ve bu kılavuzda açıklanan program(lar) üzerinde iyileştirme veya değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
2. 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.
3. Cihazı kurmadan önce kullanım kılavuzunun ve diğer ilgili düzenlemelerin ayrıntılı talimatlarını dikkatlice okuyun, tam olarak anlayın ve kesinlikle uygulayın. VMC, bu dokümanda ve kullanım kılavuzunda belirtilen depolama, taşıma, kurulum ve işletme düzenlemelerinin ihlalinden kaynaklanan sonuçlardan sorumlu olmayacaktır.
4. Cihazı kurarken yalıtımlı aletler kullanın. Kurulum, elektrik bağlantısı ve bakım sırasında bireysel koruyucu aletler takılmalıdır.
5. Daha fazla bilgi için lütfen www.sunvec.es of VMC web sitesini ziyaret edin.

Etiketlerin Açıklamaları

CE	CE uygunluk işareti	TÜV	TUV uygunluk işareti
	Dikkat, tehlike riski		Dikkat, sıcak yüzey
	Dikkat, elektrik çarpması riski		Ekteki dokümanları okuyun
	İnvertörü evsel atıklarla birlikte atmayın		
	Ek topraklama noktası		
	Şebeke ve yerinde PV üretimi besleyicilerinden izole edilene kadar bu invertörü çalıştırmayın.		
5min	Yüksek gerilim tehlikesi. Güç kaynaklarından ayrıldıktan sonra yüklü parçalara 5 dakika boyunca dokunmayın.		

Not: Tablo sadece invertörde kullanılabilecek sembollerin açıklaması için kullanılır. Lütfen cihazdaki gerçek sembollere bakın.

⚠ 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 VMC'ın 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

- Güneş ışığına maruz kaldığında PV modülleri tarafından yüksek DC gerilim üretilecektir. Elektrik çarpması nedeniyle ölüm veya ölümcül yaralanmalar meydana gelecektir.
- 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 DC anahtarı ve LCD panel dışındaki herhangi bir parçaya dokunmayın.
- İnvertör çalışırken AC ve DC konnektörlerini asla bağlamayın veya çıkarmayın.
- AC ve DC gücü kapatın ve invertörden ayırın, bağlı devrelerde herhangi bir bakım, temizlik veya çalışma yapmadan önce gerilimin tamamen boşalması için 5 dakika bekleyin.
- 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.

⚠ DİKKAT!

- Çocukları invertörden uzak tutun.
- İnvertörün ağırlığına dikkat edin. Doğru şekilde kullanılmazsa kişisel yaralanmalara neden olabilir.

BİLDİRİ!

- Yerel düzenlemeler tarafından harici bir RCD gerekliyse ilgili elektrik kodları için hangi tür RCD'nin gerekli olduğunu kontrol edin. 300 mA değerinde bir Tip A RCD kullanılması önerilir.
- İnvertördeki tüm ürün etiketleri ve isim plakası açıkça görülebilmelidir.

Segurança

Aviso Geral

1. Os conteúdos podem ser periodicamente atualizados ou revistos. A VMC 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 VMC 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.sunvec.es da VMC para mais detalhes.

Descrições dos Rótulos

CE	Marca CE de conformidade		Certificação TUV
	Atenção, risco de perigo		Atenção, superfície quente
	Atenção, risco de choque elétrico		Leia as documentações em anexo
	Não descarte o inversor juntamente com resíduos domésticos.		
	Ponto de aterramento adicional		
	Não opere esse inversor até que ele esteja isolado da rede elétrica e dos fornecedores de geração fotovoltaica no local.		
5min	Perigo de alta tensão. Não toque em partes vivas por 5 minutos após a desconexão da fonte de alimentação.		

Nota: A tabela é usada apenas para a descrição de símbolos que podem ser utilizados no inversor. Por favor, atente-se aos símbolos reais no dispositivo.

⚠ 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 VMC. 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

- Quando exposto à luz solar, a alta tensão CC será gerada pelos módulos FV. Ocorrerá morte ou lesões graves devido a choque elétrico.
- 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 parte que não seja o interruptor CC e o painel LCD.
- Nunca ligue ou desligue os conectores CA e CC quando o inversor estiver funcionando.
- Desligue a energia CA e CC e desconecte-as do inversor, aguarde por 5 minutos para descarregar totalmente a tensão antes de tentar fazer qualquer manutenção, limpeza ou trabalho em qualquer circuito conectado.
- Certifique-se de que a tensão de entrada CC seja ≤ a tensão de entrada CC máxima do inversor. A sobretensão pode causar dano permanente ao inversor, o que NÃO é coberto pela garantia.

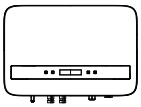
⚠ ATENÇÃO!

- Mantenha-se a criança longe do inversor.
- Preste atenção ao peso do inversor. Os ferimentos pessoais podem ser causados se não forem tratados adequadamente.

AVISO!

- Se um RCD externo for necessário pelos regulamentos locais, verifique em que tipo de RCD é exigido pelos códigos elétricos relevantes. É recomendado usar um RCD do Tipo-A com o valor de 300mA.
- Todos os rótulos e placas de identificação do produto no inversor devem ser mantidos claramente visíveis.

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 / **Упаковочный лист** / **Пакувальний лист** / Kutu Listesi / Lista de Embalagem



Inverter × 1



Bracket × 1



(Expansion tube, expansion bolt, self-tapping screw) × 3



Documents



M5*L12 screw × 1



Earth terminal × 1



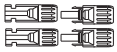
RJ45 terminal × 1



AC connector × 1



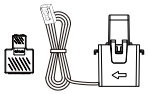
Positive PV pin contact × 2; Negative PV pin contact × 2



Positive PV connector × 2; Negative PV connector × 2



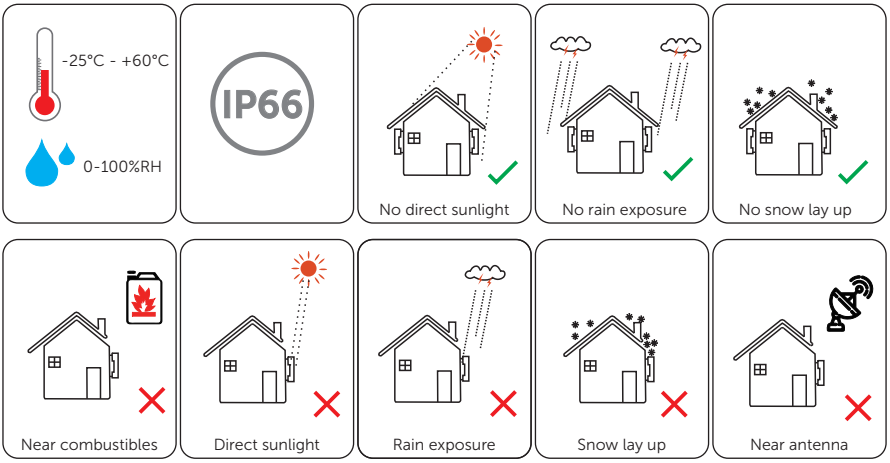
Dongle (Optional) × 1



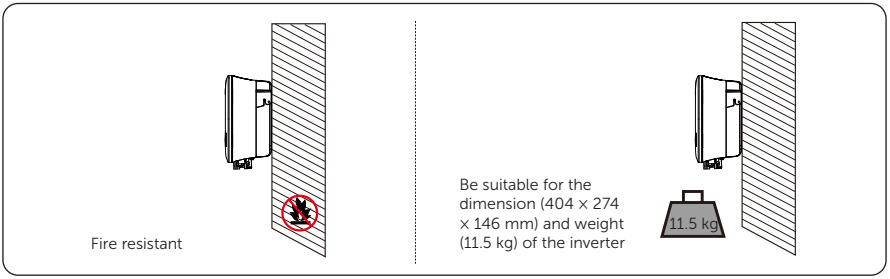
RJ45 coupler × 1; CT × 1 (optional)

*Refer to the actual delivery for the optional accessories.

