

SICHERHEIT

Sicherheits- und Hinweissymbole

	GEFAHR: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führt, wenn sie nicht vermieden wird.
	WARNUNG: Weist auf eine Situation hin, bei der ein Nichtbefolgen der Anweisungen ein Sicherheitsrisiko darstellt oder zu Störungen des Geräts führen kann. Gehen Sie äußerst vorsichtig vor und befolgen Sie die Anweisungen genauestens.
	HINWEIS: Verweist auf Informationen, die für einen optimalen Systembetrieb besonders wichtig sind. Die Anweisungen sind sorgfältig zu befolgen.

Sicherheitsvorschriften

	GEFAHR: Stromschlaggefahr. Brandgefahr. Versuchen Sie nicht, das Envoy-S zu reparieren. Es enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Wenn das Envoy-S beschädigt oder geöffnet wird, verfällt die Gerätegarantie. Der Garantieanspruch erlischt, wenn die Abdeckung entfernt wird. Wenn am Envoy-S ein Fehler auftritt, wenden Sie sich für Unterstützung an den Enphase Kundensupport (http://enphase.com/global/support-request/).
	GEFAHR: Stromschlaggefahr. Verwenden Sie das Enphase-System nur in der vom Hersteller angegebenen Weise. Andernfalls besteht die Gefahr von schweren oder tödlichen Verletzungen oder Geräteschäden.
	GEFAHR: Stromschlaggefahr. Bei der Installation dieses Geräts besteht die Gefahr eines Stromschlags. Wenn Sie das Envoy-S an der Unterplatine verkabeln, stellen Sie stets einen stromlosen Zustand der Unterplatine her, bevor Sie beginnen.
	GEFAHR: Stromschlaggefahr. Brandgefahr. Nur qualifiziertes Personal darf das Envoy-S installieren, austauschen oder an diesem eine Fehlersuche durchführen.
	GEFAHR: Stromschlaggefahr. Brandgefahr. Verdrahten Sie keine unbesetzten Klemmen oder Klemmenblöcke am Envoy-S.
	WARNUNG: Lesen Sie vor der Installation oder Verwendung des Envoy-S alle Anweisungen und Warnhinweise in der technischen Beschreibung und auf dem Envoy-S.
	WARNUNG: Gefahr von Geräteschäden. Wird das Envoy-S in einem Gehäuse installiert, wählen Sie einen Installationsort, bei dem die Umgebungstemperatur nicht 46 °C überschreitet.
	HINWEIS: Führen Sie sämtliche Elektroinstallationen gemäß allen nationalen und örtlichen Vorschriften aus.
	HINWEIS: Um optimale Zuverlässigkeit sicherzustellen und die Garantiebedingungen zu erfüllen, muss das Enphase Envoy-S gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert werden.

© 2020 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, das Enphase-Logo, Enphase Enlighten, Enphase Envoy-S sowie sonstige Warenzeichen oder Dienstleistungsbezeichnungen sind Warenzeichen von Enphase Energy, Inc. **Änderungen der Daten sind vorbehalten.** 26.06.2020

Enphase Kundensupport: <http://enphase.com/global/contact/>

Fehlersuche

a LED-Übersicht

LED	Status	Beschreibung
Alle	Blinken gleichzeitig gelb	Envoy-S startet
	Blinken nacheinander grün	Software-Upgrade läuft
Netzwerk Meldungen	Leuchtet durchgehend grün	Kommunikation mit Enlighten läuft
	Blinkt grün	WPS-Verbindung wird aufgebaut oder Envoy-S versucht, eine Verbindung mit Enlighten herzustellen
	Leuchtet durchgehend gelb	Nur Verbindung mit lokalem Netzwerk
AP-Modus	Aus	Keine Netzwerkverbindung
	Leuchtet durchgehend grün	AP-Modus aktiviert Envoy Wi-Fi-Netzwerk verfügbar
Stromerzeugung	Aus	AP-Modus deaktiviert Envoy Wi-Fi-Netzwerk nicht verfügbar
	Leuchtet durchgehend grün	Alle kommunizierenden Mikrowechselrichter arbeiten
	Blinkt grün	Mikrowechselrichterupgrade wird durchgeführt
Mikrowechselrichter Meldungen	Leuchtet durchgehend gelb	Mindestens ein Mikrowechselrichter arbeitet nicht
	Aus	Mikrowechselrichter kommunizieren nicht (bei wenig Licht oder nachts)
	Blinkt grün	Alle Mikrowechselrichter kommunizieren
Mikrowechselrichter Meldungen	Leuchtet durchgehend gelb	Mindestens ein Mikrowechselrichter kommuniziert nicht
	Aus	Mikrowechselrichter kommunizieren nicht (bei wenig Licht oder nachts)
	Blinkt grün	Gerätescan läuft

