Bedienungsanleitung

McShine WiFi-Wechselrichter für Solarmodul, App, 2m Kabel

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres McShine WiFi-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.

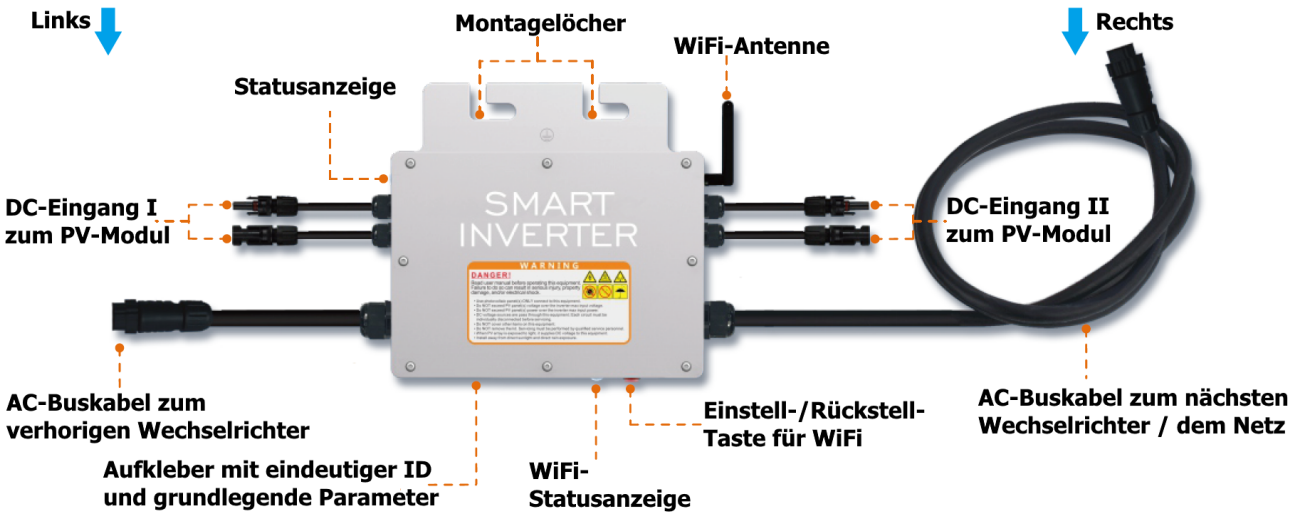
Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Produkt!

Sicherheitshinweise

Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Die Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen, Sachschäden und/oder Stromschlag führen. Der Wechselrichter 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.

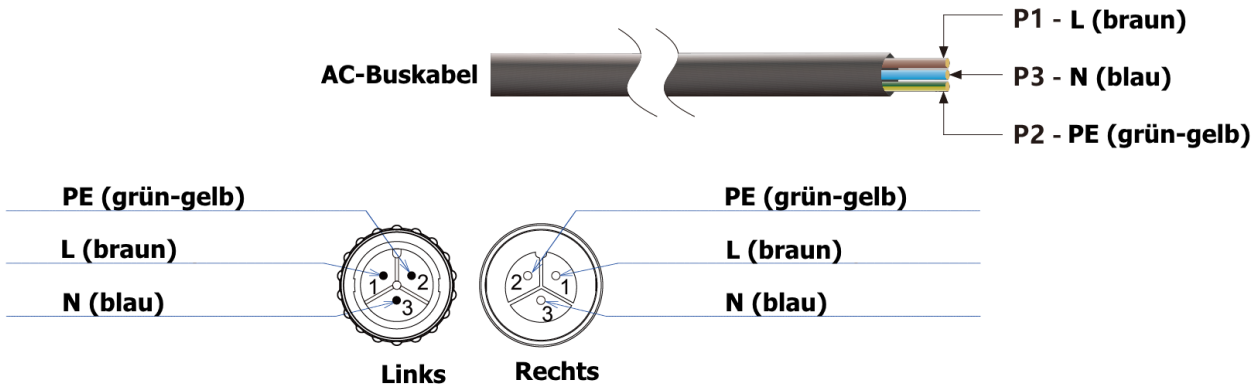
Aufbau



300W-Variante ohne DC-Eingang II

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

AC-Buskabel und Steckverbinder



LED-Anzeige

- grünes Dauerlicht: Wechselrichter arbeitet
- rotes Blinken: Wechselrichter im Wartezustand
- rotes Dauerlicht:
  a) Inselschutz
  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 Elektrogesetz (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.