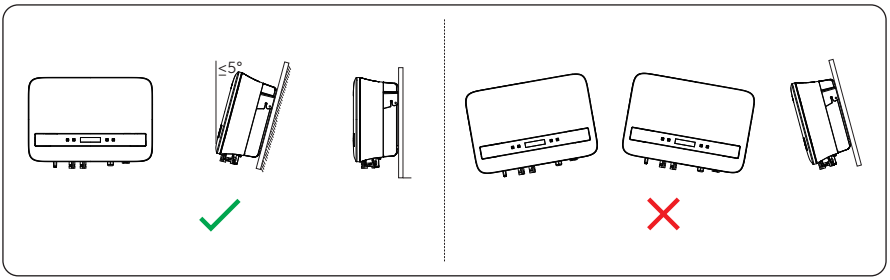
Installation Site / Installationsort / Site d'installation / Sitio de instalación / Local de instalação / Installatiesite / Sito di installazione / Miejsce instalacji / Místo instalace / Installationsplats / Loc de instalare / **Монтажен обект** / Monteringssted / **Τόπος εγκατάστασης** / Paigaldamise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



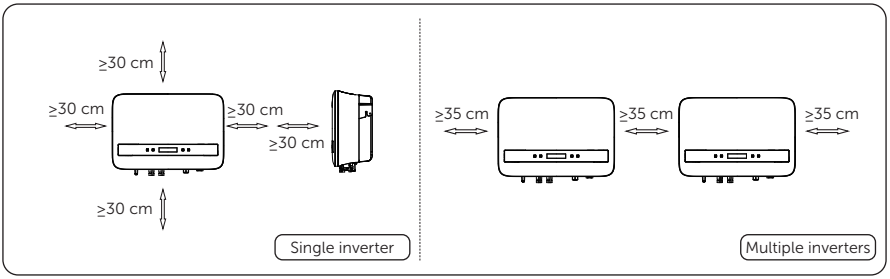
Installation Carrier / Installationsträger / Partie porteuse / Soporte de instalación / Suporte de Instalação / Installatiedrager / Supporto di installazione / Powierzchnia montażowa / Nosič instalace / Installationsfästen / Suport instalație / **Монтажна основа** / Monteringsholder / **Μεταφορέας εγκατάστασης** / Paigalduskandja / Asennusteline / Nosač za ugradnju / Telepítési szolgáltató / Montavimo pagrindas / Instalācijas turētājs / Nosná konštrukcia pre inštaláciu / Namestitveni nosilec / **Место Установки** / **Монтажна база** / Kurulum Taşıyıcı / Portador de Instalação



Installation Angle / Installationswinkel / Angle d'installation / Ángulo de instalación / Ângulo de instalação / Installatiehoek / Angolazione di installazione / Kąt 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 / **Угол Установки** / **Нахил монтажу** / Kurulum Açısı/ Ângulo de Instalação

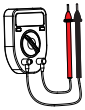


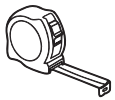
Installation Space / Installationsraum / Espace d'installation / Espacio de instalación / Espaço de instalação / Installatieruimte / Spazio di installazione / Przestrzeń instalacyjna / Instalační prostor / Installationsutrymme / Spațiu de instalare / **Монтажно пространство** / Monteringsplads / **Χώρος εγκατάστασης** / Paigaldusruum / Asennustila /Mjesto ugradnje / Telepítési tér / Montavimo erdvė / Uzstādīšanas telpa / Priestor pre inštaláciu / Prostor za namestitev / **Пространство для Установки** / **Простір для монтажу** / Kurulum Alanı / Espaço de Instalação

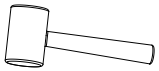


Installation Tools / Installationswerkzeuge / Outils d'installation / Herramientas de instalación / Ferramentas de instalação / Installatiemiddelen / Utensili di installazione / Narzędzia do instalacji / Instalační nástroje / Verktyg för installation / Instrumente de instalare / **Монтажни инструменти**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


Hammer drill


Multimeter

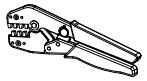

Measuring tape

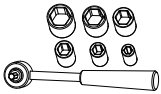

Rubber mallet

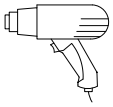

Marker

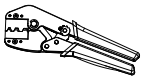

Cross screwdriver

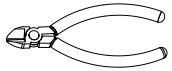

Wire stripper

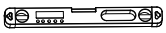

Crimping tool


Torque wrench (10 mm)


Heat gun

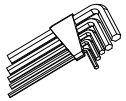

Crimping tool for PV terminal


Diagonal pliers

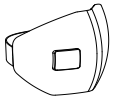

Spirit level


Crimping tool for RJ45


Heat shrinking tubing (Ø6 mm)


Allen key (4 mm)


Safety goggles


Anti-dust mask

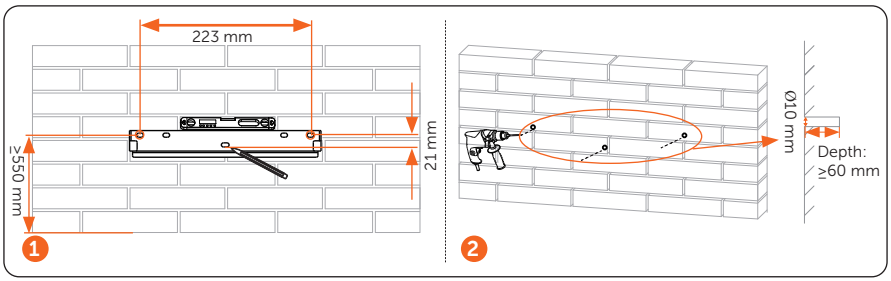

Safety gloves

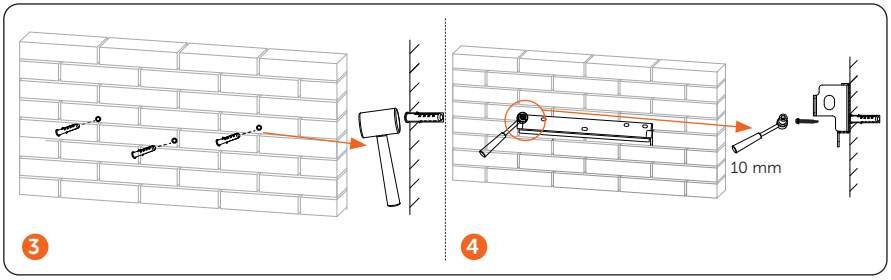

Safety boots

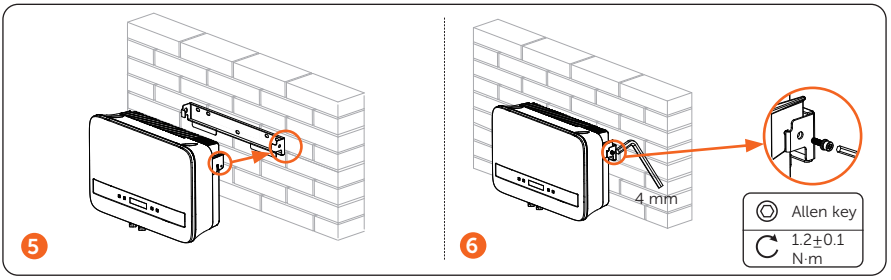
Additionally Required Materials / Zusätzlich erforderliche Materialien / Matériaux supplémentaires requis / Materiales adicionales necesarios / Materiais Adicionais Necessários / Extra benodigde materialmen / Materiali aggiuntivi necessary / Materiały wymagane dodatkowo / Další požadované materiály /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

