

NORD Power Genius 3000

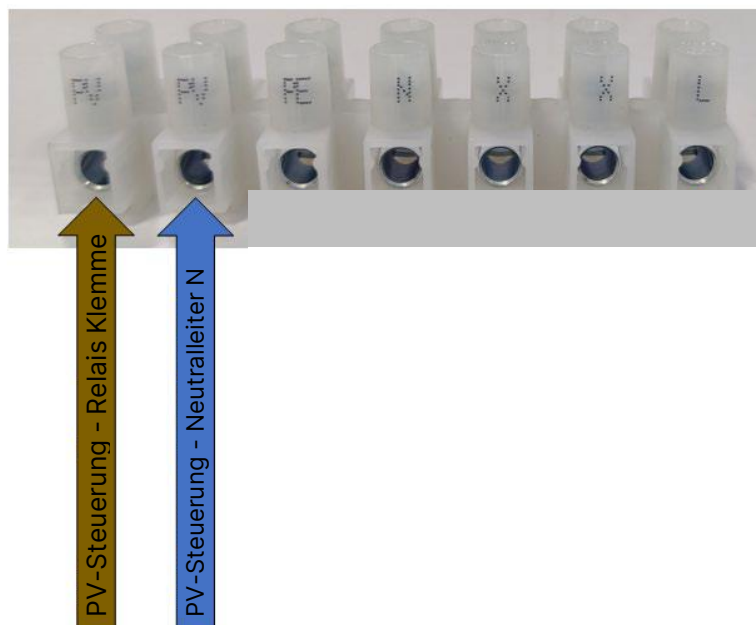
Anschluss- und Konfigurationsanleitung für das Heizgerät
NORD EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+

Grundlegende Informationen

Anschluss und Konfiguration des NORD Power Genius 3000 an den Warmwasseraufbereiter NORD EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+ für die stufenweise Erwärmung der PV-Zone mit dem Überschuss der PV-Anlage. Diese Methode nutzt die Logik der stufenweisen Aufheizung des Kesselbodens, die im EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+ integriert ist. Es handelt sich hierbei um ein Beispiel für die Verdrahtung und

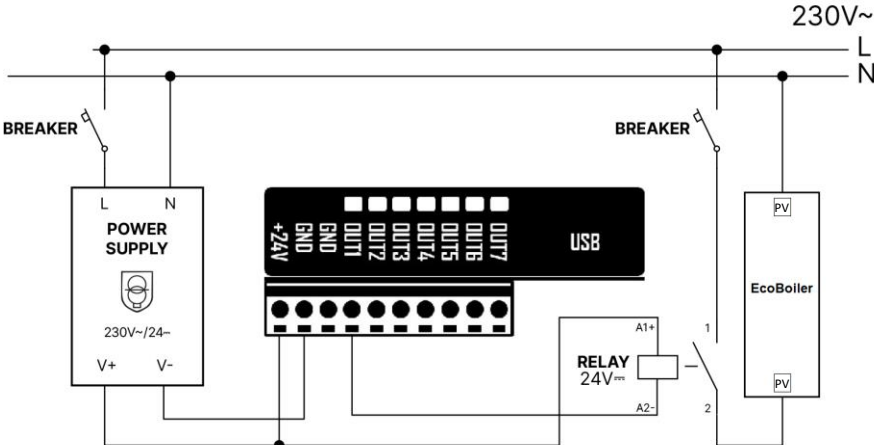
Elektrische Verkabelung der PV-Steuerungsfunktion

Installieren Sie den NORD Power Genius 3000 in einer Konfiguration mit einem elektromagnetischen Relais (min. 6 A) gemäß der Installationsanleitung. Schließen Sie die Klemme "PV" des EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+ an die Klemme 2 des elektromagnetischen Relais an. Die andere Klemme "PV" von EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+ an die Klemme N des elektromagnetischen Relais anschließen.



