

Bedienungsanleitung

McShine Wechselrichter für Solarmodul, 5m Kabel

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres McShine Wechselrichters.

Mit dieser Wahl haben Sie sich für ein Produkt entschieden, welches ansprechendes Design und technische Features vereint.

Lesen Sie bitte die folgenden Anschluss- und Bedienhinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um möglichst lange und sicher etwas von Ihrem Produkt zu haben.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Gebrauch des Geräts sorgfältig durch.

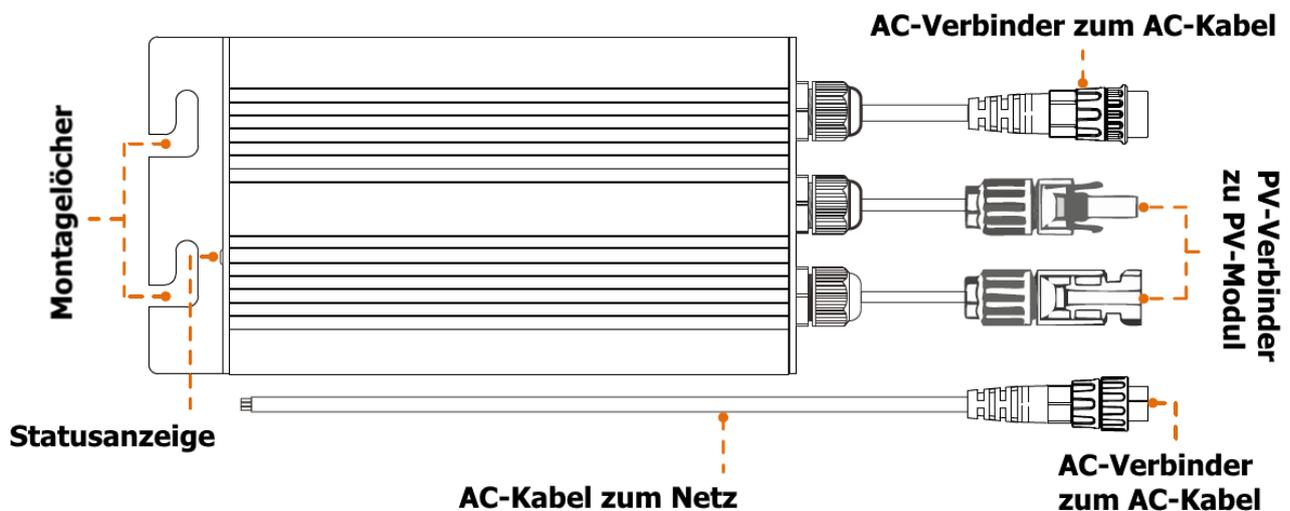
Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Produkt!

Sicherheitshinweise

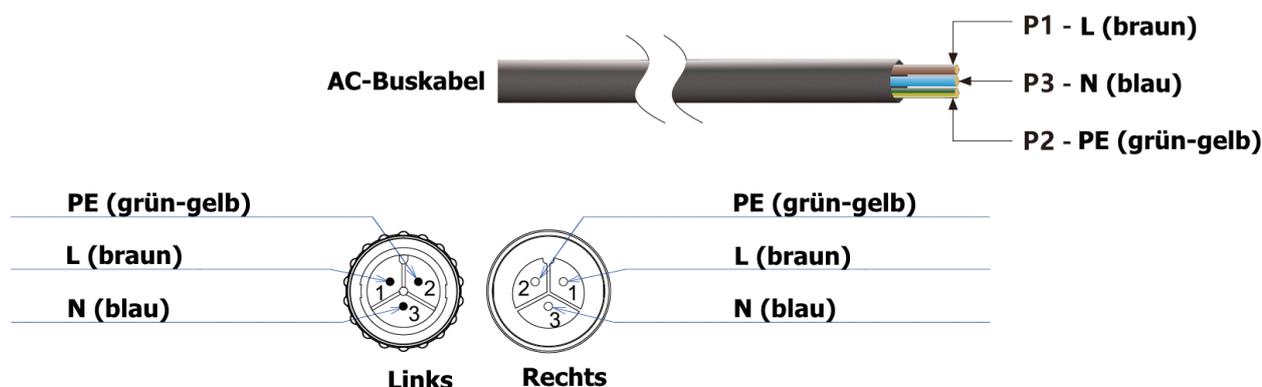
Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Die Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen, Sachschäden und/oder Stromschlag führen. Darf nur von Fachpersonal installiert werden.