b Erkennungsprobleme der Mikrowechselrichter

Falls die Kommunikations-LED des Mikrowechselrichters durchgehend gelb leuchtet, kann dies an schwachem Licht liegen. Sofern nicht genügend Sonnenlicht verfügbar ist, um die Mikrowechselrichter unter Strom zu setzen, können diese Mikrowechselrichter nicht mit dem Envoy kommunizieren.

Wenn das Tageslicht ausreicht, um die Mikrowechselrichter mit Strom zu versorgen, kann das Problem in der Kommunikation von Envoy über die Stromleitungen liegen. Behebung des Problems:

- Verwenden Sie die mobile App Installer Toolkit zur Hilfe, um festzustellen, welche Mikrowechselrichter nicht kommunizieren.
- Überprüfen Sie, ob sich die Schutzschalter für die PV-Anlage in der Stellung „ON“ (Ein) befinden.
- Überprüfen Sie, ob die PV-Module mit den Mikrowechselrichtern verbunden sind.
- Überprüfen Sie, ob die Gleichspannung des PV-Moduls innerhalb der zulässigen Werte für den Mikrowechselrichter liegt.

c Probleme bei der Stromerzeugung

Falls die Stromerzeugungs-LED durchgehend gelb leuchtet, verwenden Sie die mobile App Installer Toolkit zur Hilfe, um festzustellen, welche Mikrowechselrichter keinen Strom erzeugen:

- Wenn keiner der erkannten Mikrowechselrichter Strom erzeugt, ist dies ggf. auf Probleme mit dem Stromnetz oder der Verdrahtung zurückzuführen. Überprüfen Sie zuerst, ob vom Netz eine ordnungsgemäße Eingangsspannung und -frequenz bereitgestellt wird. Überprüfen Sie im Anschluss den Schutzschalter und die Verkabelung. Beginnen Sie dabei am Verteilerschrank.
- Falls sich alle der nicht-produktiven Mikrowechselrichter in derselben Leitung befinden, überprüfen Sie den Schutzschalter und die Leitung und beginnen Sie dabei an der Verteilungsdose der betreffenden Verzweigung.
- Falls nur ein Mikrowechselrichter oder mehrere verteilte Mikrowechselrichter keine Energie erzeugen, überprüfen Sie zuerst, ob die AC-Steckverbinder ordnungsgemäß an das Engage-Kabel angeschlossen sind. Überprüfen Sie dann, ob jedes Modul die erforderliche Startspannung (22 V) für den Mikrowechselrichter aufweist. Ein PV-Modul, das ausfällt oder unterdimensioniert ist, erzeugt u. U. nicht ausreichend Strom für die Wechselstromumwandlung.

d Probleme mit der Internetverbindung

Falls Sie WLAN verwenden und die Netzwerkkommunikations-LED nicht aufleuchtet:

- Im WPS-Verbindungsfenster ist ggf. eine Zeitüberschreitung aufgetreten. Wiederholen Sie die Verbindungsschritte.
- Stellen Sie sicher, dass der Breitband-Router betriebsbereit ist, indem Sie überprüfen, dass andere Geräte am Standort auf das Netzwerk zugreifen können.
- Denken Sie daran, dass Gehäuse oder Hindernisse aus Metall die Kommunikation per Funk beeinträchtigen können.
- Wenn Ihr Router oder Zugriffspunkt in der Liste auf dem Envoy nicht angezeigt wird oder wenn Sie keine Verbindung aufrechterhalten können, müssen Sie ggf. einen drahtlose Wiederholer hinzufügen, um den Netzwerkbereich zu erweitern.

Falls Sie WLAN verwenden und die Netzwerkkommunikations-LED durchgehend gelb leuchtet, vergewissern Sie sich, dass der Breitband-Router mit dem Internet verbunden ist, indem Sie überprüfen, ob andere Geräte am Standort Internetzugriff haben.