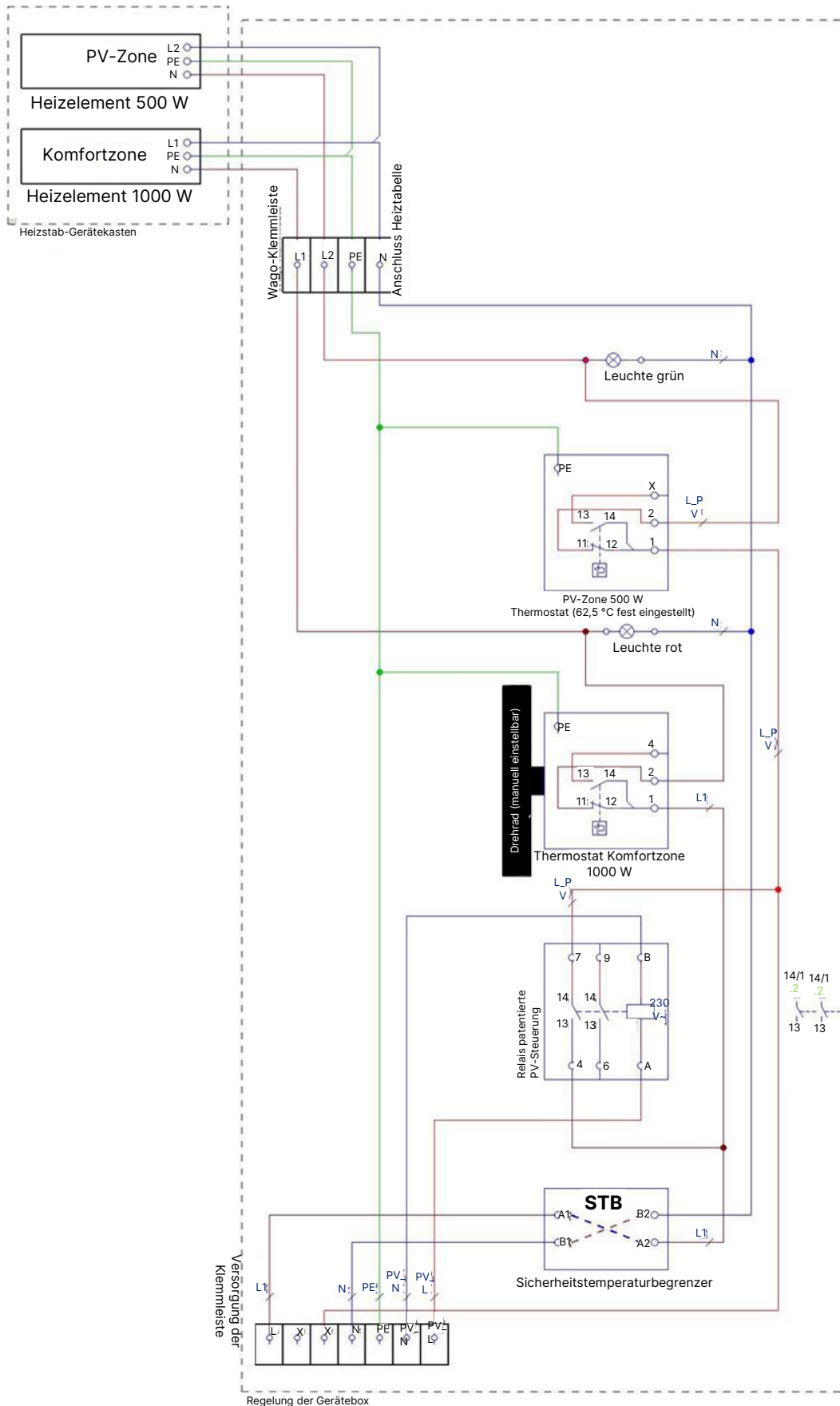
**Hinweise zum Anschluss des NORD Power Genius 3000
und EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT +**

Schaltplan:



Hinweise zum Anschluss des NORD Power Genius 3000 und EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+

Interner Schaltplan des EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+:



Beispiel für die Nutzung des PV-Überschusses zur Beheizung der PV-Zone
EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+

PV-Kraftwerk mit erlaubter Einspeisung von Überschüssen in das Verteilnetz -
Direkter Anschluss an String- oder Hybrid-Wechselrichter oder externen Smartmeter.

Ausgang Steuerung

Regelung **Überschüsse** SOC Zeitschaltuhr Thermometer Eingang

Funktion einschalten

Einschalten bei Netzeinspeisung über: W (0 ... 30000)

Ausschalten bei Netzbezug über: W (0 ... 30000)

Maximale Entladekapazität des Akkus: W (0 ... 30000)

Minimum SOC Stromspeicher: %

Phase:

Hinweis:

Wir empfehlen, bei der Messmethode die Einstellung der spezifischen Phase zu berücksichtigen, an die das Heizgerät angeschlossen ist, um den EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+ im Modus PV Control zu beheizen. Oder wählen Sie einen Wechselrichter mit einem ausreichenden Asymmetrieverhältnis.

PV-Kraftwerk ohne die Möglichkeit, Überschüsse in das Verteilungsnetz einzuspeisen - Direkter Anschluss an ein Hybridsystem mit Batteriespeicher.

Ausgang Steuerung

Regelung **Überschüsse** SOC Zeitschaltuhr Thermometer Eingang

Funktion einschalten

Von: 8 : 0 Einschalten über: 90 %

Bis: 18 : 0 Ausschalten unter: 85 %

Maximale Entladekapazität des Akkus: 100 W (0 ... 30000)

Hinweis:

Wenn die maximale Entladeleistung auf 0 W eingestellt wird, kann die Heizung ausschließlich mit überschüssiger Energie betrieben werden, ohne die Batterie zu verwenden.

Beheizung der PV-Zone des EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+ bei
unzureichendem Überschuss aus der PV

Um sicherzustellen, dass der EcoBoiler 140 FLAT und 140 FLAT+ zu bestimmten Tageszeiten über die Komfortzone hinaus über ausreichend Warmwasser verfügt, kann einer der Ausgangssteuerungsmodi verwendet werden:

Timersteuerung - Stellen Sie ein oder zwei Zeitfenster ein, um die Heizung während des gewünschten Zeitfensters zwangsweise zu aktivieren. Wenn das Wasser innerhalb der eingestellten Zeitfenster bereits übermäßig aufgeheizt ist, verhindert der integrierte Thermostat, dass sich die Heizung erneut einschaltet.

Ausgang Steuerung

Regelung Überschüsse SOC Zeitschaltuhr Thermometer Eingang

Zeitschaltuhr 1	Zeitschaltuhr 2
<input checked="" type="checkbox"/> Funktion einschalten	<input checked="" type="checkbox"/> Funktion einschalten
Einschalten 5 : 0	Einschalten 16 : 0
Ausschalten 6 : 0	Ausschalten 18 : 0

Thermostatsteuerung - Durch die Einstellung der Temperatur können Sie sicherstellen, dass das Wasser in der PV-Zone innerhalb eines bestimmten Zeitfensters auf die gewünschte Temperatur erwärmt wird. Die eingestellte Temperatur kann nicht höher sein als die am Heizungsthermostat eingestellte Temperatur.

Ausgang Steuerung

Regelung Überschüsse SOC Zeitschaltuhr Thermometer Eingang

<input checked="" type="checkbox"/> Funktion einschalten
Von: 16 : 0
Bis: 18 : 0
Modus: Heizung
Thermometer: T-IN1
Einschalten unter: 50 °C
Ausschalten über: 55 °C