Für den Fachhandwerker

Montageanleitung



Nullbezugsregelung

ecoPOWER 20.0

DE

Herausgeber/Hersteller
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ▮ Fax +49 21 91 18-28 10
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

Inhalt

1 Sicherheit 3
1.1 Erforderliche Personalqualifikation 3
1.2 Gefahr durch Fehlbedienung 3
1.3 Lebensgefahr durch Stromschlag 3
1.4 Risiko eines Sachschadens durch ungeeignetes Werkzeug 3
1.5 Bestimmungsgemäße Verwendung 3
1.6 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen) 4
1.7 CE-Kennzeichnung 4
2 Hinweise zur Dokumentation 5
2.1 Originalbetriebsanleitung 5
2.2 Mitgeltende Unterlagen beachten 5
2.3 Unterlagen aufbewahren 5
2.4 Gültigkeit der Anleitung 5
3 Funktionsweise 5
4 Montage 5
4.1 Lieferumfang prüfen 5
4.2 Nullbezugsregelung installieren 5
Anhang 7
A Verbindungsschaltplan 7

1 Sicherheit

1.1 Erforderliche Personalqualifikation

Unfachmännische Arbeiten am Produkt können Sachschäden an der gesamten Installation und als Folge sogar Personenschäden verursachen.

- ▸ Führen Sie nur dann Arbeiten am Produkt aus, wenn Sie autorisierter Fachhandwerker sind.

1.2 Gefahr durch Fehlbedienung

Durch Fehlbedienung können Sie sich selbst und andere gefährden und Sachschäden verursachen.

- ▸ Lesen Sie die vorliegende Anleitung und alle mitgeltenden Unterlagen sorgfältig durch, insb. das Kapitel "Sicherheit" und die Warnhinweise.

1.3 Lebensgefahr durch Stromschlag

Wenn Sie spannungsführende Komponenten berühren, dann besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Bevor Sie am Produkt arbeiten:

- ▸ Schalten Sie das Produkt spannungsfrei, indem Sie alle Stromversorgungen abschalten (elektrische Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung, z. B. Sicherung oder Leitungsschutzschalter).
- ▸ Sichern Sie gegen Wiedereinschalten.
- ▸ Warten Sie mindestens 3 min, bis sich die Kondensatoren entladen haben.
- ▸ Prüfen Sie auf Spannungsfreiheit.

1.4 Risiko eines Sachschadens durch ungeeignetes Werkzeug

- ▸ Um Schraubverbindungen anzuziehen oder zu lösen, verwenden Sie fachgerechtes Werkzeug.

1.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Produkts und anderer Sachwerte entstehen.

Die Nullbezugsregelung regelt die Leistung des Blockheizkraftwerkes, und verhindert eine Einspeisung von Strom in das öffentliche Netz.

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

– das Beachten der beiliegenden Betriebs-, Installations- und Wartungsanleitungen des Produkts sowie aller weiteren Komponenten der Anlage
– die Installation und Montage entsprechend der Produkt- und Systemzulassung
– die Einhaltung aller in den Anleitungen aufgeführten Inspektions- und Wartungsbedingungen.

Eine andere Verwendung als die in der vorliegenden Anleitung beschriebene oder eine Verwendung, die über die hier beschriebene hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Nicht bestimmungsgemäß ist auch jede unmittelbare kommerzielle und industrielle Verwendung.

Achtung!

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

1.6 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

▸ Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Normen, Richtlinien und Gesetze.

1.7 CE-Kennzeichnung

CE

Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Produkte gemäß dem Typenschild die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllen.

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

2 Hinweise zur Dokumentation

2.1 Originalbetriebsanleitung

Diese Anleitung ist Teil der Originalbetriebsanleitung im Sinne der Maschinenrichtlinie.

2.2 Mitgeltende Unterlagen beachten

► Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.

2.3 Unterlagen aufbewahren

► Geben Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber weiter.

2.4 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

Typ und Artikelnummer des Produkts

Nullbezugsregelung	0020217857

3 Funktionsweise

Bei der Nullbezugsregelung, wird die Leistung des Blockheizkraftwerkes so geregelt, dass die Einspeisung von Strom in das öffentliche Netz unterbunden wird.

Wenn die Nennleistung des Blockheizkraftwerkes höher ist als der Strombedarf im Objekt, dann wird die Leistung des Blockheizkraftwerkes auf den Strombedarf abgesenkt - auch wenn ein entsprechender Wärmebedarf vorhanden ist.

Die Nullbezugsregelung sollte dann verwendet werden, wenn die Einspeisung ins Stromnetz nicht (mehr) kostendeckend möglich ist oder vom Netzbetreiber nicht gewünscht wird.

Hinweis

Um eine korrekte Messung zu gewährleisten muss die gesamte elektrische Installation inklusive aller Verbraucher bzw. Erzeuger gemessen werden.

