



Inverter Bedienungsanleitung

SMART INVERTER

Model: Hedy

certified to UL STD. 1741
certified to CSA STD. C22.2 No 1071
Certified to IEEE STD. 1547. 1547. 1 & 1547. A



CRAFTSTROM SMART INVERTER HEDY

Modell	Hedy		
Maximale Eingangsleistung	350 Watt		
Ausgangsspannungsmodus	120/230V auto switch		
PV-Leerlaufspannung	60 - 100 VOC		
Betriebsspannungsbereich	55 - 100 V		
MPPT-Bereich DC	65 - 100 V		
Kurzschlussspannung	7A		
Maximale Spannung	6.3A		
Ausgangsparameter	@120V	@230V	@240V
Ausgangsspitzenleistung	350 Watt	300 Watt	300 Watt
Ausgangsleistung	350 Watt	300 Watt	300 Watt
Ausgangsspannung	2.91 A	1.14 A	1.52 A
Wechselspannungsbereich	80-160VAC	180-280VAC	180-280VAC
AC-Frequenzbereich	48-51 Hz/58-61 Hz	48-51 Hz/58-61 Hz	48-51 Hz/58-61 Hz
Leistungsfaktor	>95%	>95%	>95%
Anzahl Zweiganschlüsse	12	12	12
Leistungseffizienz	@120V	@230V	@240V
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99.5%	99.5%	99.5%
Maximale Ausgangseffizienz	99%	99%	99%
Stromverlust bei Nacht	<0.5W	<0.5W	<0.5W
Spannungsharmonisierung	5%	5%	5%
Technische Merkmale			
Temperaturbereich	- 20°C to + 50°C		
Abmessungen (LxBxH)	165mm x 176mm x 38mm		
Gewicht	0.82 kg		
Gehäuse technische Einstufung	NEM A3R		
Wärmeableitungsmodus	Selbstkühlung		
Kommunikation	Wifi/WLAN		
Kraftübertragungsmodus	Lastpriorität		
Überwachungssystem	App - Browser		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 5008.1 Part1 EN 5008.2 Part1 CSAS TD.C22.2.No.107.1		
Stromnetz	EN 61000-3-2 EN 62109 UL STD 1741		
Stromnetzerkennung	DIN VDE 4105, IEEE STD 1547 1547.1 and 1547.A		
Zertifizierung	VDE,FCC,CE, ETL		
Verpackungsdetails			
Gewicht	1.28 kg		
Größe	245 x 202 x 60 mm		