No.	Required Material	Type	Size
1	AC circuit breaker	/	/
2	PV cable	Dedicated PV wire withstand voltage 600 V	4~6 mm² (cross sectional area)
3	AC cable	Three-core copper wire	Cross sectional area: 4~6 mm² (3 K-3.6 K); 5~6 mm² (5 K); * The cross-sectional area of PE line should be the same as that of L/N line.
4	Communication cable	Network cable CAT5	Ø2-6 mm (external diameter)
5	PE cable	Conventional yellow and green wire	Cross sectional area: 4~6 mm² (2.5 K-4 K); 5~6 mm² (4.2 K-6 K);

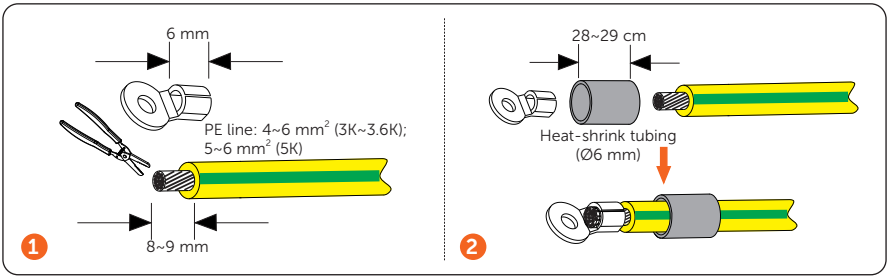
Mechanical Installation / Mechanische Installation / Installation mécanique / Instalación mecánica / Instalação mecânica / Mechanische installatie / Installazione meccanica / Instalacja mechaniczna / Mechanická instalace / Mekanisk installation /Instalare mecanică / **Механичен монтаж** / Mekanisk installation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

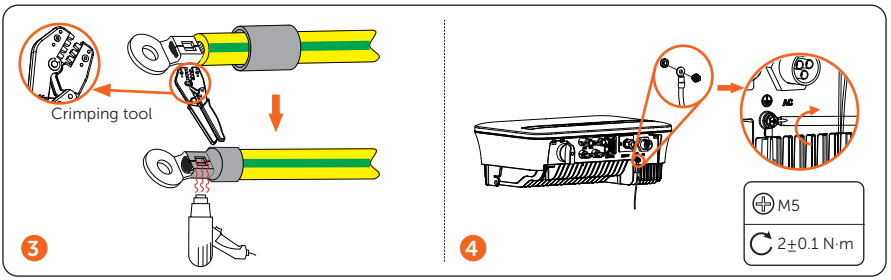




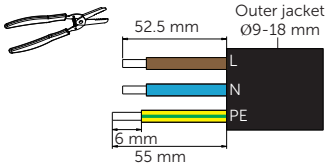


PE Connection / Schutzerdungs-Anschluss / Connexion PE / Conexión PE / Ligação à Terra / PE-aansluiting / Collegamento PE / Połączenie PE / PE připojení / PE-anslutning / Conexiune PE / **PE връзка (земя)** / Jordforbindelse / **Σύνδεση PE** / PE ühendus / PE-yhteys / PE priključak / PE bekötés / PE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



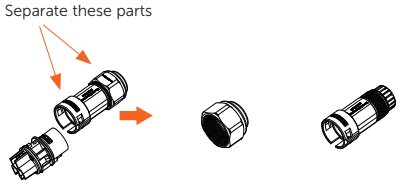


AC Side Connection / Wechselstrom-seitiger Anschluss / Connexion côté CA / Conexión lateral de CA / Ligação lateral CA / Aansluiting wisselspanningszijde / Collegamento lato CA / Połączenie po stronie AC / Boční připojení střídavého proudu / Anslutning på AC-sidan / Conexiune laterală c.a. / **Свързване от** AC **страната** / AC-sidetilslutning / **Πλαϊνή σύνδεση** AC / Vahelduvvoolupoolne ühendus / AC-puolen liitäntä / Priključak za izmjeničnu struju (AC) / Váltóáram-oldali bekötés / AC (kint. sr.) šoninis kontaktas / Maiņstrāvas puses savienojums / Pripojenie na strane striedavého prúdu / AC stranska povezava / **Подключение на стороне переменного тока** AC / **Підключення живлення змінного струму** / AC Yan Bağlantı / Conexão do Lado CA

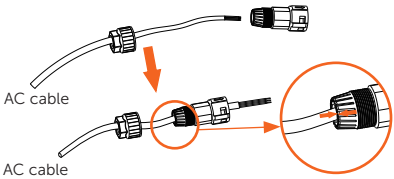


L/N/PE line: 4~6 mm^2 (3K~3.6K); 5~6 mm^2 (5K)
* The cross-sectional area of PE line should be the same as that of L/N line.

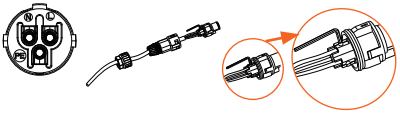
1



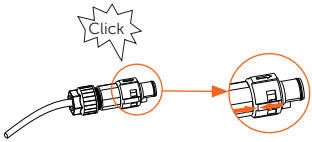
2



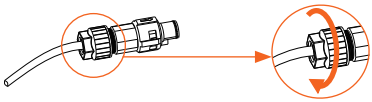
3



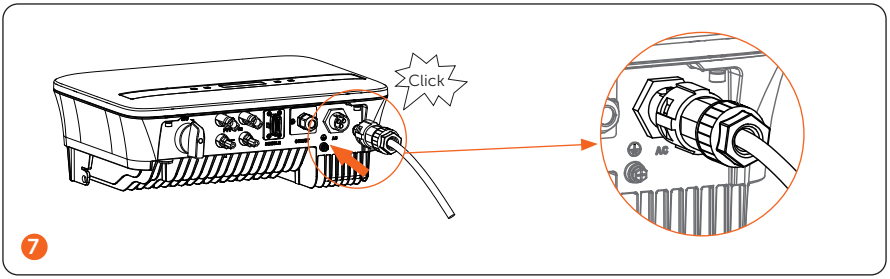
4



5

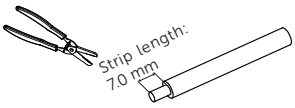


6

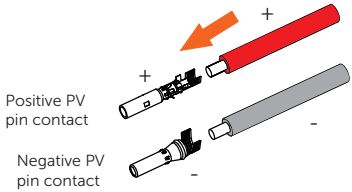


7

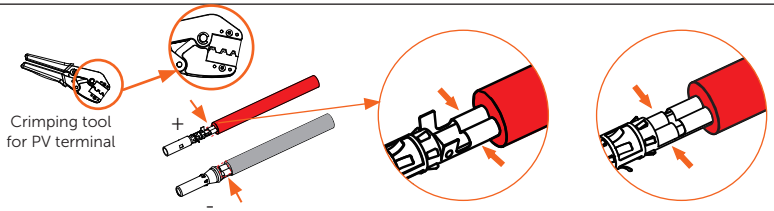
DC Side Connection / Gleichstrom-seitiger Anschluss / Connexion côté CC / Conexión lateral de CC / Ligação lateral CC / Aansluiting gelijkspanningszijde / Collegamento lato CC / Połączenie po stronie DC / Boční připojení stejnosměrného proudu / Anslutning på DC-sidan / Conexiune laterală c.c. / **Свързване от DC страната** / DC-sidetilslutning / **Πλαϊνή σύνδεση DC** / Alalisvoolupoolne ühendus / DC-puolen 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 / **Підключення живлення змінного струму / Підключення живлення постійного струму** / DC Yan Bağlantı / Conexão do Lado CC