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

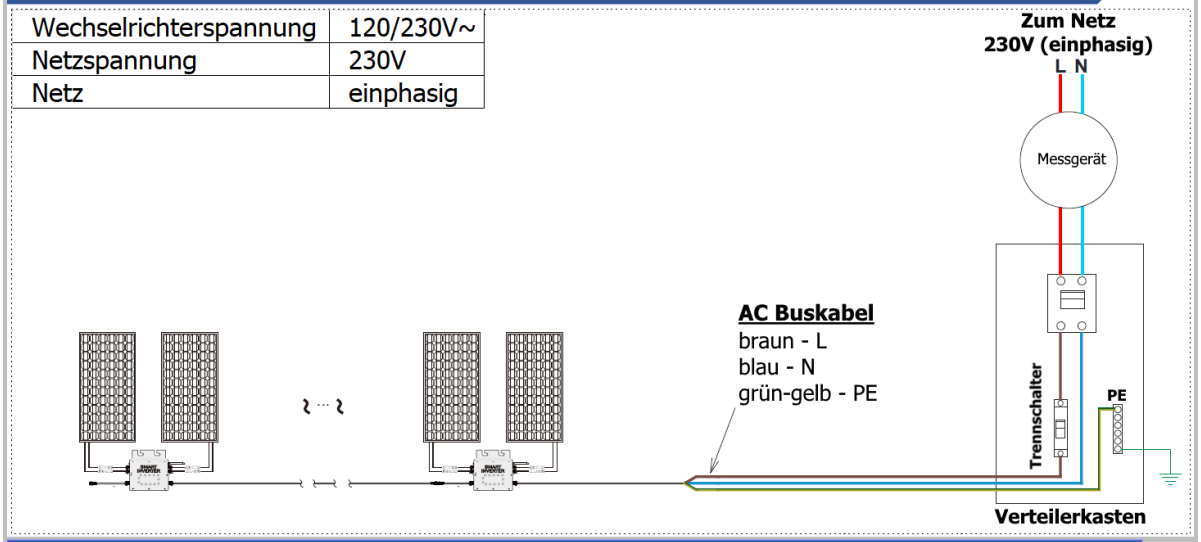
PARAMETERTABELLE

Modell		1480007 / 300W	1480008 / 600W
Eingangsdaten (DC, PV)			
Anzahl der Eingänge MC4-Anschluss		1 Set	2 Sets
MPPT Spannungsbereich		28V-55V	
Betriebsspannungsbereich		20V-60V	
Maximale Eingangsspannung		60V	
Einschaltspannung		20V	
Maximale Eingangsleistung		300W	2*300W
Maximaler Eingangsstrom		10A	2*10A
Ausgangsdaten (AC)			
Einphasiger Netztyp		120V / 230V	
Nennausgangsleistung		295W	590W
Maximale Ausgangsleistung		300W	600W
Nominaler Ausgangsstrom	bei 120V~	2,5A	4,91A
	bei 230V~	1,3A	2,56A
Nominale Ausgangsspannung		120V~ / 230V~	
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%	
Maximale Einheiten pro Zweig	bei 120V~	8 Einheiten	4 Einheiten
	bei 230V~	16 Einheiten	8 Einheiten
Wirkungsgrad			
Spitzen-Effizienz		95%	
CEC gewichteter Wirkungsgrad		bei 120V~: 92,5% / bei 230V~: 93,5%	
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad		99,90%	
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)		145mm x 140mm x 37mm (ohne Stecker und Kabel)	185mm x 180mm x 38,5mm (ohne Stecker und Kabel)
Gewicht		0,8kg	1,5kg
Maximale Stromstärke des AC-Buskabels		20A	
Wasserdichte Klasse		IP65	
Kühlung		Natürliche Konvektion - keine Ventilatoren	
Andere Eigenschaften			
Kommunikation		WIFI mit Cloud-Überwachung	
Transformator-Design		Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert	
Integrierte Erdung		Die Geräteerdung erfolgt über den PE im AC-Kabel. Eine zusätzliche Erdung ist nicht erforderlich.	
Schutzfunktionen		Isolierter Inselschutz, Spannungsschutz, Frequenzschutz, Temperaturschutz, Stromschutz, etc.	
Einhaltung der Designvorgaben		CE etc.	