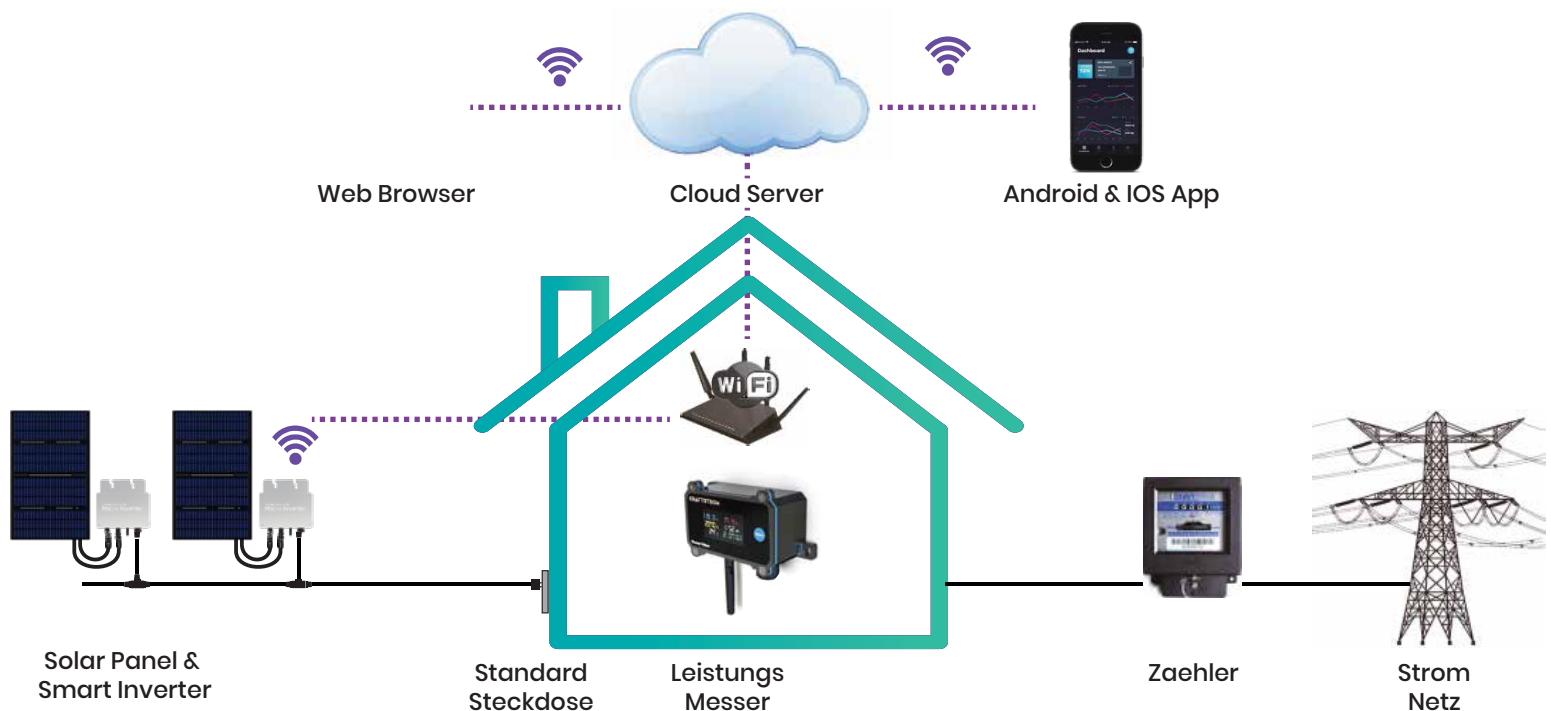
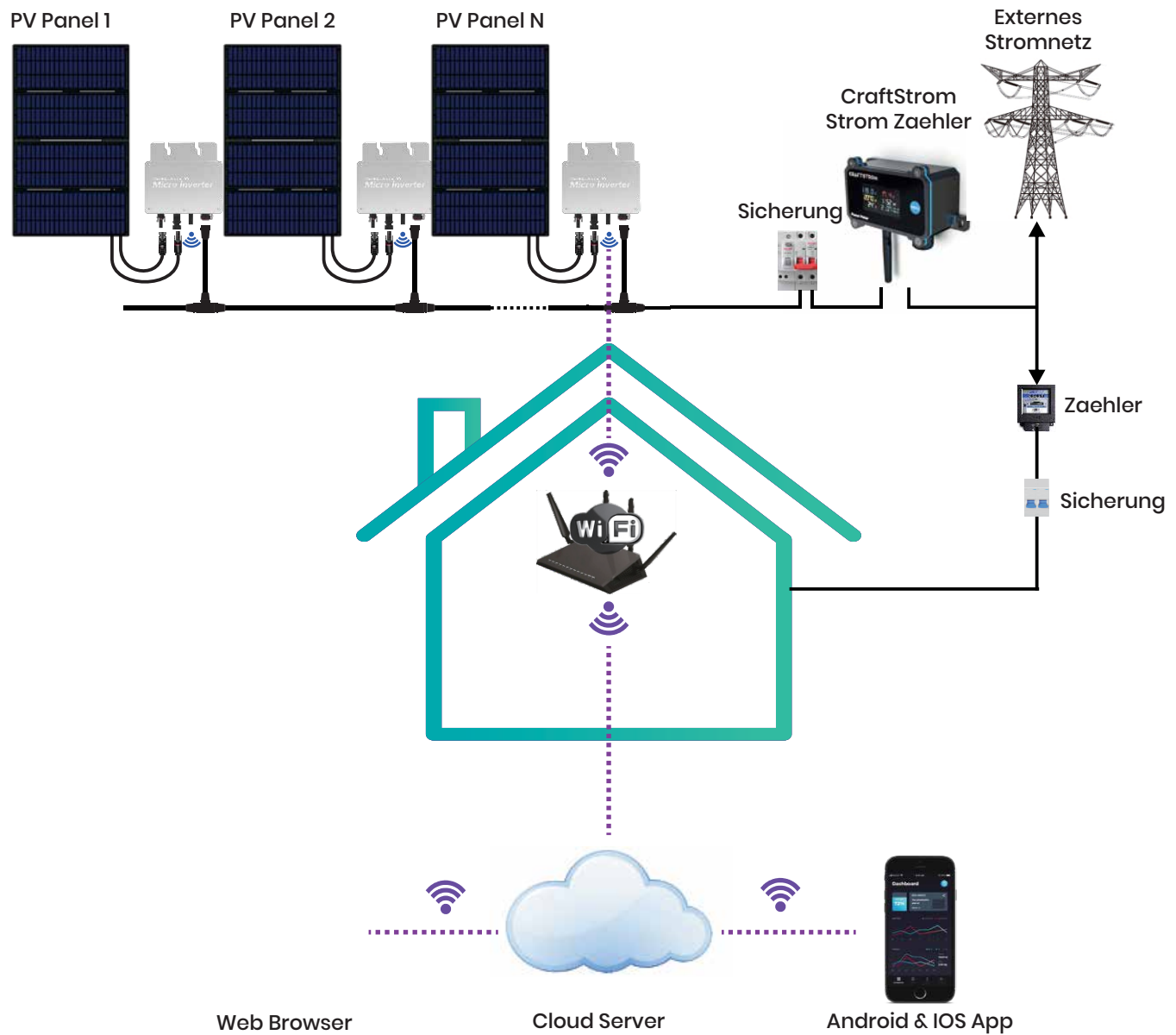


Diagram 240Volt – Europa (Nicht Plug& Play)

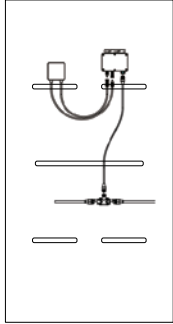
Max 10 CraftStrom Smart Inverter mit CraftStrom Kabel-Verkettung



Installation des Micro Inverters

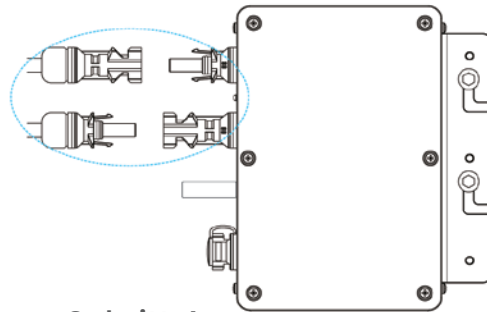
Schritt 1

Montieren sie den Inverter unter de Panel wobei die stecker nach unten ausgerichtet sein muessen