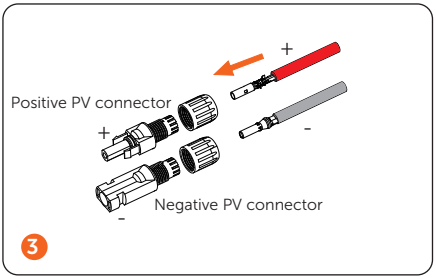
1 PV line: 4~6 mm² (3K~3.6K); 5~6 mm² (5K)

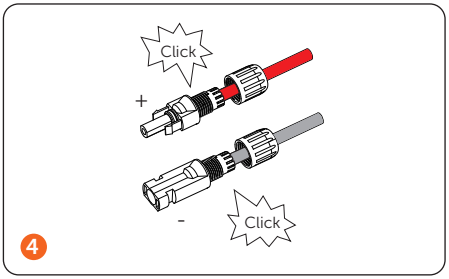


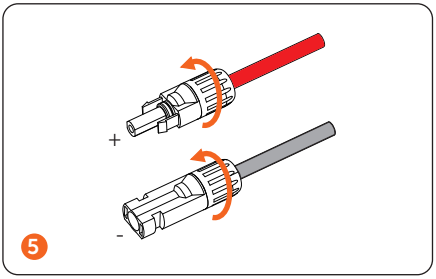
2

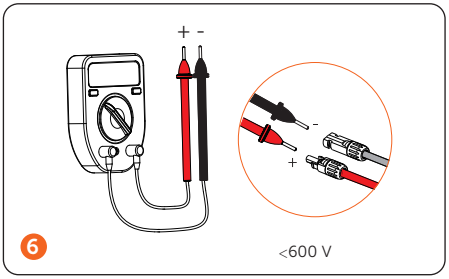


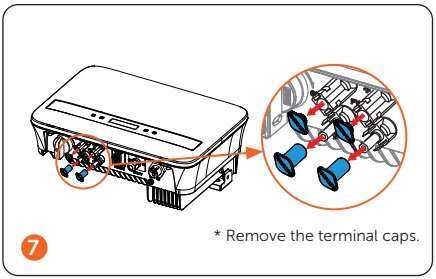
3

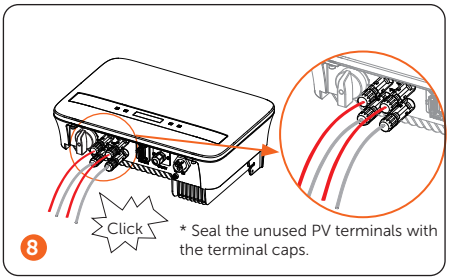

Positive PV connector
+
+
-
-
Negative PV connector
3


Click
+
-
Click
4

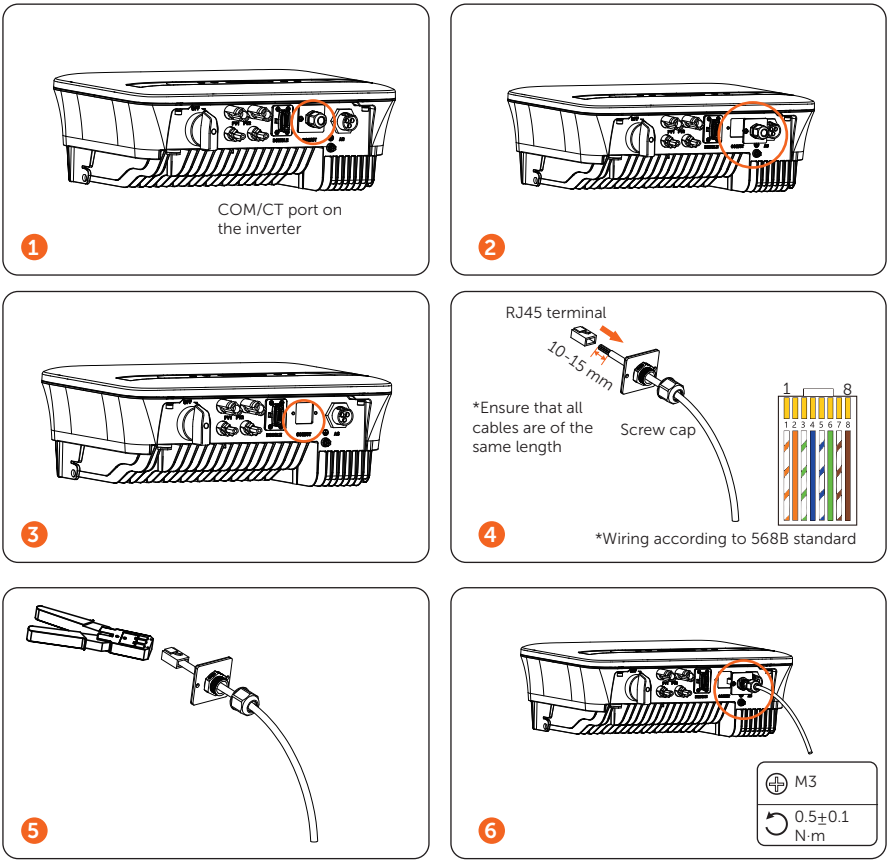

+
-
5

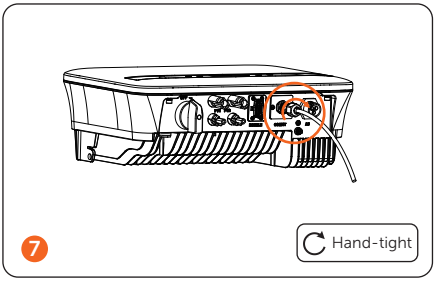

+ -
-
+
6
<600 V

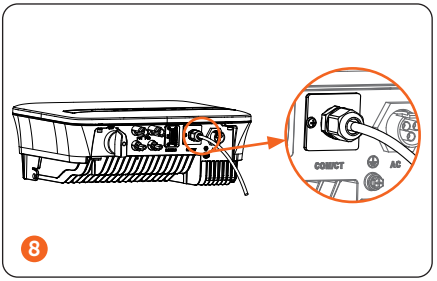

7
* Remove the terminal caps.


Click
8
* Seal the unused PV terminals with the terminal caps.

Communication Connection / Kommunikations-Anschluss / Branchement de communication / Conexión de comunicación / Ligação à Comunicação / Communicatie-aansluiting / Collegamento comunicazione / Połączenie komunikacyjne / Komunikační připojení / Kommunikationsanslutning / Conexiune de comunicare / **Комуникационна връзка** / Kommunikationsforbindelse / **Σύνδεση επικοινωνίας/Sideühendus** / Tiedonsiirtoliitäntä / Priključak za komunikaciju / Kommunikációs bekötés / Duomenų ryšys / Sakaru savienojums / Pripojenie komunikácie / Komunikacijska povezava / **Подключение связи** / **Підключення передачі даних** / İletişim Bağlantısı / Conexão de Comunicação





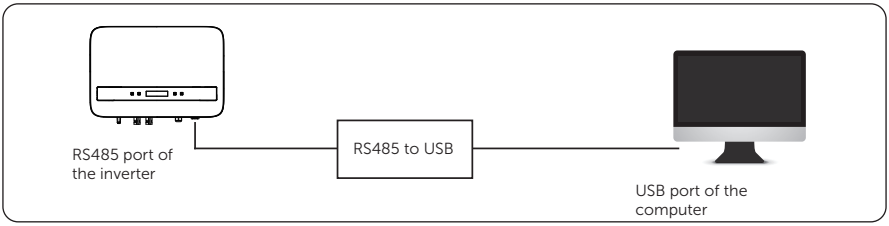


- Pin definition

Function	CT	DRM	Heat Pump	RS485/ Meter	RS485/ Meter	Heat Pump	DRM	CT
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Pin Definition	CT+	DRM0	Heat Pump-	485_A	485_B	Heat Pump+	+3.3V	CT-