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

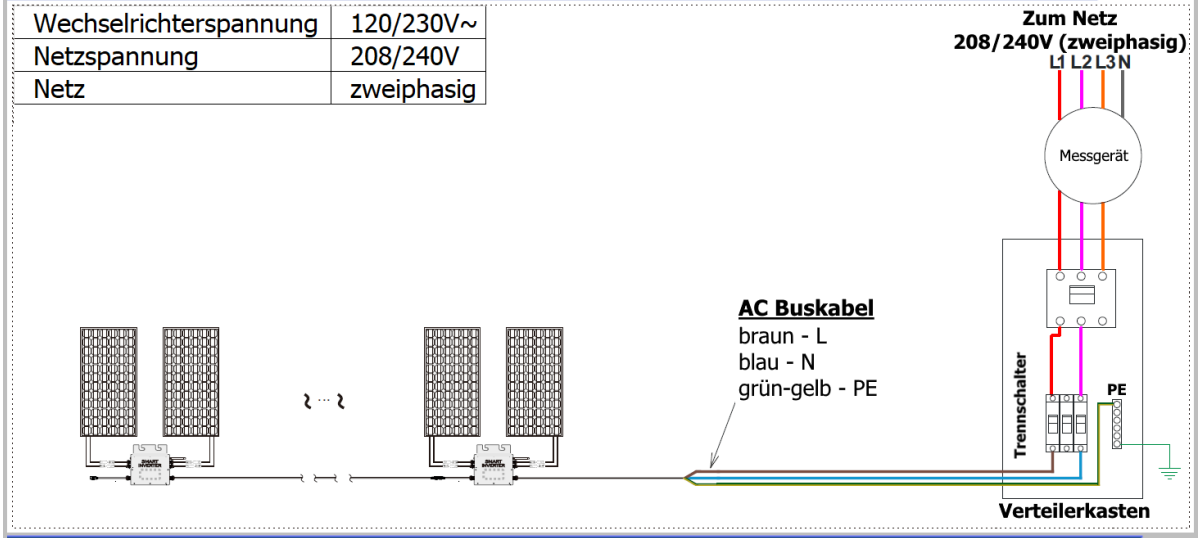
230V einphasig

Wechselrichterspannung	120/230V~
Netzspannung	230V
Netz	einphasig



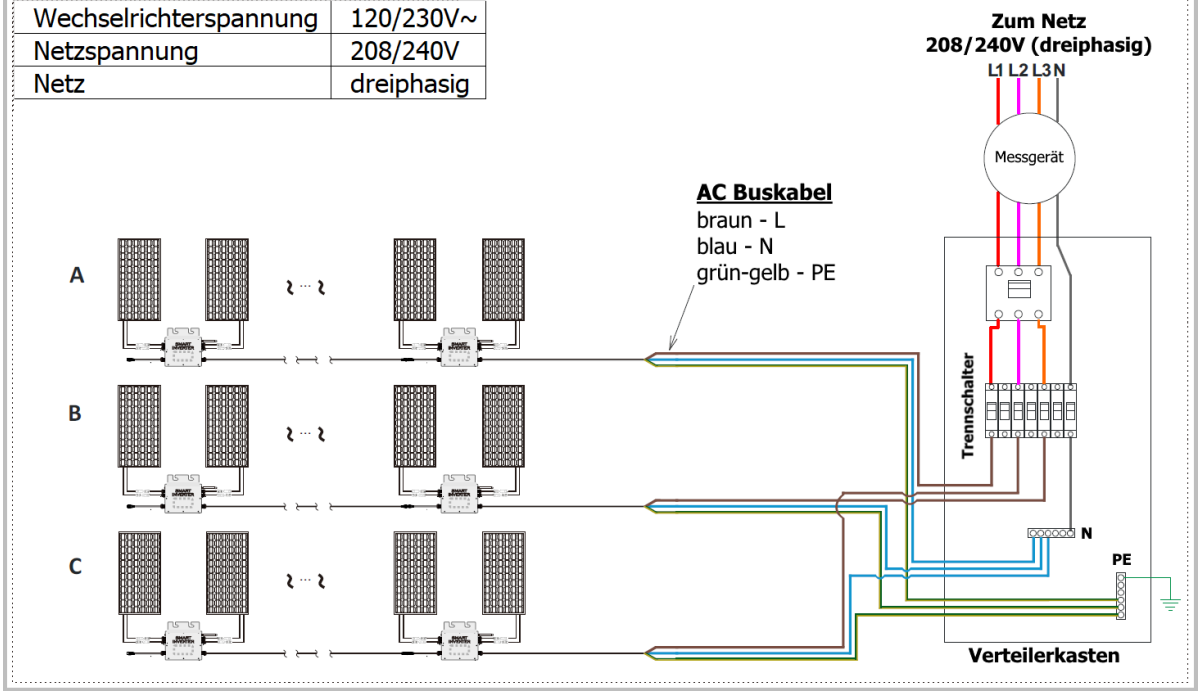
208/240V zweiphasig (120V einphasig)

Wechselrichterspannung	120/230V~