Falls Sie das Enphase Mobile Connect-Modem verwenden und die Netzwerkkommunikations-LED abgeschaltet bleibt oder durchgehend gelb leuchtet, siehe Fehlersuche in der *Enphase Mobile Connect-Installationsanleitung*.

Für sämtliche Verbindungsmethoden können Sie mit der mobilen App Installer Toolkit eine Fehlersuche bei Netzwerkproblemen durchführen, indem Sie auf die Schaltfläche **Netzwerk** und anschließend auf **Diagnosewerkzeuge** tippen.

Konfigurieren Sie beim Austausch des Breitband-Routers die Envoy WLAN-Einstellungen für den neuen Namen des Drahtlosnetzwerks (SSID) und das neue Passwort.

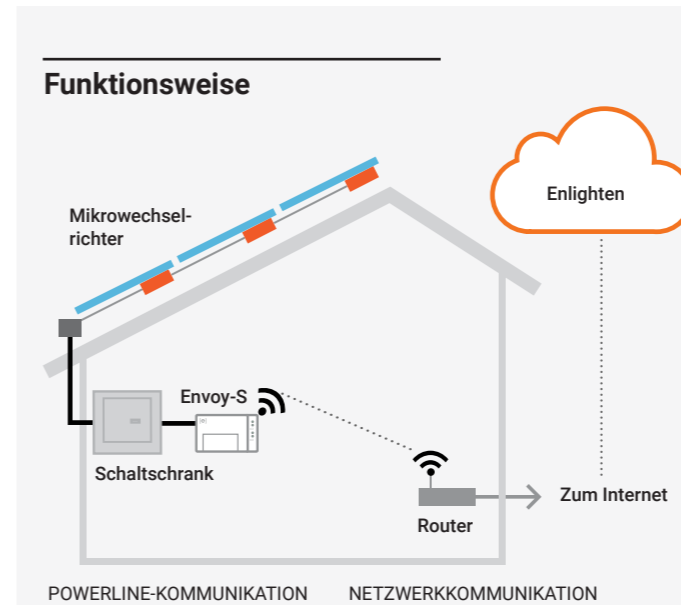
SCHNELLINSTALLATIONSANLEITUNG

(Modell ENV-S-WB-230)



Installation des Enphase Envoy-S Standard

Lesen und befolgen Sie zur Installation des Enphase Envoy-S Standard™ Gateway alle Warnungen und Anweisungen in dieser Anleitung sowie im *Enphase® Envoy-S Installations- und Bedienungshandbuch* unter: enphase.com/support. Die Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung.



POWERLINE-KOMMUNIKATION NETZWERKKOMMUNIKATION

Envoy-S Anzeige und Steuerelemente

Sie können den System-Installationsfortschritt mit der mobilen App **Enphase Installer Toolkit** nachverfolgen. Die LEDs am Envoy-S leuchten durchgehend grün, wenn eine Funktion aktiviert wird oder wie erwartet arbeitet, blinken, wenn ein Vorgang gerade ausgeführt wird, oder leuchten durchgehend gelb, wenn eine Fehlersuche mit Installer Toolkit erforderlich ist. Eine Legende alle LED-Zustände finden Sie unter *Fehlersuche* **a**.

	Netzwerkkommunikations-LED Grün, wenn Envoy-S mit Enlighten verbunden ist.	
	AP-Modus-LED Grün, wenn das AP WLAN-Netzwerk von Envoy verfügbar ist.	
	AP-Modus-Taste Drücken Sie zur Aktivierung des AP-Modus von Envoy für eine Verbindung mit einem mobilen Gerät. Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die WPS-Verbindung mit einem Router zu starten.	
	Stromerzeugung-LED Grün, wenn die Mikrowechselrichter Strom erzeugen.	
	Mikrowechselrichter-Kommunikations-LED Grün, wenn die Mikrowechselrichter mit Envoy-S kommunizieren.	
	Geräte Scan-Taste Drücken Sie diese zum Starten/Stoppen des 15-minütigen Scans der Mikrowechselrichter über die Stromleitung.	