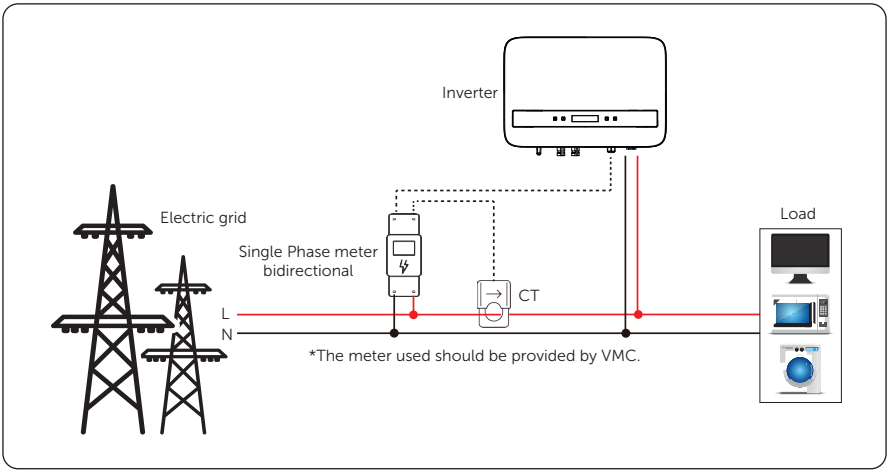
*Note: DRM0 here is for AS4777.2 AU/NZ.

- For RS485:

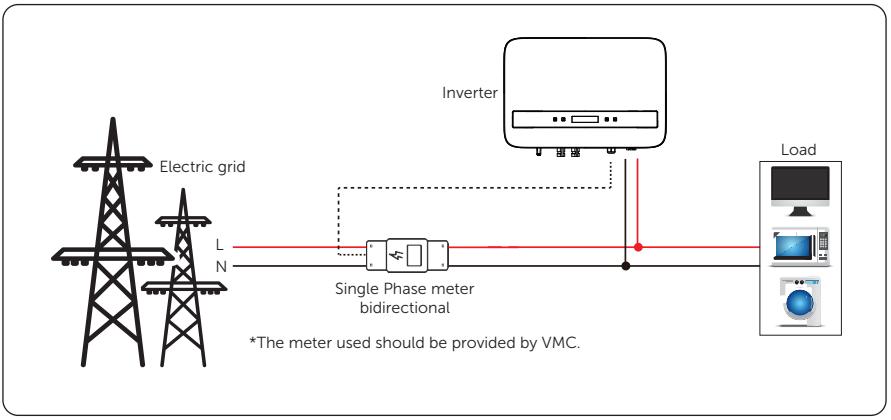


- For meter:

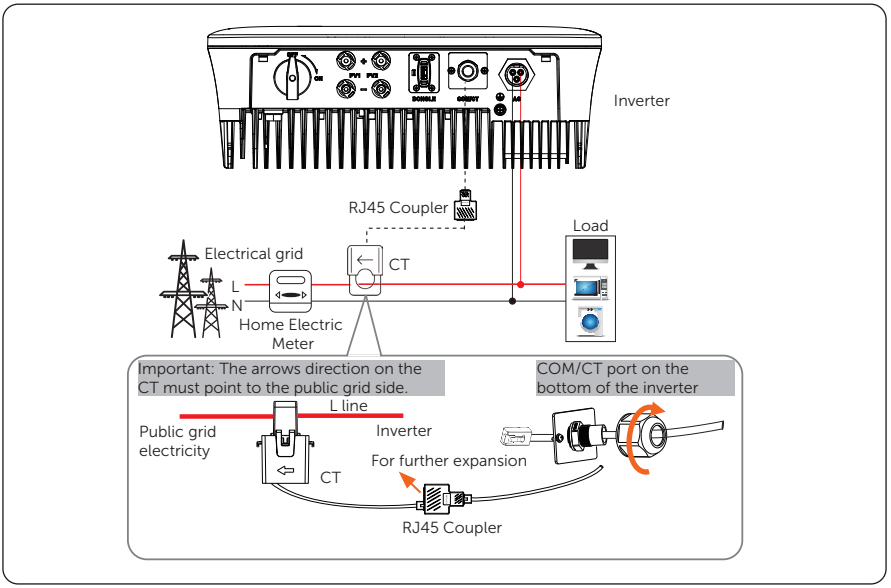
i. For meter with CT



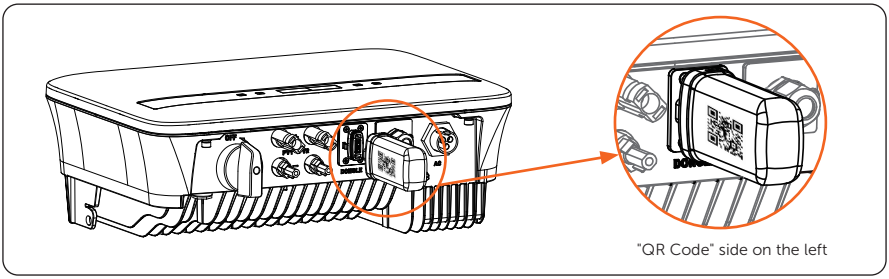
ii. For meter without CT



- For direct CT connection:

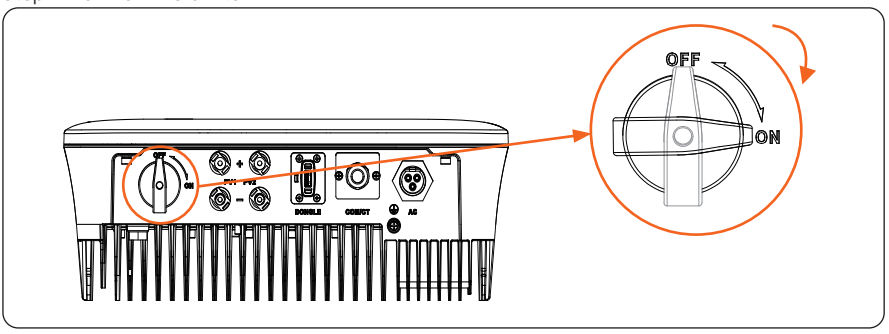


Monitoring Connection / Überwachungs-Anschluss / Branchement de surveillance / Conexión de monitorización / Ligação à Monitorização / Monitoring-aansluiting / Collegamento monitoraggio / Połączenie na potrzeby monitorowania / Připojení ke sledování / Övervakningsanslutning / Conexiune de monitorizare / **Мониторингова връзка** / Overvågningsforbindelse / **Σύνδεση παρακολούθησης** / Seire ühendus / Valvontaliitäntä / Priključak za nadzor / Monitoring bekötés / Stebėjimo ryšys / Uzraudzības savienojums / Pripojenie monitorovania / Povezava za spremljanje / **Подключение мониторинга** / **Підключення моніторингу** / İzleme Bağlantısı / Conexão de Monitoramento

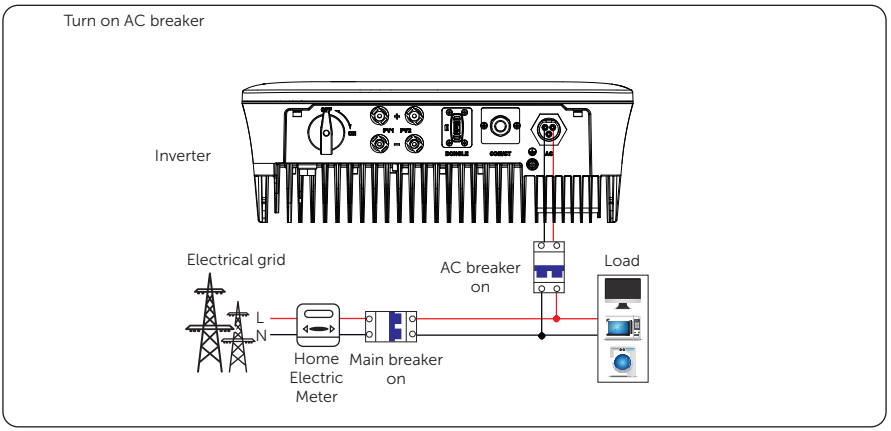


Power on the System / Schalten Sie das System ein / Mise sous tension du système / Encienda el sistema / Ligue o sistema / Het systeem inschakelen / Accensione del sistema / Włączanie systemu / Zapnutí systému / Slå på systemet / Pornire sistem / **Включване на системата** / Tænd for systemet / **Ρεύμα στο σύστημα** / Süsteemi sisselülitamine / Kytke järjestelmän virta päälle / Napajanje sustava / Rendszer áram alá helyezése / Įjungti sistemą / Ieslēdziet sistēmu / Zapnite system / Vklopite sistem / **Включение питания системы** / **Ввімкнення системи** / Sistemin Gücü / Ligar o Sistema

Step 1: Turn on DC switch.