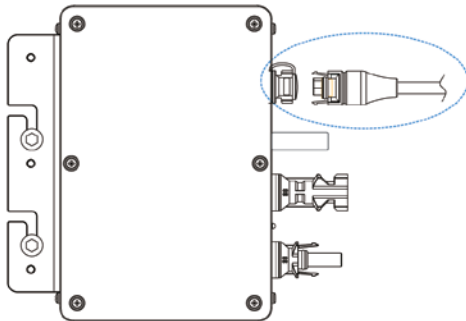
Schritt 2

Verbinden Sie die beiden DC-Klemmen des Panels mit dem Inverter, positiv an positiv, negativ zu negativ



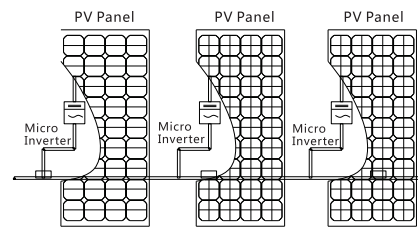
Schritt 3

Öffnen Sie die wasserdichte Kappe auf der AC-Ausgangsseite des Inverters und stecken Sie sie dann in das AC-Kabel an



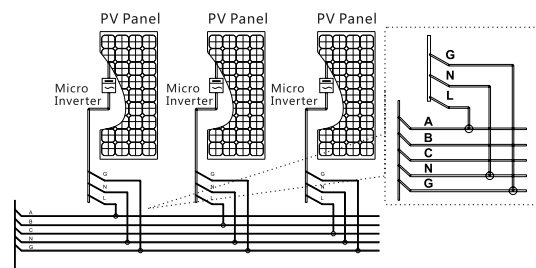
Schritt 4

Falls Sie mehrere Panele in Serie mit Verbindungskabel verketten, dann bitte Diese nun auch an der AC-Ausgangsseite des Inverters anstecken



Schritt 5

Schließen Sie schließlich das AC-Hauptkabel an das öffentliche Stromnetz an, um erneuerbare Energie zu produziere.



Schritt 6

Donwloaden Sie bitte die Craftstrom App und Folgen Sie den Schritten im naechsten Kapitel



Download Craftstrom App and Set Up Devices

Die CraftStrom App ist kostenlos und ermöglicht Ihnen die Überwachung Ihre Geräte & Verwaltung der Produktionsdaten. Aber die App kann noch so viel mehr...

Überwachen Sie Geräte und Ihren Erfolg. Überprüfen Sie Ihre monatliche Stromrechnung – vergleichen Sie einfach die Messwerte unserer Stromzähler in „kWh“ zu „kWh“, die in der Stromrechnung angegeben sind. Teilen Sie Ihren Erfolg mit Ihren Freunden auf Social Media. Sehen Sie, wie Ihre Bemühungen der Umwelt helfen..



Download Craftstrom App and Set Up Devices

Schritt 1.

Kreieren Benutzer und Passwort. In der App gehen Sie zu Einstellungen, klicken Sie auf Neues Gerät hinzufügen...

Schritt 2.

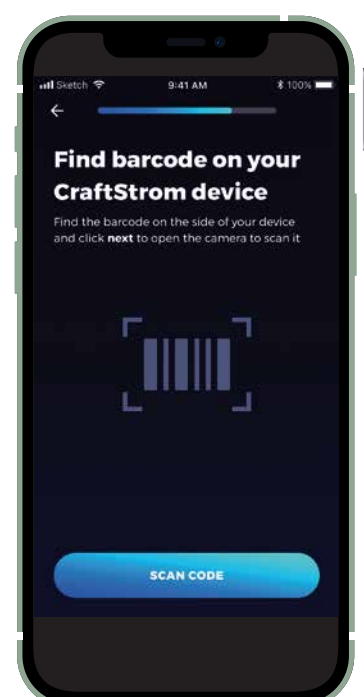
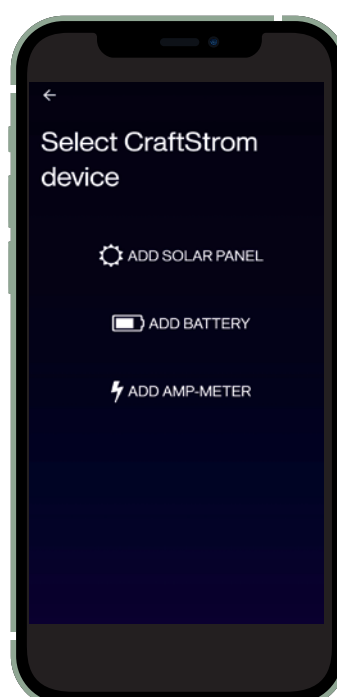
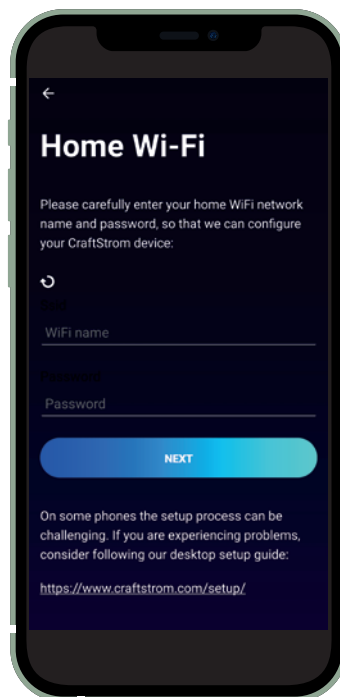
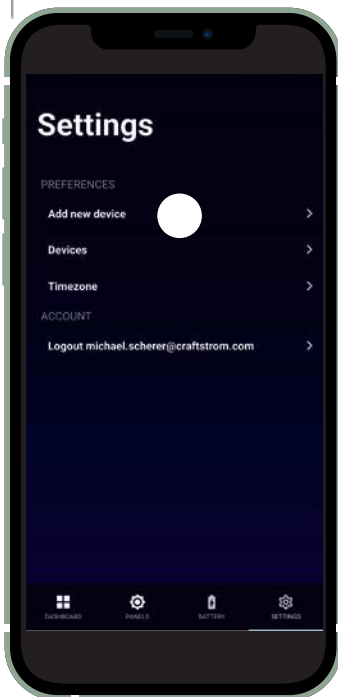
wählen Sie Ihr Heim-WLAN aus Netzwerk um Ihr Produkt zu zum Heim Netzwerk zu verbinden...