Netzspannung	208/240V
Netz	zweiphasig



208/240V dreiphasig (120V einphasig) I

Wechselrichterspannung	120/230V~
Netzspannung	208/240V
Netz	dreiphasig

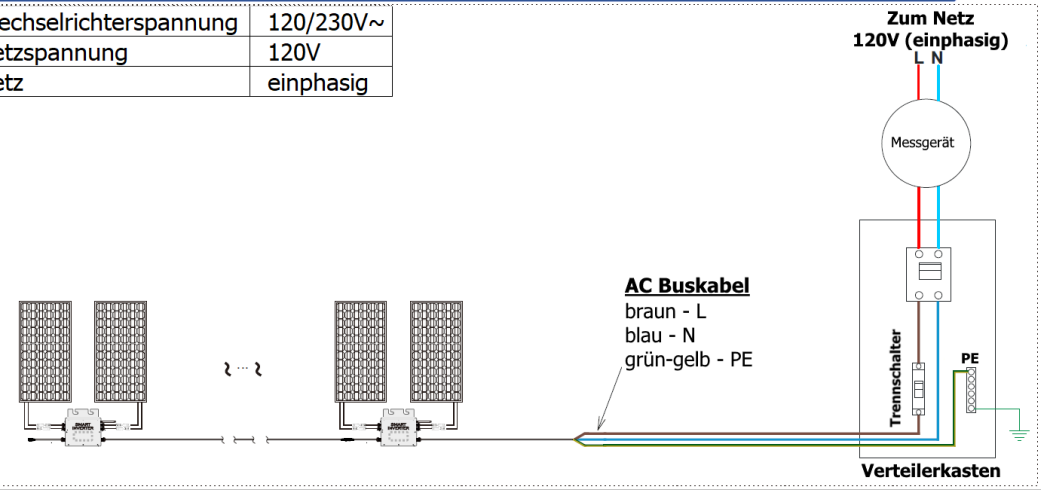


Anmerkung: Bei der 300W-Variante fällt das zweite PV-Modul weg.