VORBEREITUNG

- Laden Sie die aktuellste Version der mobilen App Enphase Installer Toolkit herunter und öffnen Sie diese, um sich bei Ihrem Enlighten-Konto anzumelden. Mit dieser App können Sie eine Verbindung zum Envoy-S herstellen, um den Fortschritt der Systeminstallation zu überwachen. Öffnen Sie zum Herunterladen enphase.com/toolkit oder scannen Sie den QR-Code auf der rechten Seite.
- Überprüfen Sie, ob die Verpackung Folgendes enthält:
 - Enphase Envoy-S Standard-Gateway
 - Schnellinstallationsanleitung (dieses Dokument)
 - Länge der Hutschiene zur Montage
 - Ferrit-Ringkerne zur Befestigung an Ihrem Ethernetkabel, falls verwendet
- Bei Installation im Außenbereich muss der Envoy-S Standard in einem Gehäuse mit Schutzart IP54 (oder höher) mit Stromkreisbefestigung installiert werden. Bohren Sie keine Löcher an der Oberseite des Gehäuses oder an einer anderen Stelle, durch die Feuchtigkeit eindringen kann. Verwenden Sie bei der festen Verdrahtung im Innenbereich ein entsprechend ausgelegtes Gehäuse.
- Wenn Sie den Envoy-S in einer mehrphasigen System installieren, muss ein Phasenkuppler an der Lastseite der Überstromsicherung installiert werden. Weitere Informationen finden Sie in der technischen Anleitung von Enphase für die passende Phasenkoppler für Ihre Region unter enphase.com/support. Wenden Sie sich für Informationen zu kompatiblen Vorrichtungen an den Support von Enphase.
- Wählen Sie, wie Sie den Envoy-S mit dem Internet verbinden möchten: Über WLAN, ein Enphase Mobile Connect-Modem oder das Ethernet.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie über die folgenden optionalen Elemente verfügen, falls erforderlich:
 - Enphase Mobile Connect-Modem (Bestellungsnummer: CELLMODEM-02)
 - Ethernet-Kommunikation über Powerline Adapter mit Ethernetkabeln [Bestellungsnummer: EPLC-02 (EU), EPLC-03 (UK) oder EPLC-04 (AU)]
 - Ethernetkabel (802.3, Cat5E oder Cat6, ungeschirmt)
 - Ethernetkabel [802.3, Cat5E oder Cat6, ungeschirmte verdrehte Zweidrahtleitung (UTP)]. Verwenden Sie keine geschirmten Twisted Pair-Kabel (STP).
- Installieren Sie die PV-Module und Mikrowechselrichter entsprechend der Installationsanleitung.
- Erstellen Sie einen Installationsplan auf Papier, um die Seriennummern und Positionen der Mikrowechselrichter im Array zu erfassen. Sie können diesen Plan zu einem späteren Zeitpunkt mit Installer Toolkit und Ihrem Mobilgerät scannen.
 - Ziehen Sie das Etikett mit der Seriennummer von jedem Mikrowechselrichter ab und kleben Sie es im Installationsplan an die entsprechende Stelle.
 - Ziehen Sie das Etikett vom Envoy-S ab und kleben Sie es auf den Installationsplan auf Papier auf.
 - Bewahren Sie stets eine Kopie des Installationsplans für Ihre Unterlagen und zum späteren Hochladen auf Enlighten auf.

Hinweis: Bei Bedarf finden Sie einen Installationsplan auf der Rückseite der *Enphase Mikrowechselrichter-Installationsanleitung*.

INSTALLATION

1 Wählen Sie einen Installationsort für den Envoy-S aus

- Installieren Sie den Envoy-S an einem trockenen Ort in der Nähe des Schaltschranks. Wenn Sie ihn im Inneren installieren, suchen Sie einen geschützten Ort aus. Wenn Sie ihn im Freien installieren, müssen Sie ihn in einem Gehäuse mit der Schutzart IP54 oder höher mit Stromkreisbefestigung installieren.

HINWEIS: Metallgehäuse können die WLAN-Signalstärke beeinträchtigen.

- Montieren Sie den Envoy mithilfe der beiliegenden Hutschiene waagrecht.




