



Verdrahtung von Wechselrichtern der Serien NS und DNS ohne Durchfluss: Kurzanleitung



Prinzip und Verdrahtung

Der Stromwandler-Messring dient zur Anzeige von Überläufen in das Verteilungsnetz. Der Stromwandler wird an eine Phase des Versorgungskabels angeklemmt und mit dem Wechselrichter verbunden. Die maximale Kabellänge beträgt 5 m.

Das Übersetzungsverhältnis des Stromwandlers beträgt 1:1000. Die Genauigkeit der Leistungsregelung liegt bei etwa 3 %. (Beispiel: GW1000-NS: Bei einer Leistungsbegrenzung von 10 % beträgt der Leistungsüberschuss ins Netz etwa 70–130 W; daher speist der Wechselrichter selbst bei einer Leistungsbegrenzung von 000 % noch eine geringe Leistung ins Netz ein.)

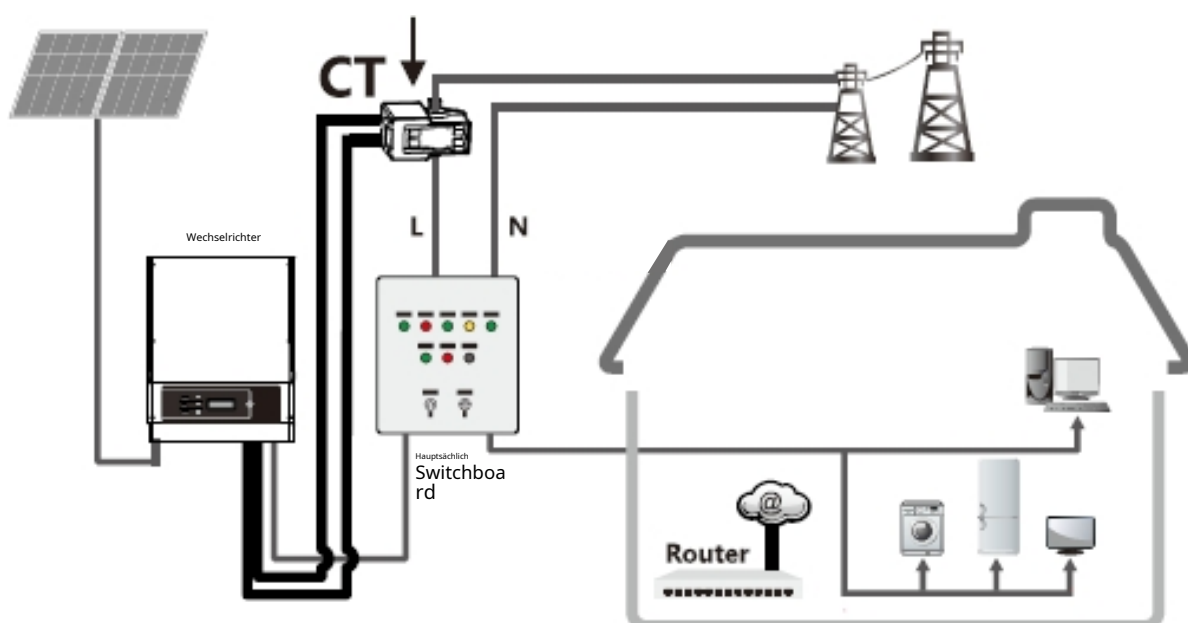
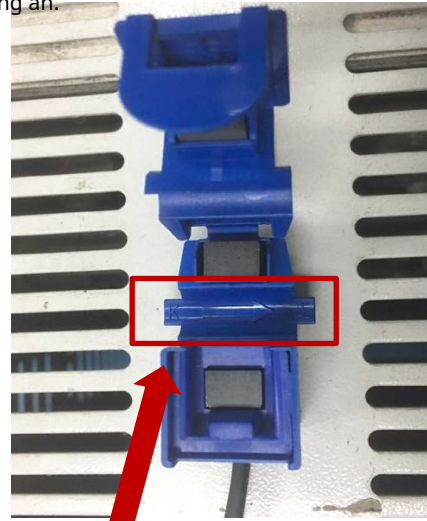
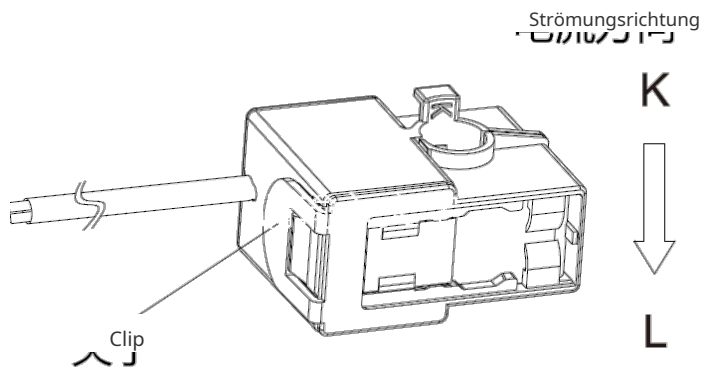