- Verwenden Sie die Photovoltaikmodule nur, wenn die an dieses Gerät angeschlossen wurden.
- Dieses Gerät ist ein On-Grid-Wechselrichter. Damit es richtig funktioniert, muss es korrekt an das Stromnetz angeschlossen werden. Wenn das Stromnetz nicht mehr funktioniert, wird auch die Stromerzeugung eingestellt.
- Die Spannung der PV-Paneele darf die maximale Eingangsspannung des Wechselrichters nicht überschreiten.
- Überschreiten Sie nicht die maximale Eingangsleistung des/der PV-Panels.
- Gleichspannungsquellen werden durch dieses Gerät geleitet. Jeder Stromkreis muss vor der Wartung einzeln abgeklemmt werden.
- Decken Sie das Gerät nicht ab.
- Nehmen Sie den Deckel nicht ab. Die Wartung muss von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden.
- Wenn das PV-Modul dem Licht ausgesetzt ist, liefert es Gleichspannung an dieses Gerät.
- Installieren Sie das Gerät geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und direktem Regen.

Aufbau



AC-Buskabel und Steckverbinder



LED-Anzeige

- grünes Dauerlicht: Wechselrichter arbeitet
- rotes Blinken: Wechselrichter im Wartezustand
- rotes Dauerlicht:
 - a) Inselchutz
 - b) Übertemperaturschutz
 - c) Schutz vor Über-/Unterschreitung der Wechselspannung
 - d) Schutz vor Über-/Unterschreitung der Gleichspannung
 - e) Schutz vor zu hoher/niedriger Wechselstromfrequenz
 - f) Störung

Installation

Vor der Installation der Wechselrichter überprüfen, ob die Netzspannung am Punkt des gemeinsamen Netzanschlusses mit der Nennspannung auf dem Etikett des Wechselrichters übereinstimmt.