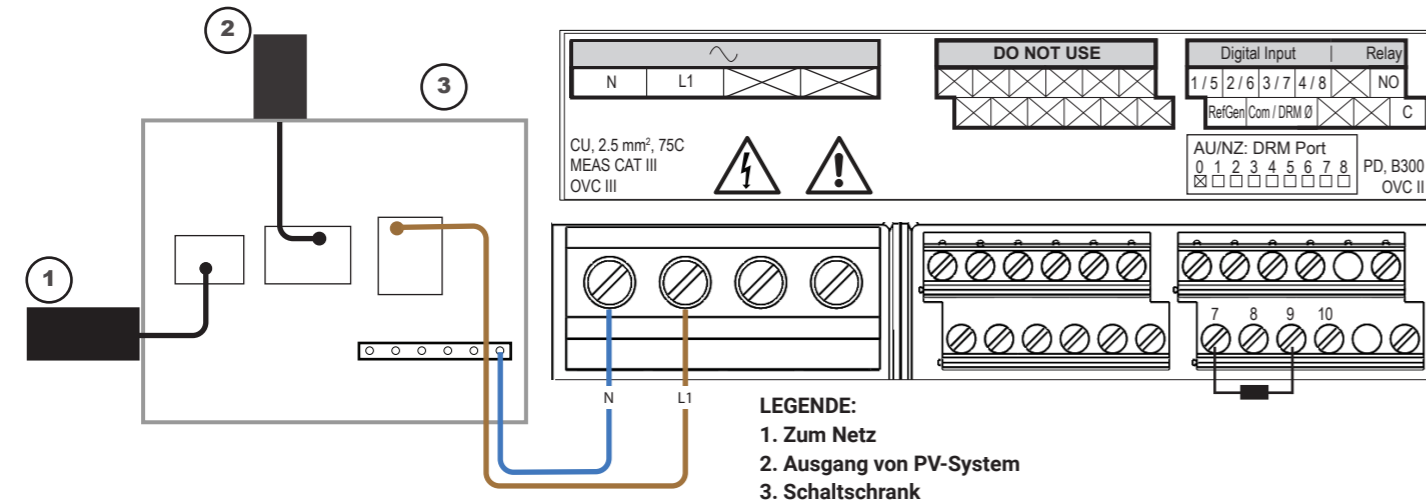
148-00078-05

2 Verdrahten Sie den Envoy-S für die Stromversorgung

Wenn Sie die Verbindungen der Klemmenblockklappen verdrahten, müssen Sie eine geschützte Route mit Kabelkanälen bis zum Envoy-S verwenden.

- Verwenden Sie einen einpoligen Schutzschalter/Ph+N mit max. 20 A für die Versorgungsverdrahtung.
- Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsverdrahtung aus Kupfer einen Kabelquerschnitt von 1,5 mm² hat und für mindestens 75 °C ausgelegt ist.
- Lösen Sie die Schraube links neben der Klemmenblockklappe mit einem Schraubendreher, um die Tür zu entriegeln.
- Öffnen Sie die Klemmenblockklappe und bewegen Sie den Shutter nach links. Verbinden Sie die Leitung (aktiv) zu A und Neutral zu N. Auf 0,56 Nm befestigen.
- Wenn Sie kein DNO-Gerät verwenden, prüfen Sie, ob der 15kohm-Widerstand zwischen den Klemmen 7 und 9 des Klemmenblocks platziert ist.
- Wenn Sie ein DNO-Gerät verwenden möchten, verschieben Sie den Widerstand zwischen die Klemmen 8 und 10, und installieren Sie das DNO-Gerät zwischen den Klemmen 7 und 10.
- Schließen Sie die Klemmenblockklappe und sichern Sie diese mit der Schraube.
- Schalten Sie den Speisekreis des Envoy-S ein.

Alle vier LEDs blinken während des Hochfahrens gelb (ca. 3 Minuten). Wenn das Hochfahren abgeschlossen ist, leuchtet die Kommunikations-LED des Mikrowechselrichters  durchgehend gelb, wodurch angezeigt wird, dass die Mikrowechselrichter noch nicht erkannt wurden.



3 Erkennen von Mikrowechselrichtern

Verwenden Sie zur Erkennung von Mikrowechselrichtern eines der folgenden Methoden.

Methode A // Bereitstellung der Mikrowechselrichter mit Installer Toolkit

Verwenden Sie die Installer Toolkit Mobile App zur Konfiguration des Envoy-S mit den Seriennummern der installierten Mikrowechselrichter.