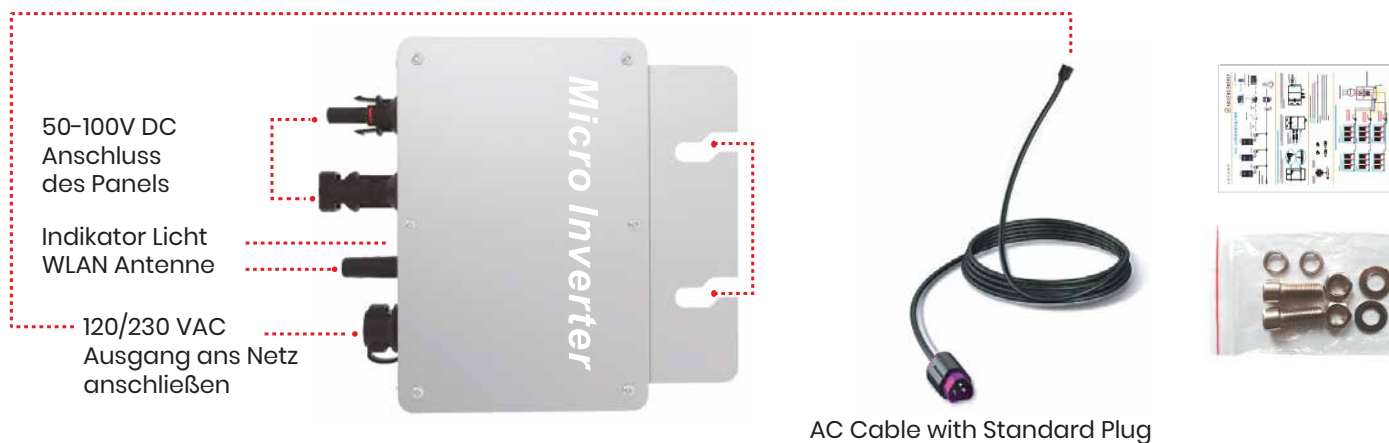
Schritt 3.

Wählen Sie das Produkt aus, das Sie möchten installieren...

Schritt 4.

Barcode scannen und folgen Anleitung zum Verbinden mit dem WLAN-Netzwerk der Geräte...





Hinweis: Sie können einen professionell angepassten AC-Bus mit einem T-Stecker auf unserer Webseite erwerben. www.craftstrom.com
Verwenden Sie diesen AC-Bus als AC-Bus für jeden Zweig. Verbinden Sie diese Hand in Hand, um ein modulares Mikro-Inverter-Verkabelungssystem zu kreieren das in einem Euro Stecker resultiert!

LED-ANZEIGEFUNKTION DES MIKRO-INVERTERS

1. Rotes Licht leuchtet – Der Mikro-Wechselrichter ist eingeschaltet, das rote Licht leuchtet und das Gerät ist betriebsbereit
 2. Rotes Licht – Der Mikro-Wechselrichter ist vollständig vorbereitet und geht in den verzögerten Startzustand über
 3. Blinkendes Blau – MPPT Maximaler Leistungspunkt Suchstatus
 4. Blaues Licht ist an – MPPT Maximum Power Point gesperrter Zustand
 5. Das blaue Licht wird rot – a. Inselchutz; B. Frequenzschutz; C. AC-Über-/Unterspannungsschutz
- D. Gleichspannungsüber- und Unterspannungsschutz; e. Fehler; F. Herunterfahren der Software

Normaler Arbeitsindikatorprozess:

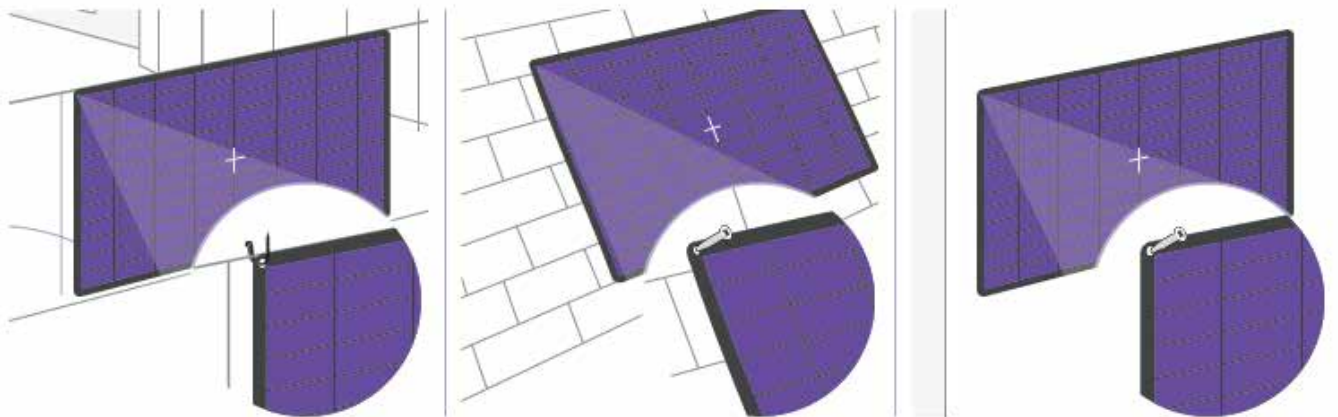
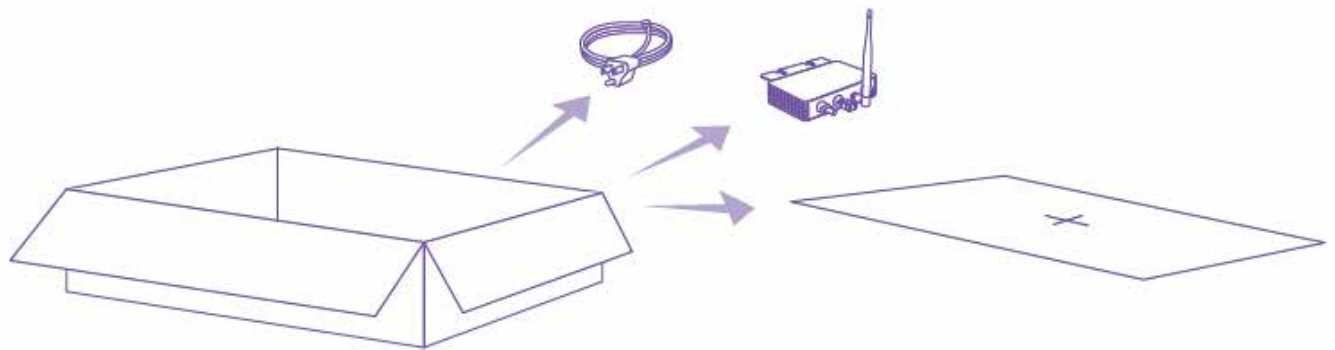
Schließen Sie den Mikro-Wechselrichter an die AC- und DC-Klemmen an und schalten Sie dann den Strom ein das rote Licht wird 3 Sekunden leuchten, dann wird das rote Licht 30 Sekunden lang blinken, das blaue Licht wird schnell blinken (MPPT Maximalleistungspunktsuche). Das blaue Licht leuchtet (MPPT-Sperre) – Betriebsbereit! und kommuniziert!

Es kann einige Minuten dauern, bis die Daten zum ersten Mal angezeigt werden.

Wenn beim Einrichten des Wechselrichters ein Problem mit Ihrer WLAN-Verbindung auftritt, können Sie Reset-Taste am Wechselrichter drücken, dies sollte jedoch nur in Notfällen erfolgen. Dies ändert den Namen des Wifi-Zugangspunkts, also lassen Sie sich bitte nicht verwirren. Es hat keinen Einfluss auf den Inverter. Um einen Rest/Neustart auszulösen halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, lassen Sie sie 2 Sekunden lang los und halten Sie sie dann erneut gedrückt für 5 Sekunden. 5 – 2 – 5

PLUG & PLAY SOLARPANEL- INSTALLATION

I. Vorsichting Solarpanel, Inverter und AC-Kabel aus der Box entnehmen



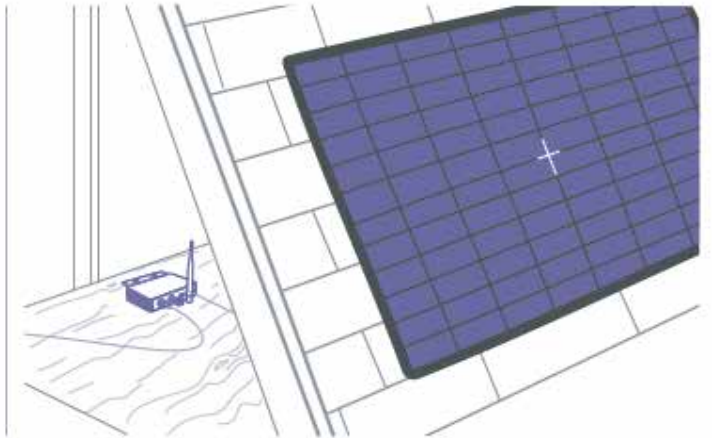
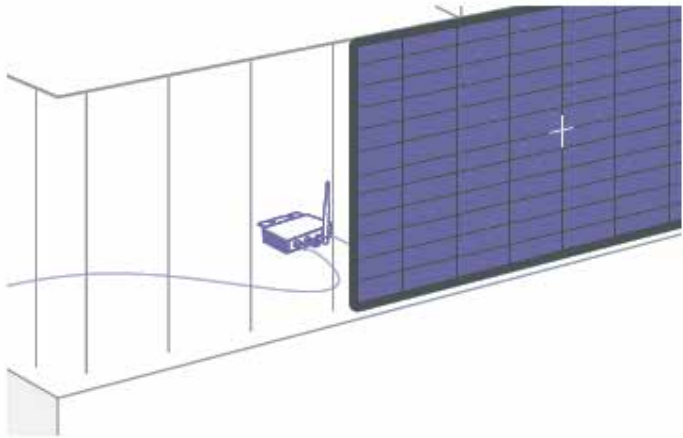
Sie koennen unser Panel an einen Balkon mit Kabelbindern montieren. Alle Ösen verwenden, und das Panel am Balkongeländer, oben und unten, waagrecht anbringen.

2. Fixieren des Solarpanels:

Sie koennen unser Panel an einen Balkon mit Kabelbindern montieren. Alle Ösen verwenden, und das Panel am Balkongeländer, oben und unten, waagrecht anbringen.