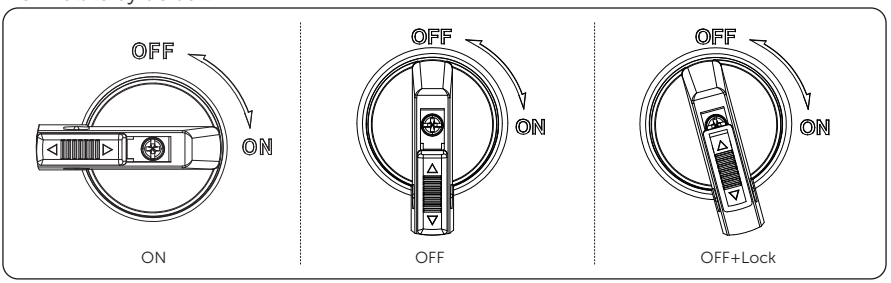
Step 2: Turn on AC breaker.



Australian Version DC Switch / DC-Schalter in Australischer Version / Interrupteur CC version australienne / Interruptor de CC de la versión Australiana / Interruptor DC Versão Australiana / Australische versie DC-schakelaar / Interruttore CC versione Australiana / Przełącznik DC w wersji na rynek australijski / DC vypínač australské verze / Australisk version av strö mbrytare / Comutator DC versiune australiană / **DC превключвател, австралийска версия** / Australsk version – DC-afbryder / **Διακόπτης συνεχούς ρεύματος αυστραλιανής έκδοσης** / Austraalia-tüüpi alalisvoolu-lüliti / Australialainen tasavirtakytkin / Australska inačica prekidača istosmjerne struje (DC) / Ausztrál változatú egyenáramú kapcsoló / Australiška nuolatinės srovės jungiklio versija / Līdzstrāvas slēdža Austrālijas versija / Australská verzia spínača jednosmerného prúdu / Avstralska različica stikala DC / **Австралийская версия переключателя постоянного тока / DC перемикач, версія для Австралії** / Avustralya Versiyonu DC Anahtarı / Interruptor CC Versão Australiana

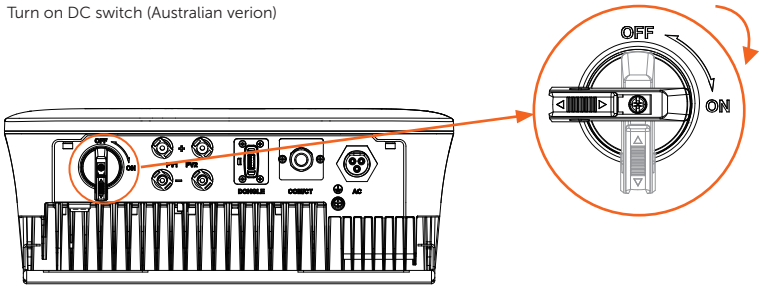
This series of inverters are provided with two kinds of DC switches: general version (optional; without lock; applied to most countries and regions) and Australian version (standard; with lock; applied to Australia and New Zealand).

- For Australian version (mode1):
The Australian version includes 3 states: ON, OFF, and OFF+Lock. The DC switch is in the OFF state by default.



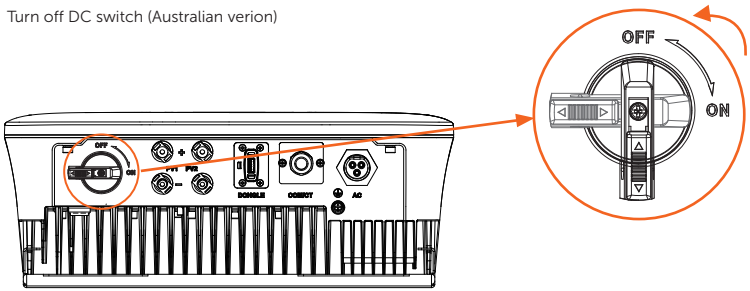
- To turn on the DC switch
  i) Turn on the DC switch from OFF state to ON state.

Turn on DC switch (Australian verion)

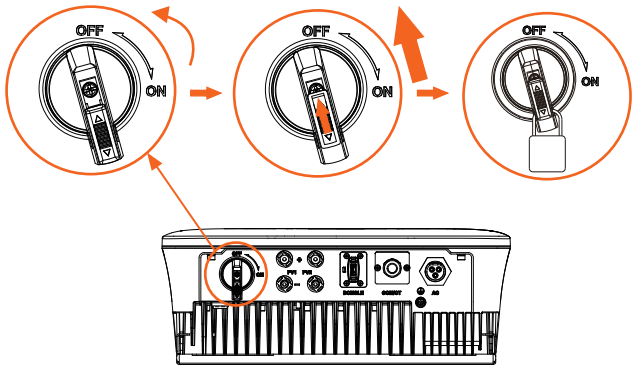


- To turn off the DC switch
  i) Rotate the DC switch from ON state to OFF state.

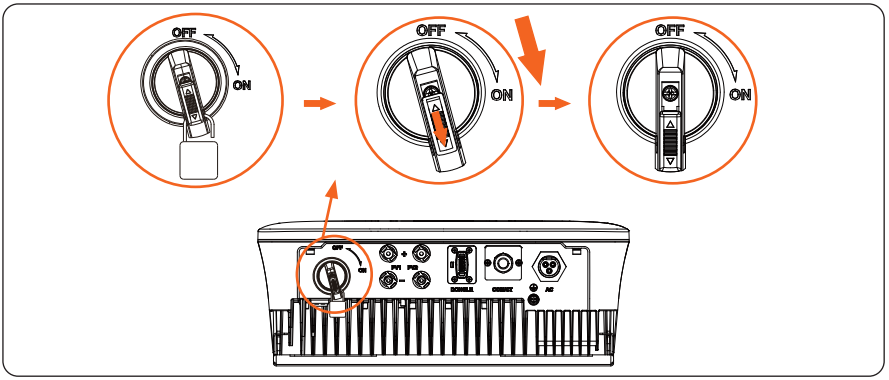
Turn off DC switch (Australian verion)



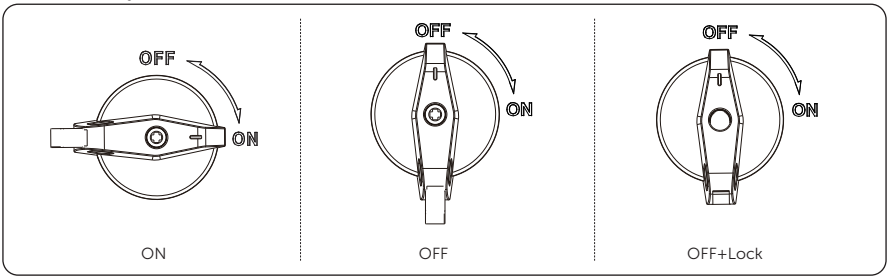
- To lock the DC switch
  i) Rotate the lock to the left side;
  ii) Push the lock upward (as shown in the diagram below).
  iii) Secure the DC switch with a lock (Please prepare a lock in advance).