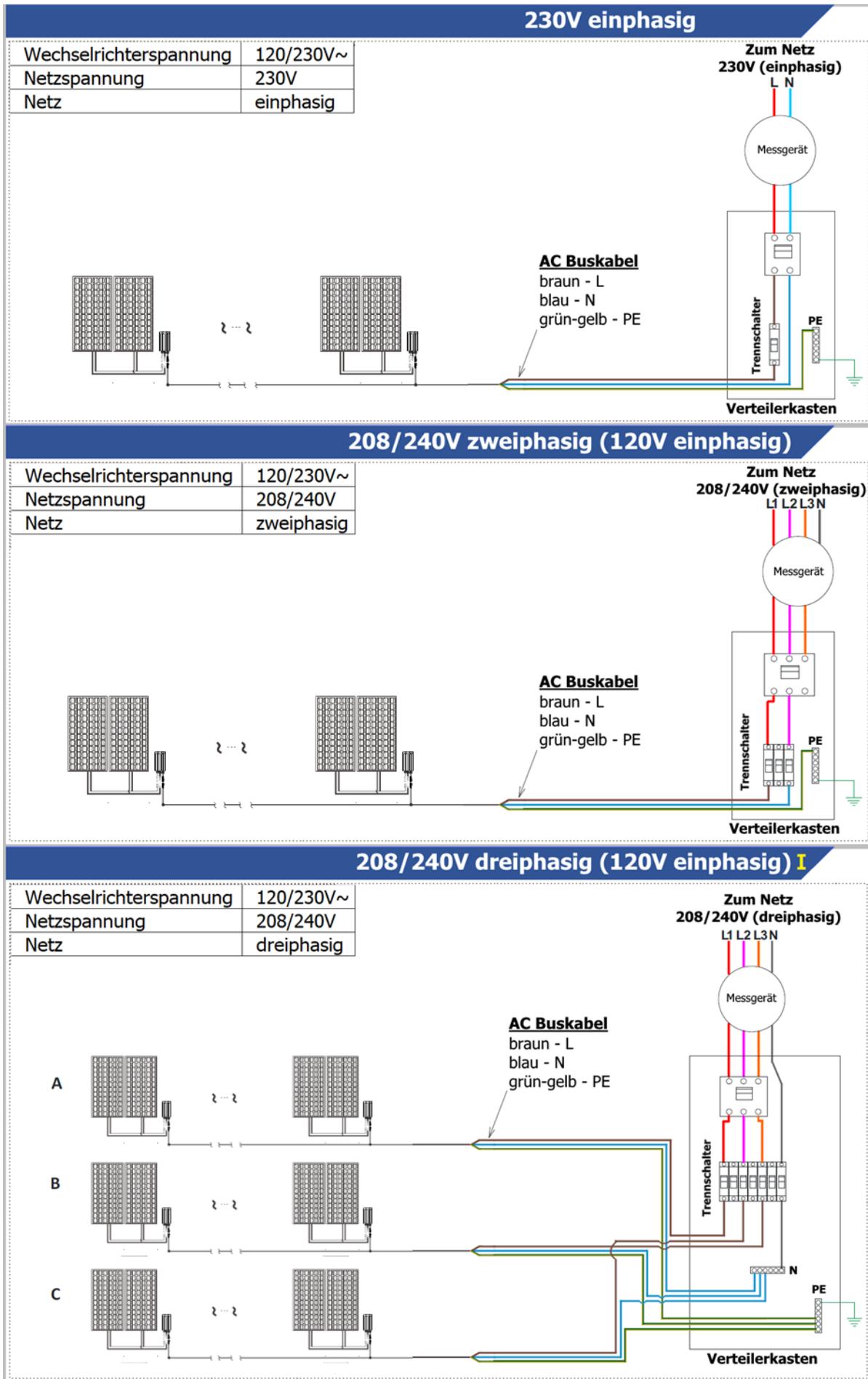
1. Markieren Sie die Position des Wechselrichters auf dem Gestell in Bezug auf die PV-Modul-Verteilerdose oder anderen Hindernissen. Montieren Sie den Wechselrichter.
2. Anschließen des AC-Buskabels des Wechselrichters. Die maximalen Einheiten pro Zweig dürfen nicht überschritten werden.
3. Anschluss der Wechselrichter an das PV-Modul. Die V_{oc} der PV-Modul(e) darf nicht überschritten werden. Beachten Sie die maximale Eingangsspannung des Wechselrichters.
4. Ziehen Sie die Endkappe des Buskabels am Ende des AC-Buskabels fest.
5. Installieren Sie die AC-Verteilerdose. Verdrahten Sie die Adern des AC-Buskabels: L (braun), N (blau), G (grün-gelb). Verbinden Sie den AC-Stromkreisverteilerkasten an den Punkt des Netzanschlusses.
6. Überprüfen Sie, ob alle Wechselrichter, Stecker und Kabel korrekt und gut angeschlossen sind.
7. Schalten Sie den AC-Schutzschalter an jedem AC-Zweigstromkreis des Wechselrichters ein.
8. Schalten Sie den AC-Hauptstromkreisunterbrecher des Stromnetzes. Ihr System beginnt mit der Produktion nach einer Sicherheitsverzögerungszeit von 30 Sekunden mit der Stromerzeugung.

Entsorgungshinweise

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung und/oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Verpackungen können kostenlos in den entsprechenden Sammelstellen entsorgt werden - Papier in der Papiertonne, Kunststoffe im gelben Sack und Glas im Altglas-Container.

PARAMETERTABELLE

Modell	1480009 / 300W	1480010 / 600W
Eingangsdaten (DC, PV)		