Unsere Panele koennen auch an das Dach geschraubt werden. Wiederums alle Ösen zum anbringen verwenden. Beilagscheiben verwenden. Löcher gegen moegliches Wasser eindringen abdichten!

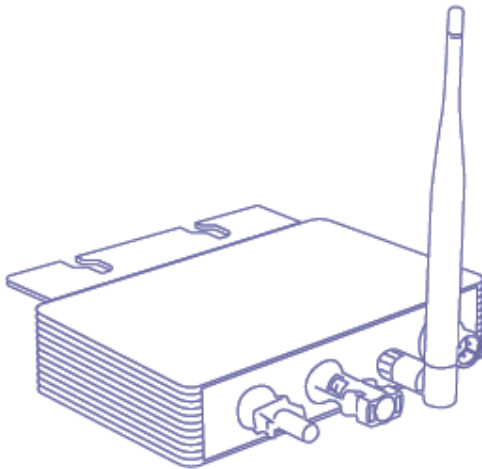
Einfach mit Schrauben an Hauswand anschrauben. Alle Ösen und Beilagscheiben verwenden



HINWEIS: Achten Sie darauf, den Wechselrichter ohne direkte Sonneneinstrahlung zu installieren.

Wechselrichter im Schatten installieren und vor Regen schuetzen

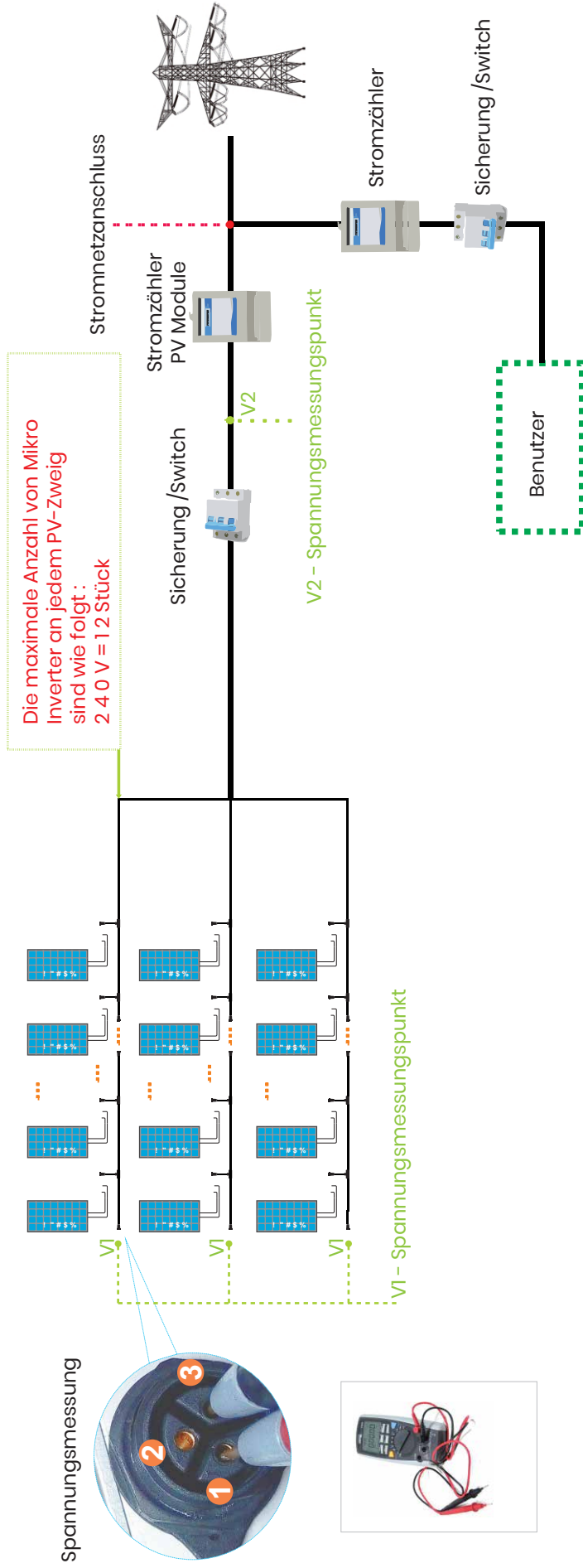
Wechselrichter im Schatten installieren und vor Regen schuetzen



Anschluss des Inverters

1. Verbinden Sie das AC-Kabel mit dem Wechselrichter
2. Verbinden Sie den Stecker des AC-Kabels mit der Steckdose

Für Installation mit Elektriker, NICHT Plug-and-Play-Setup



1 Nachdem die Solarstromerzeugungsanlage korrekt installiert wurde, führen Sie vor dem AC-Hochfahren die folgenden Testvorbereitungsarbeiten durch:

1. Bitte überprüfen Sie, ob alle Stecker gut angeschlossen sind, gehen Sie sicher das nichts lose angeschlossen ist.
2. Messen Sie alle L-N, L-G, N-G jedes Zweigs, um keinen Kurzschluss zu verursachen, wenn ein Kurzschluss vorliegt, bitte korrigieren.
3. Führen Sie die obigen Vorbereitungsarbeiten durch und bereiten Sie den Testlauf vor.