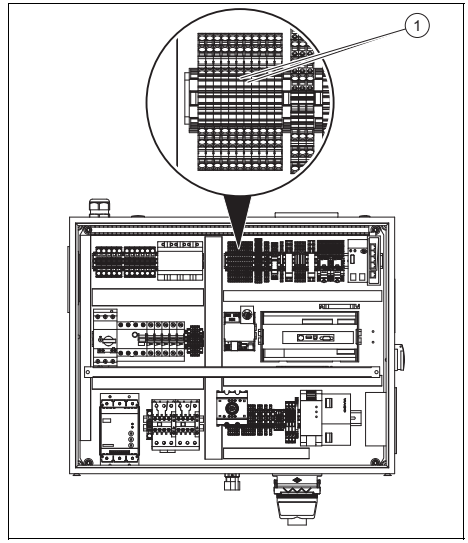
4 Montage

4.1 Lieferumfang prüfen

► Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

Anzahl	Bezeichnung
3	Stromwandler
1	Wirkleistungsumformer Müller-Ziegler Type: Pdr-MU
1	Messumformer Wago 857-411

4.2 Nullbezugsregelung installieren

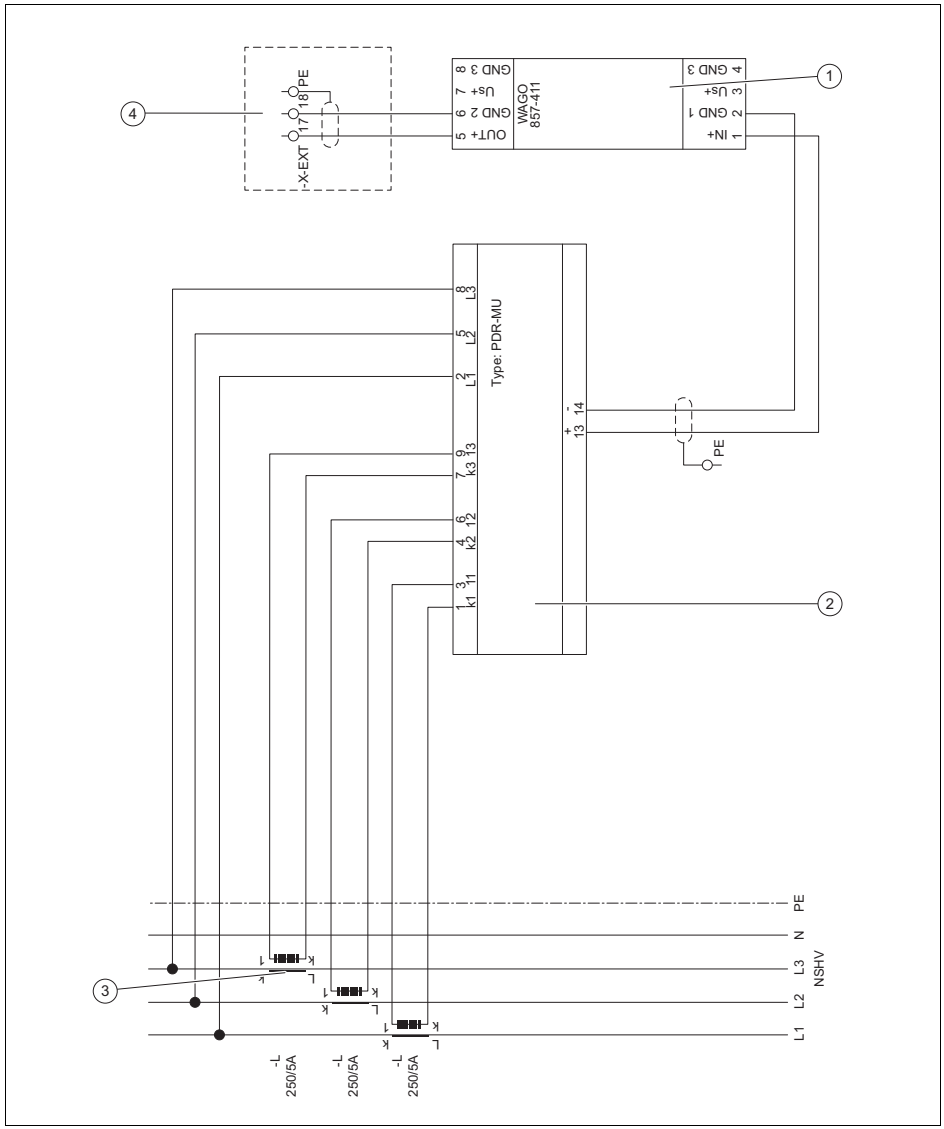


1. Bauen Sie die Komponenten der Nullbezugsregelung in die kundeneigene Niederspannungs-Hauptversorgung ein.
2. Schalten Sie das Blockheizkraftwerk aus.

3. Trennen Sie das Blockheizkraftwerk von der Stromversorgung.
4. Öffnen Sie den Schaltschrank.
5. Schließen Sie die Anschlusskabel (→ Seite 7) an.
   - ◁ Von der Hauptverteilung zum Schaltschrank erfolgt die Ansteuerung über eine Steuerleitung (≤ 40 m = 2 x 1 mm²)
   - ◁ Die Steuerleitung wird an Klemme 17 + 18 am Klemmblock X EXT angeschlossen.

Anhang

A Verbindungsschaltplan



1	Messumformer WAGO 857-411 (installiert in Niederspannungs-Hauptversorgung)	2	Wirkleistungsumformer (installiert in Niederspannungs-Hauptversorgung)
		3	Stromwandler (installiert in Niederspannungs-Hauptversorgung)
		4	Schaltschrank Blockheizkraftwerk

0020227719_00 ▮ 03.11.2015

Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Telefon 021 91 18-0 ▮ Telefax 021 91 18-28 10
Vaillant Profi-Hotline 018 06 99 91 20 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.) ▮ Vaillant Kundendienst 018 06 99 91 50 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.)
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

© Diese Anleitungen, oder Teile davon, sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung des Herstellers vervielfältigt oder verbreitet werden.