Anzahl der Eingänge MC4-Anschluss	1 Set	
MPPT Spannungsbereich	24V-40V	
Betriebsspannungsbereich	18V-50V	
Maximale Eingangsspannung	50V	
Einschaltspannung	18V	
Maximale Eingangsleistung	300W	600W
Maximaler Eingangsstrom	12A	24A
Ausgangsdaten (AC)		
Einphasiger Netztyp	120V / 230V	
Nennausgangsleistung	280W	580W
Maximale Ausgangsleistung	300W	600W
Nominaler Ausgangsstrom	120V: 2,33A / 230V; 1,21A	120V: 4,83A / 230V; 2,52A
Nominale Ausgangsspannung	120VAC / 230VAC	
Standard-Ausgangsspannungsbereich	bei 120V~: 80V-160V / bei 230V~: 180V-280V	
Nominale Ausgangsfrequenz	50Hz / 60Hz	
Standard-Ausgangsfrequenzbereich	bei 50Hz: 47,5Hz-52,5Hz / bei 60Hz: 57,5Hz-62,5Hz	
Leistungsfaktor	>0.99	
Harmonische Gesamtverzerrung	THD <5%	
Wirkungsgrad		
Spitzen-Effizienz	92,5%	
CEC gewichteter Wirkungsgrad	bei 120V~: 90,5% / bei 230V~: 91,5%	
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad	99,9%	
Leistungsaufnahme in der Nacht	<700mW	
Mechanische Daten		
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	-40°C bis +65°C	
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C	
Abmessungen (B x H x T)	35mm x 76mm x 233mm	41mm x 106mm x 282mm
Gewicht	0,5kg	0,95kg
Wasserdichte Klasse	IP55	
Kühlung	Natürliche Konvektion - keine Ventilatoren	
Andere Eigenschaften		
Transformator-Design	Hochfrequenztransformatoren, galvanisch getrennt	
Integrierte Erdung	Die Geräteerdung erfolgt über den PE im AC-Kabel. Eine zusätzliche Erdung ist nicht erforderlich.	
Schutzfunktionen	Isolierter Inselerschutz, Spannungsschutz, Frequenzschutz, Temperaturschutz, Stromschutz, etc.	