- Starten Sie Installer Toolkit und tippen Sie auf **Systeme anzeigen**.
- Wählen Sie das System aus, mit dem Sie arbeiten, oder tippen Sie auf **[+]** um ein System hinzuzufügen.
- Stellen Sie wie in der Beschreibung im Hinweis unten auf dieser Seite mit Ihrem mobilen Gerät eine Verbindung zum Envoy-S her.
- Kehren Sie zum Installer Toolkit zurück. Falls die Seriennummer des Envoy-S, den Sie installieren, im Bildschirm Systemübersicht nicht angezeigt wird, tippen Sie auf **[+]** neben dem Wort "Envoys". Wenn die App die Seriennummer des Envoy-S anzeigt, tippen Sie auf diese, um sie dem System hinzuzufügen.
- Erstellen Sie die Arrays und verwenden Sie Ihr mobiles Gerät, um die Seriennummern wie im *Installer Toolkit-Bedienungshandbuch* unter enphase.com/support angewiesen aus Ihrem Installationsplan zu scannen.
- Tippen Sie auf die **Verbinden**-Schaltfläche. Hierdurch werden die gescannten Mikrowechselrichter am Envoy-S angezeigt.
- Bestätigen Sie bei Aufforderung die Anzahl der Mikrowechselrichter, die Sie installiert haben.

Die Mikrowechselrichter-Kommunikations-LED leuchtet durchgehend grün, wenn alle bereitgestellten Geräte kommunizieren, bzw. durchgehend gelb, wenn Geräte nicht kommunizieren.

Methode B // Suchen von Mikrowechselrichtern mit Installer Toolkit

Verwenden Sie die Installer Toolkit Mobile App, um die Anzahl der Mikrowechselrichter einzustellen, nach denen der Envoy-S in der Stromleitung suchen soll.

- Stellen Sie wie in der Beschreibung im Hinweis unten auf dieser Seite mit Ihrem mobilen Gerät eine Verbindung zu Envoy-S her.
- Starten Sie Installer Toolkit und tippen Sie auf **Mit einem Envoy verbinden**.

- Geben Sie bei Aufforderung die Anzahl der Mikrowechselrichter ein, die Sie installiert haben.
- Wenn Sie zum Starten eines Gerätescans aufgefordert werden, tippen Sie auf **OK**.

Die Mikrowechselrichter-Kommunikations-LED blinkt während der Suche grün. Diese leuchtet durchgehend grün, wenn alle installierten Mikrowechselrichter kommunizieren bzw. durchgehend gelb, wenn Geräte nicht kommunizieren.

Methode C // Suchen von Mikrowechselrichtern mit dem Envoy-S


Wenn Sie die Installer Toolkit App nicht verwenden, drücken Sie auf dem Envoy-S die Taste „Gerätescan“. Mit dieser Methode durchsucht der Envoy 15 Minuten lang die Stromleitung, weiß aber nicht, wie viele Mikrowechselrichter er finden soll.

Die Mikrowechselrichter-Kommunikations-LED blinkt während der Suche 15 Minuten lang grün. Am Ende des Scans leuchtet die LED durchgehend grün, wenn mindestens ein Mikrowechselrichter erkannt wurde, oder durchgehend gelb, wenn keine Mikrowechselrichter erkannt wurden (oder wenn die Kommunikation mit einem erkannten Mikrowechselrichter stoppt).

Mit allen Methoden

Falls die Mikrowechselrichter-Kommunikations-LED weiterhin durchgehend gelb leuchtet, siehe *Fehlersuche* .

Hinweis: Herstellen einer Verbindung zum Envoy-S mit einem mobilen Gerät

Das AP (Access Point)-WLAN-Netzwerk von Envoy, mit dem Sie über Ihr mobiles Gerät (Smartphone oder Tablet) eine Verbindung zum Envoy-S herstellen. Die AP-Modus-LED  leuchtet durchgehend grün, wenn das Netzwerk verfügbar ist.

- Drücken Sie am Envoy-S die AP-Modus-Taste, wenn die LED AP-Modus nicht leuchtet.
- Rufen Sie auf Ihrem Mobilgerät die Einstellungen auf und verbinden Sie sich mit dem WLAN-Netzwerk „Envoy_nnnnnn“ („nnnnnn“ steht für die letzten sechs Ziffern der Seriennummer des Envoy).