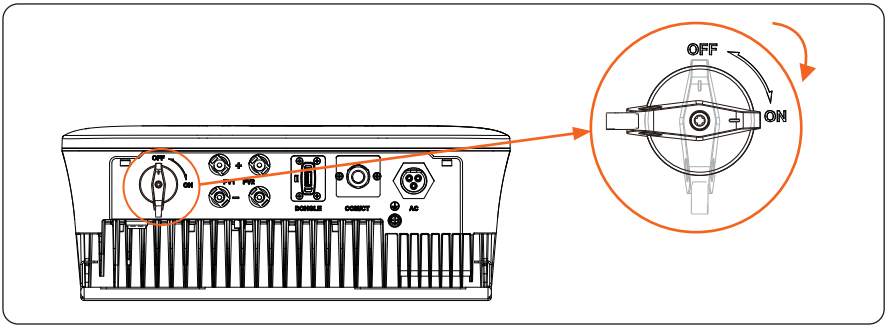
- To unlock the DC switch
  i) Remove the lock.
  ii) Push the lock down (as shown in the diagram below);
  iii) Wait for it to return to OFF state.



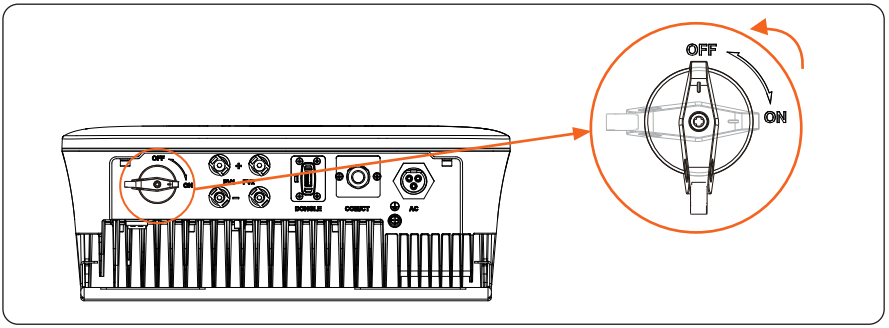
- For Australian version (mode 2):
The Australian version includes 3 states: ON, OFF, and OFF+Lock. The DC switch is in the OFF state by default.



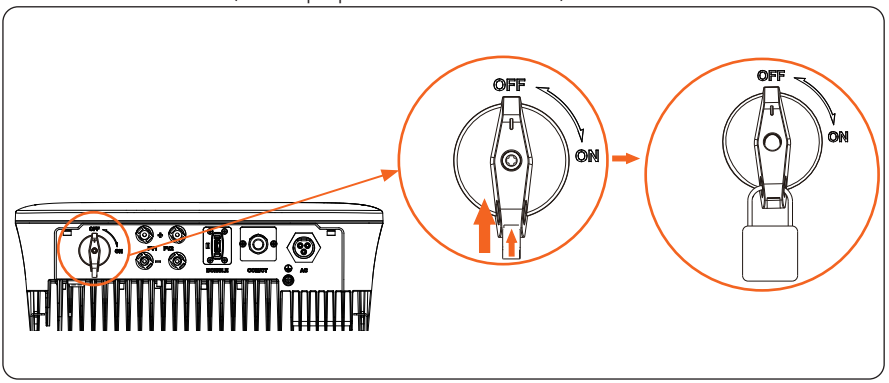
- To turn on the DC switch
  i) Turn on the DC switch from OFF state to ON state.



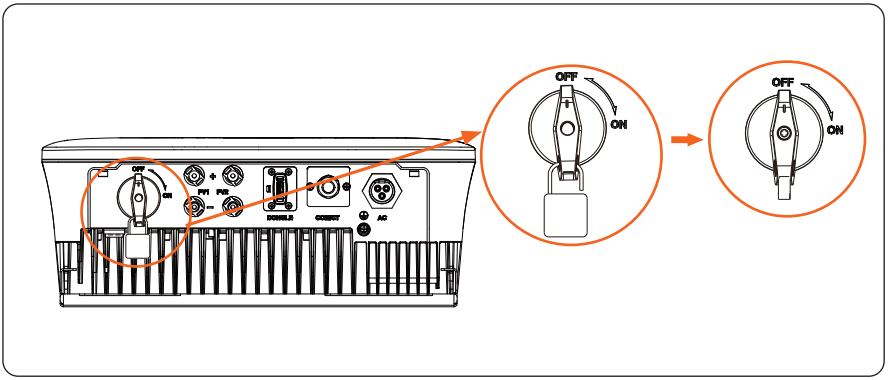
- To turn off the DC switch
  i) Rotate the DC switch from ON state to OFF state.



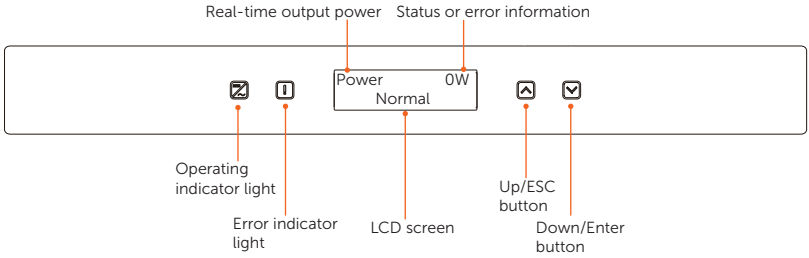
- To lock the DC switch
  Make sure the DC switch is OFF state, push in the buckle as shown below, and then secure it with a lock (Please prepare a lock in advance.)



- To unlock the DC switch
  Remove the lock and wait for it to return to OFF state.



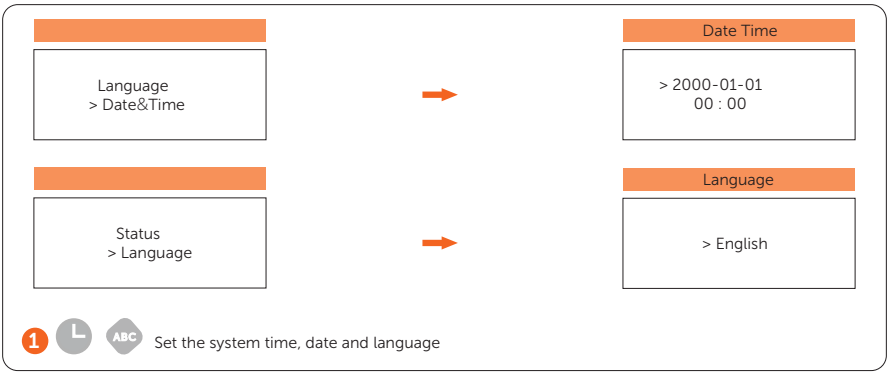
LCD Panel / LCD-Bildschirm / Panneau LCD / Panel LCD / Painel de LCD / LCD-paneel / Pannello LCD / Panel LCD / LCD panel / LCD-panel / Panou cu LCD / **LCD панел** / LCD-panel / **Πάνελ LCD** / LCD-paneel / LCD-paneeli / LCD ploča / LCD panel / LCD skydas /LCD panelis / LCD Panel / LCD plošča / **LCD панель** / **ЖК дисплей** / **LCD Panel** / **Painel LCD**



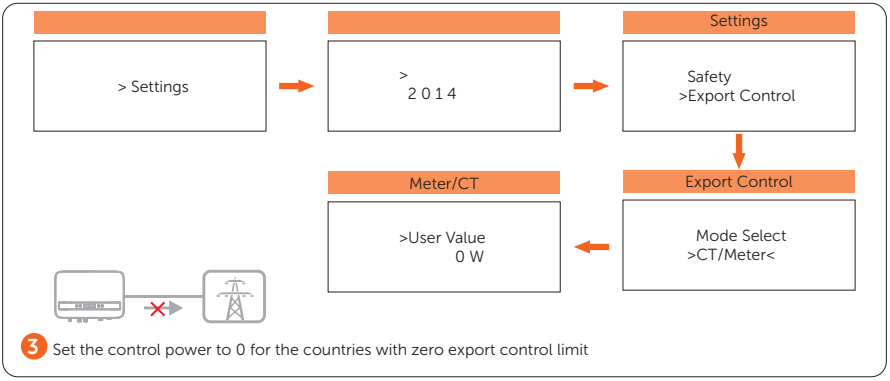
- In normal status, the "Power"/"Pgrid"/"Today"/"Total" information will be displayed respectively. You can press the keys to switch information.
- In error status, the fault message and error code will be displayed, please refer to corresponding solutions in the user manual.