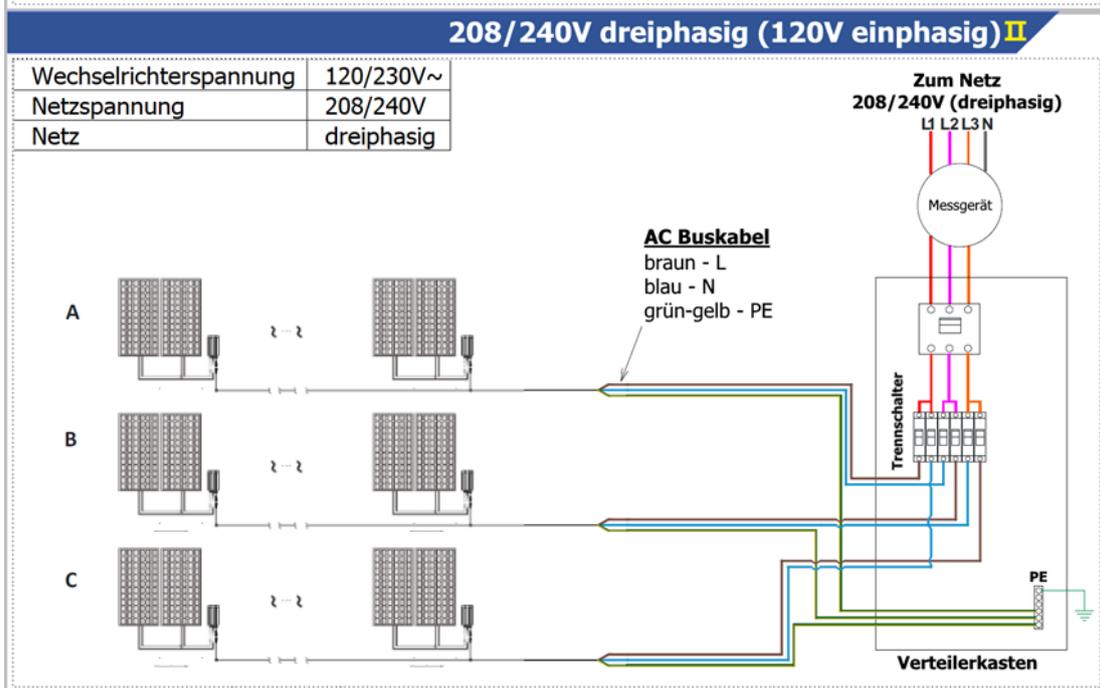
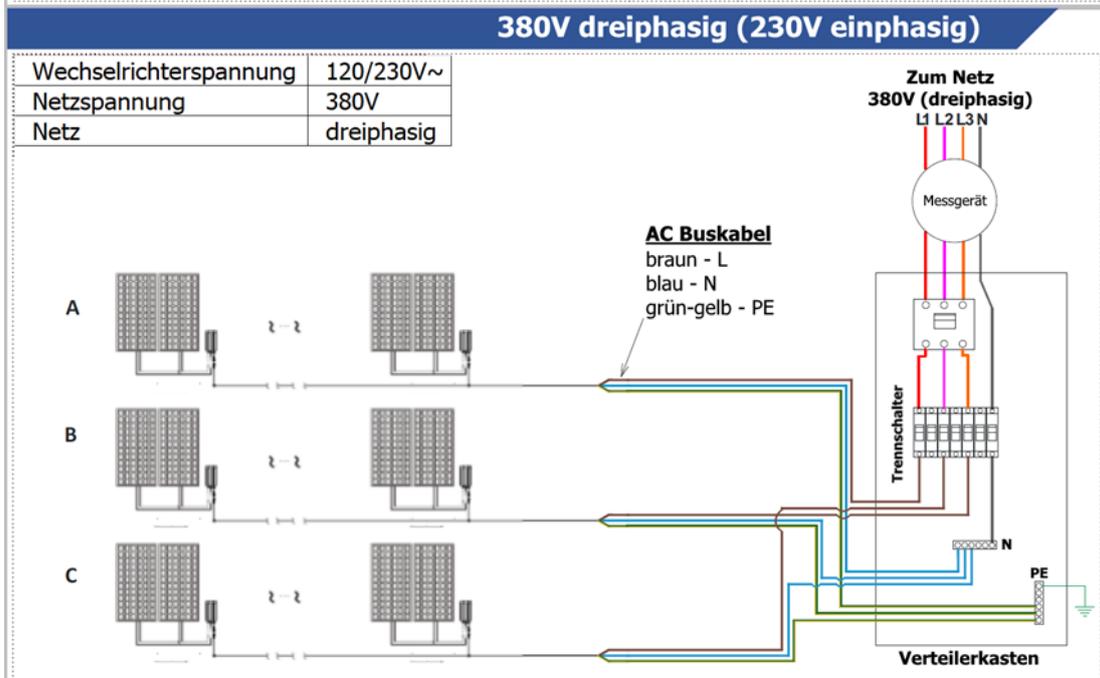
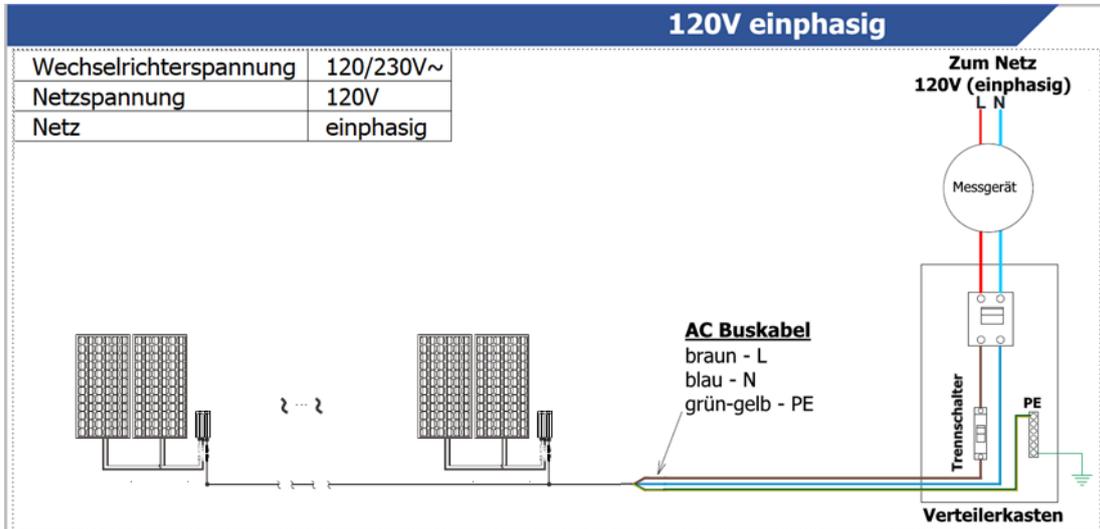


Anmerkung: Bei der 300W-Variante fällt das zweite PV-Modul weg.

Hergestellt von ETT Distribution GmbH, Schmalbachstraße 16, 38112 Braunschweig
ett-online.de | Tel. +49 531 58 11 00 | service@ett-online.de

Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

Stand 02/2023



Anmerkung: Bei der 300W-Variante fällt das zweite PV-Modul weg.

Hergestellt von ETT Distribution GmbH, Schmalbachstraße 16, 38112 Braunschweig
ett-online.de | Tel. +49 531 58 11 00 | service@ett-online.de

Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

Stand 02/2023