2 Zeitpunkt des Testlaufs: Bitte wählen Sie Mittag wenn die Sonne am stärksten ist.

3 Schließen Sie die Wechselstromversorgung an, um zu sehen, ob jeder Inverter grün leuchtet oder schnell blinkt.

4 Messen Sie die AC-Spannung jedes Zweigs des AC-Endpunkts V1 (wie in der Abbildung gezeigt) am System-Vollast-Ausgang (Max. Leistung)

5 Messen Sie die Wechselspannung des Netzanchlusspunktes V2 (wie im Bild dargestellt) am Volllastausgang der Anlage (Max. Leistung)

6 Die Spannungsdifferenz zwischen V1 und V2 muss kleiner als 5V sein, bei mehr als 5V reicht die Belastbarkeit des Haupt-/Abzweigkabels nicht aus

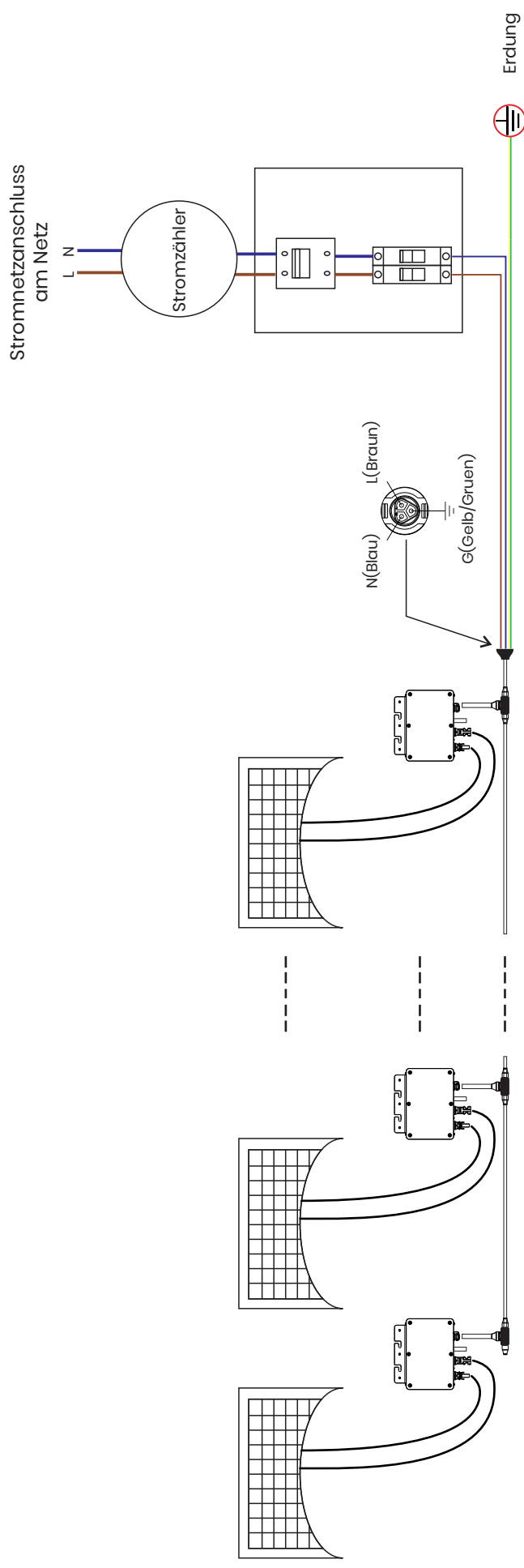
7 Bitte stellen Sie sicher, dass die Netzanchlusspunktspannung V2 in diesem Bereich liegt: 190V~252V

8 **Den Stecker des Wechselrichters unbedingt vom Strom trennen, das Stromnetz MUSS beim Trennen unterbrochen werden!**



Beispiel-Schaltplan MicroInverter Einphasig

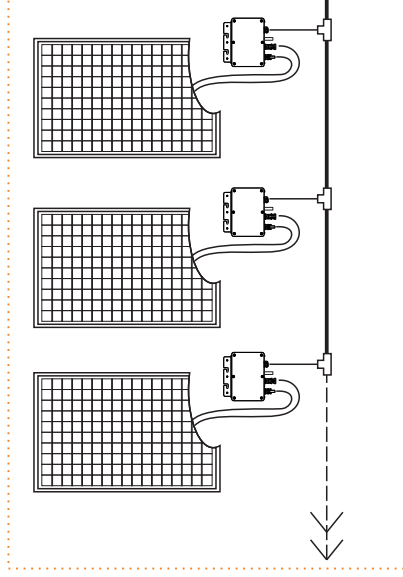
Die maximale Anzahl von Mikro
Inverter an jedem PV-Zweig: 12