Item	Description
LCD screen	Display the information of the inverter.
Operating indicator light	Light in blue: The inverter is in normal status. Flash in blue: The inverter is in waiting status.
Error indicator light	Light in red: The inverter is in fault status.
Up/ESC button	Up/ESC button: Short press to move cursor up or increase value; Long press to return from current interface or function.
Down/Enter button	Down/Enter button: Short press to move the cursor down or decrease value. Long press to confirm or change the parameters.

General Setting / Allgemeine Einstellungen / Paramètres généraux / Configuración general / Definição Geral / Algemene instelling / Impostazione generale / Ustawienia ogólne / Obecné nastavení / Generell inställning / Setare general / **Обща настройка** / Generel indstilling / **Γενική τοποθέτηση** / Üldine seadistus / Yleisasetus / Opće postavke / Általános beállítás / Bendrasis nustatymas / Vispārīgs iestatījums / Všeobecné nastavenie / Splošna nastavitev / **Общие настройки** / **Загальні налаштування** / Genel Ayar / Configuração Geral

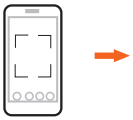






*The initial password is 2014 which should be changed for the consideration of account security.

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 konfiguráció /„Wi-Fi" konfigūracija / Wi-Fi konfigurācija / Konfigurácia Wi-Fi / Konfiguracija Wi-Fi / **Конфигурация WI-FI / Налаштування Wi-Fi** / Wi-Fi Yapılandırması / Configuração Wi-Fi

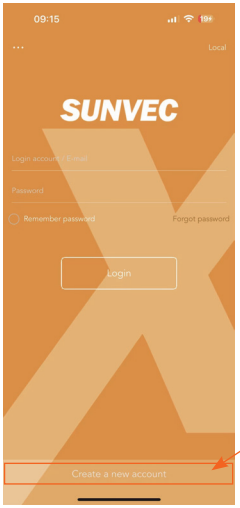


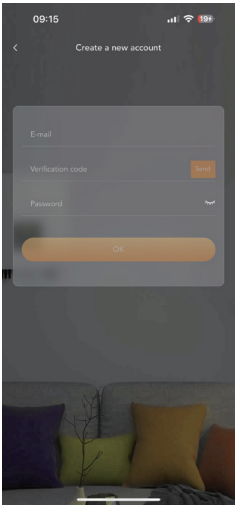
Turn on the camera

IOS

Google play

1 Scan the QR code to download SUNVEC-X to login





2 Create a new account on the SUNVEC-X APP to set the WiFi configuration.

Technical Data / Technische Daten / Fiche technique / Datos técnicos / Dados Técnicos / Technische gegevens / Dati tecnici / Dane techniczne / Technické údaje / Tekniska 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 / **Технические данные** / **Технічні дані** / Teknik Bilgiler / Dados Técnicos

- DC input

Model	SUNVEC G5 3K D1	SUNVEC G5 36 KD	SUNVEC G5 5K D1
Max. PV array input power [Wp]	6000	7200	10000
Max. PV voltage [d.c.V]	600	600	600
Startup voltage [d.c.V]	50	50	50
Nominal input voltage [d.c.V]	360	360	360
MPPT voltage range [d.c.V]	40-560	40-560	40-560
No. of MPP trackers/Strings per MPP tracker	2/1		
Max. PV current [d.c.A]	16/16		
I_{sc} PV array Short Circuit SC Current [d.c.A]	22/22		
Max. inverter backfeed current to the array [d.c.A]	0		

- AC output

Model	SUNVEC G5 3K D1	SUNVEC G5 36 KD	SUNVEC G5 5K D1
Rated output apparent power [VA]	3000	3680	5000[3]
Nominal AC output current [a.c.A]	13.1	16	21.7[4]
Max. output apparent power [VA]	3300	4048[1]	5000[5]
Max. output continuous current [a.c.A]	14.4	17.6[2]	21.7[6]
Nominal AC voltage [a.c.V]/ Grid range	220/230/240; 90-290		
Nominal grid frequency [Hz]	50/60; ±5		
Displacement power factor	0.8leading-0.8lagging		
ITHDi (rated power) [%]	<3		
Nominal AC Voltage [a.c.V]	220/230/240		
Current (inrush) [a.c.A]	13.5		50
Maximum output fault current [a.c.A]	59 (3 ms)		58 (15 ms)
Maximum output overcurrent protection [a.c.A]	50		35

Note:

1. 4048 (3680 for G98, TOR and PPDS)
2. 17.6 (16 for G98, TOR and PPDS)
3. 5000 (4600 for VDE4105; 4999 for AS4777.2)
4. 21.7 (20 for VDE4105)
5. 5000 (4600 for VDE4105; 4999 for AS4777.2)
6. 21.7 (20 for VDE4105)

- System Data, Protection and Standard

Model	SUNVEC G5 3K D1	SUNVEC G5 36 KD	SUNVEC G5 5K D1
Max. efficiency [%]	98	98	98
Euro. efficiency [%]	97	97	97
Standby consumption [W] @Night	3		
Ingress protection	IP66		
Protective class	I		
Overvoltage category	II (DC), III (AC)		
Operating ambient temperature range [°C]	-25-60		
Max. operation altitude [m]	4000		
Humidity [%]	0-100		
Typical noise emission [dB]	25[1]		
Storage temperature [°C]	-30-70		
Dimensions(W×H×D) [mm]	404x274x146		

Weight [kg]	11.5	
Cooling concept	Nature cooling	
Communication interfaces	RS485/DRM/USB/Heat Pump, Optional: CT/Meter	
Optional monitoring dongle	Pocket WiFi/LAN/4G	
Over/under voltage protection	YES	
DC isolation protection	YES	
Monitoring ground fault protection	YES	
Grid monitoring	YES	
DC injection monitoring	YES	
Back feed current monitoring	YES	
Residual current detection	YES	
Anti-islanding protection	YES	
Over temperature protection	YES	
SPD (PV/AC)	II/II	
AFCI	Optional	
Safety	EN/IEC62109-1/2	
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12;EN55011	
Grid monotoring	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR, PPDS, TOR	
Inverter typology	Non-isolated	
Active anti-islanding method	Frequency shift	
Micro-breaker	20A	32 A

Note:

1. For models with internal fan (optional), typical noise emission is 30 dB.

Warranty Registration Form

SUNVEC
SMART SOLAR INVERTER

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_____

For more detailed warranty terms, please visit VMC official website: www.sunvec.es to check it.



SUNVEC

SMART SOLAR INVERTER

VECTOR ENERGY GLOBAL, SLU

Add.: C/ Montcada, 7 - Pol. Ind. Camp de les Pereres, 08130 Santa Perpètua de Mogoda, Barcelona

Tel.: (+34) 935 748 206

E-mail: sunvec@vectorenergy.com

Copyright © VECTOR ENERGY GLOBAL, SLU All rights reserved.

320102091600