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

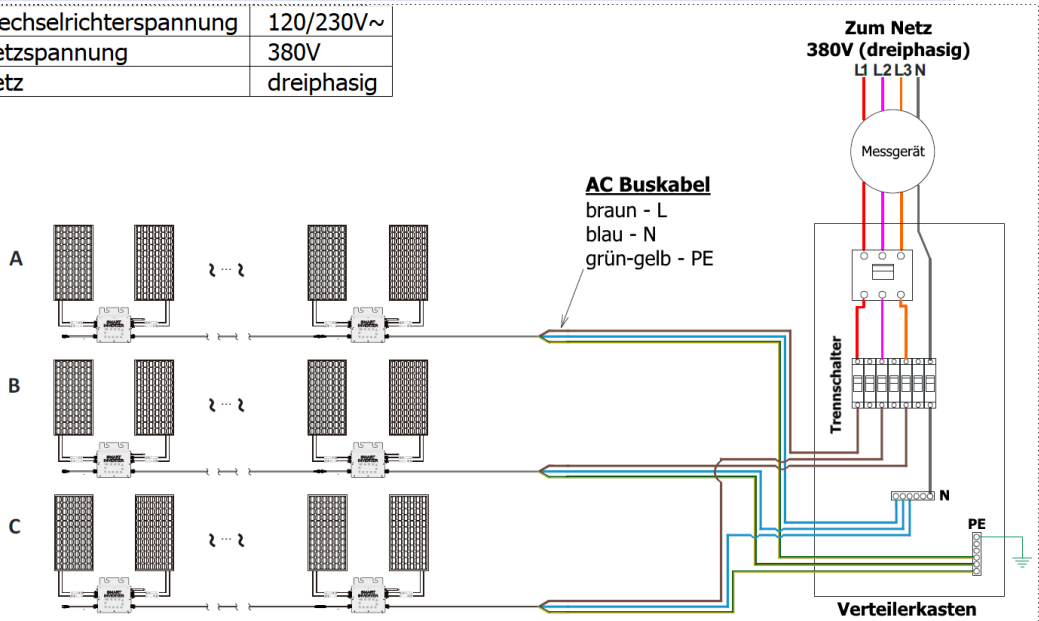
120V einphasig

Wechselrichterspannung	120/230V~
Netzspannung	120V
Netz	einphasig



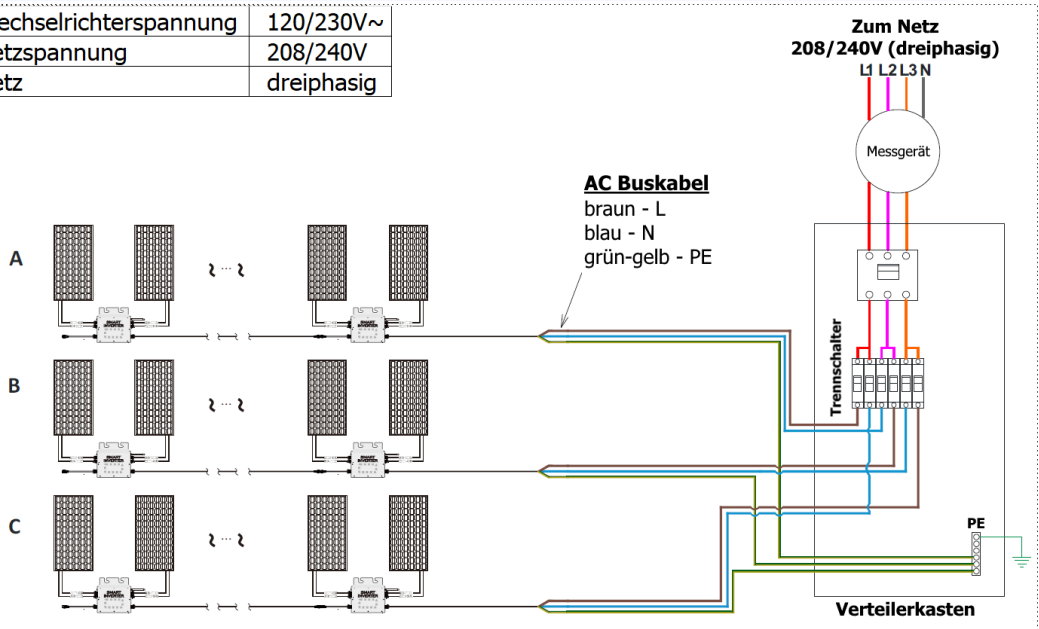
380V dreiphasig (230V einphasig)

Wechselrichterspannung	120/230V~
Netzspannung	380V
Netz	dreiphasig



208/240V dreiphasig (120V einphasig) II

Wechselrichterspannung	120/230V~
Netzspannung	208/240V
Netz	dreiphasig



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