GEFAHR! Stromschlaggefahr.
Machen Sie alle Stromkreise stets stromlos, bevor Sie die Verdrahtung vornehmen.



Weitere Informationen zu DNO-Geräten finden Sie in der technischen Anleitung zum Thema Konformität von G98 und G99 unter enphase.com/support.

Wenn die Installation in einem mehrphasigen System erfolgt, muss ein Phasenkoppler an der Lastseite der Überstromschutzvorrichtung installiert werden. Weitere Informationen finden Sie in der technischen Anleitung von Enphase für die passende Phasenkoppler für Ihre Region unter enphase.com/support.

4 Systemkonfiguration überprüfen

Wenn der Envoy-S weiterhin mit dem Installer Toolkit verbunden ist, überprüfen Sie den Übersichtsbildschirm auf Folgendes:

- Bestätigen Sie, dass die erwartete Anzahl der Geräte erkannt wurde und dass diese kommunizieren.
- Tippen Sie in die Zeile **Netzkonfiguration** auf dem Übersichtsbildschirm, um eine Netzkonfiguration zu den Mikrowechselrichtern auszuwählen und anzuwenden. Überprüfen Sie auf dem Übersichtsbildschirm, dass das neue Profil auf allen Mikrowechselrichtern eingestellt ist. Dies kann für ein gängiges System bis zu 5 Minuten dauern.

Wenn Sie Installer Toolkit zur Erkennung der Mikrowechselrichter verwendet haben, leuchtet die Stromerzeugungs-LED  durchgehend grün, wenn alle erwarteten Mikrowechselrichter Strom erzeugen. Wenn Sie Installer Toolkit nicht verwendet haben, leuchtet sie durchgehend grün, wenn alle kommunizierenden Mikrowechselrichter Strom erzeugen. Sie blinkt grün, wenn ein Upgrade der Mikrowechselrichter durchgeführt wird. Überprüfen Sie Installer Toolkit für Details zum Erzeugungszustand. Falls die Stromerzeugungs-LED weiterhin durchgehend gelb leuchtet, siehe *Fehlersuche* .

5 Verbindung mit Enlighten herstellen



WARNUNG: Trennen Sie nicht die Stromversorgung vom Envoy-S, wenn die LEDs grün blinken. Hierdurch wird angezeigt, dass ein Software-Upgrade durchgeführt wird.



In diesem Abschnitt wird die Verwendung des in Envoy-S integrierten WLAN oder des Mobile Connect-Modems beschrieben. Informationen zur Verwendung von Ethernet Powerline Adapter finden Sie im *Enphase Envoy-S Installations- und Bedienungshandbuch* unter: enphase.com/support.

Methode A // Integriertes WLAN

Erfordert einen drahtlosen Router mit Internetverbindung.



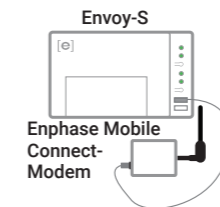
- Überprüfen Sie, dass am RJ45-Anschluss des Envoy-S kein Ethernet-Kabel eingesteckt ist.
- Falls der Router WPS unterstützt, halten Sie die WPS-Taste am drahtlosen Router zwei Sekunden lang gedrückt. An den meisten Routern beginnt eine WPS-Anzeige zu blinken.
- Wenn Sie die Installer Toolkit Mobile App verwenden, tippen Sie auf die Schaltfläche **Netzwerk**, **WLAN**, und anschließend in der Liste der verfügbaren Netzwerke auf Ihr Netzwerk. Wenn der WLAN-Router WPS nicht unterstützt, werden Sie ggf. aufgefordert, ein Passwort einzugeben. Wenn Sie die Installer Toolkit Mobile App nicht verwenden, stellen Sie eine WPS-Verbindung her, indem Sie die Taste AP-Modus am Envoy-S 5 Sekunden lang gedrückt halten.

Die Netzwerkkommunikations-LED  beginnt grün zu blinken. Innerhalb von drei Minuten leuchtet die Netzwerkkommunikations-LED durchgehend grün und zeigt somit eine erfolgreiche Verbindung mit Enlighten an. Falls die Mikrowechselrichter-Kommunikations-LED abgeschaltet bleibt oder durchgehend gelb leuchtet, siehe *Fehlersuche* .