Beispiel-Schaltplan MicroInverter Dual Phase

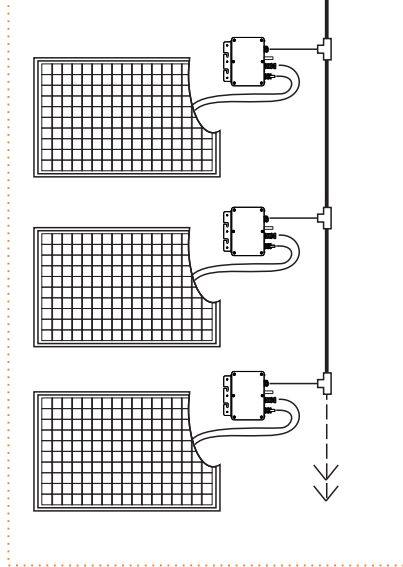
Zweig 1-1

Die maximale Anzahl von Mikro Inverter an jedem PV-Zweig: 12



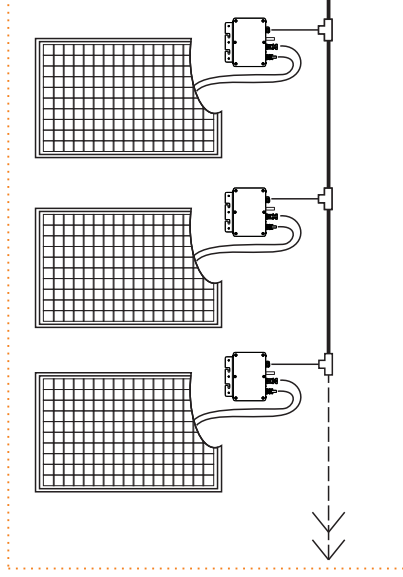
Zweig 1-N

Die maximale Anzahl von Mikro Inverter an jedem PV-Zweig: 12



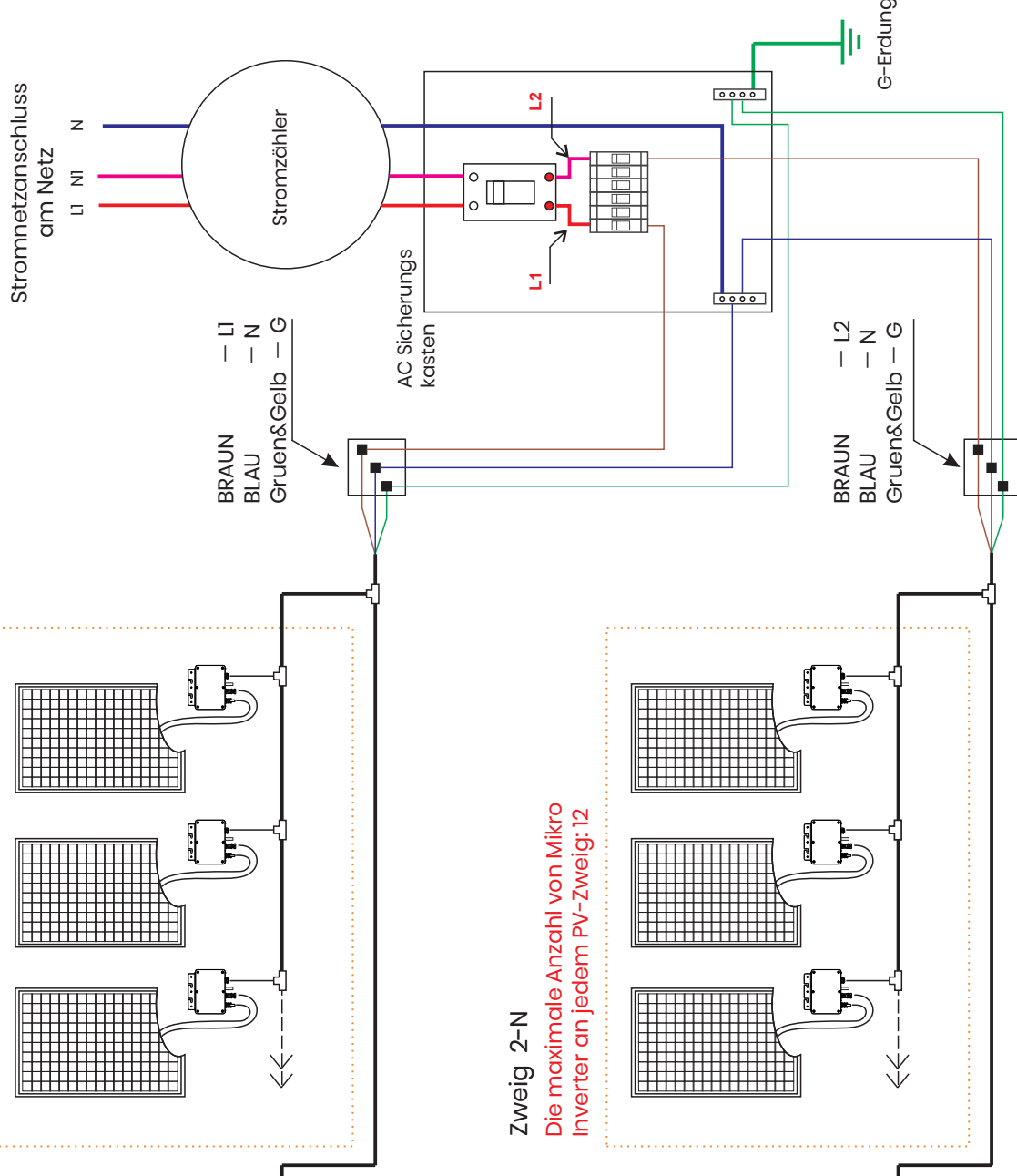
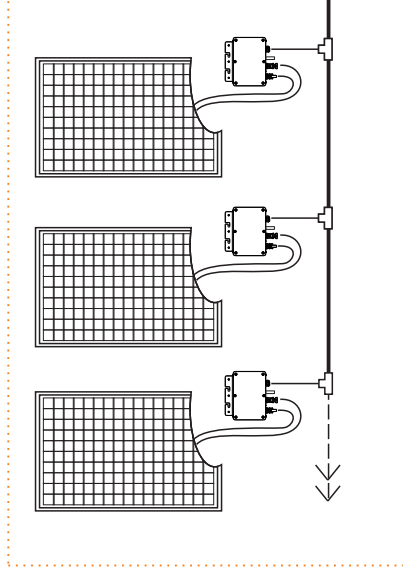
Zweig 2-1

Die maximale Anzahl von Mikro Inverter an jedem PV-Zweig: 12



Zweig 2-N

Die maximale Anzahl von Mikro Inverter an jedem PV-Zweig: 12



Beispiel-Schaltplan MicroInverter Dreiphasig