Methode B // Enphase Mobile Connect-Modem

(Bestellungsnummer: CELLMODEM-02 (separat erhältlich))


- Verbinden Sie die Antenne mit der Antennenbuchse (mit CELL gekennzeichnet) am Modem.
- Montieren Sie das Modem wie in der *Enphase Mobile Connect-Installationsanleitung* beschrieben.
- Schließen Sie das USB-Kabel an das Modem an und verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Envoy-S. Wenn es Strom vom Envoy-S erhält, leuchtet die Stromversorgungs-LED des Modems.



Innerhalb von drei Minuten leuchtet die Netzwerkkommunikations-LED durchgehend grün und zeigt somit eine erfolgreiche Verbindung mit Enlighten an. Falls die Netzwerkkommunikations-LED abgeschaltet bleibt oder durchgehend gelb leuchtet, siehe *Fehlersuche* in der *Enphase Mobile Connect-Installationsanleitung*.

6 System-Zusammenfassungsbericht senden

Wenn Sie Ihre Systemeinrichtung abgeschlossen haben, können Sie einen zusammenfassenden Bericht erstellen und per E-Mail versenden.

- Tippen Sie im Installer Toolkit im oberen rechten Bereich des Bildschirms auf **Fertig**, um die Verbindung zum Envoy zu trennen. Die Installer Toolkit-App fragt Sie, ob Sie einen Zusammenfassungsbericht anzeigen möchten.
- Tippen Sie auf **Bericht anzeigen**. Der Bericht zeigt Envoy und Systeminformationen mit einer Liste der Seriennummern der Mikrowechselrichter, deren letzte Stromberichte und Informationen zum auf die Mikrowechselrichter angewendeten Netzprofil an.
- Tippen Sie auf , um den Bericht ggf. per E-Mail zu senden. Er kann als Bestätigung der erfolgreichen Systeminstallation verwendet werden oder als Beweis der Netzprofileinstellungen dienen.

Hinweis: Wenn Sie die Verbindung zu einem Envoy hergestellt haben, nachdem es einem System zugeordnet worden ist, enthält der Bericht einen Systemnamen und eine Systemadresse. Weitere Informationen finden Sie im *Enphase Installer Toolkit-Benutzerhandbuch* unter: enphase.com/support.

ÜBERWACHUNG AKTIVIEREN

Registrieren Sie den Envoy-S in Enlighten (enlighten.enphaseenergy.com).

Methode A // Falls Envoy-S mit einem System im Installer Toolkit in Verbindung steht

- Öffnen Sie auf Ihrem Mobilgerät die Einstellungen und melden Sie sich beim WLAN des Envoy ab.
- Kehren Sie zur Installer Toolkit-App zurück und tippen Sie auf die Schaltfläche **Sync** im Bildschirm Systemübersicht.
- Wenn Sie Zugang zu einem Computer haben, melden Sie sich bei Enlighten an und wählen Sie den Systemnamen aus der Aktivierungsliste im Dashboard.
- Öffnen Sie über das Aktivierungsformular den Array Builder.

Wenn Sie Installer Toolkit zum Erstellen von Arrays und zum Scannen von Mikrowechselrichter-Seriennummern verwendet haben, werden die Array(s) erstellt – nehmen Sie alle nötigen Änderungen in Array Builder vor.

Wenn Sie Installer Toolkit zum Erstellen von Arrays und zum Scannen von Mikrowechselrichter-Seriennummern verwendet haben, erstellen Sie das virtuelle Array im Array Builder mithilfe des Installationsplans als Referenz. (Sie müssen ggf. warten, falls die Mikrowechselrichter noch nicht an Enlighten gemeldet wurden.)

Methode B// Falls das Envoy-S im Installer Toolkit NICHT mit einem System in Installer Toolkit verknüpft ist

- Melden Sie sich bei Enlighten an und klicken Sie im Dashboard auf **Neues System hinzufügen**.
- Geben Sie die System-, Installations-, Besitzer- und Ortsinformationen ein.
- Geben Sie die Envoy Seriennummer ein.
- Klicken Sie auf **Speichern**, um das Formular abzuschicken.
- Nachdem die Mikrowechselrichter einen Bericht an Enlighten übermittelt haben öffnen Sie den Array Builder über das Aktivierungsformular und erstellen Sie das virtuelle Array mithilfe des Installationsplans als Referenz.