Abb. 1



Prinzip und Verdrahtung

Öffnen Sie den Stromwandler und klemmen Sie ihn an die Phase des Versorgungskabels, das das Haus versorgt. Die Markierungen K und L auf dem Stromwandler zeigen die Richtung an.



Richtung K → L (Haus) → Netz

Abb. 2

Verbinden Sie den weißen Draht des Stromwandlers mit Klemme 1 und den schwarzen Draht mit Klemme 2. Stellen Sie sicher, dass alles korrekt angeschlossen ist.

verbunden wie in den Abbildungen 3 und 4 dargestellt.

Hinweis: Der Klemmenblock ist im Lieferumfang enthalten.

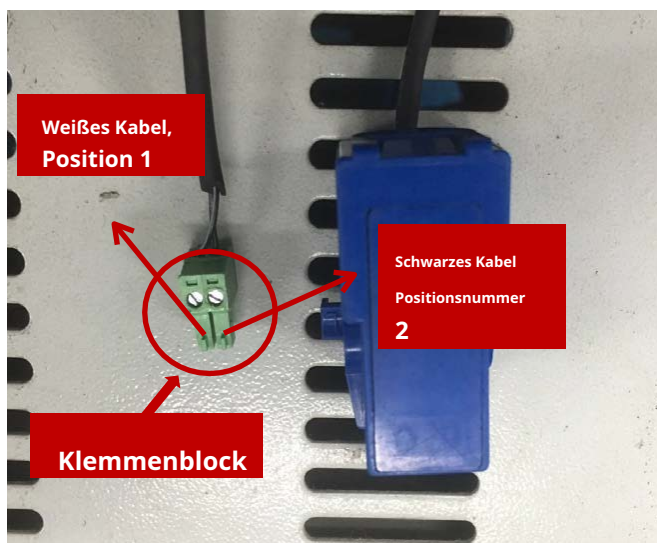


Abb. 3

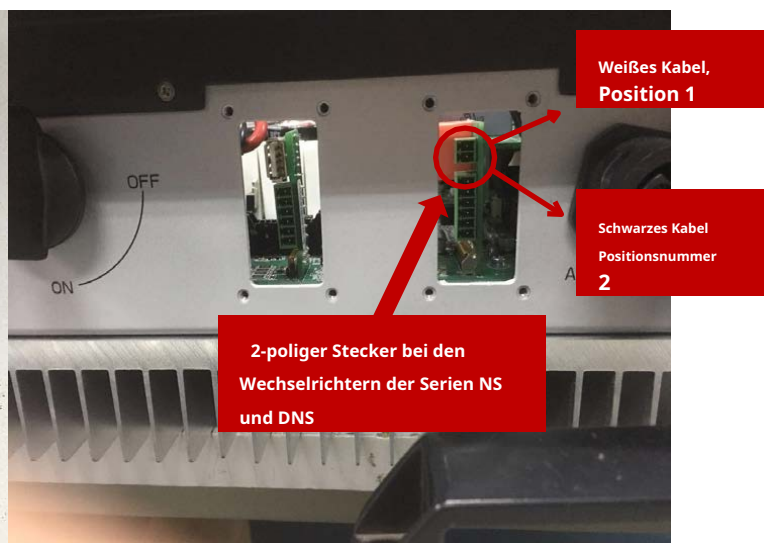


Abb. 4



Leistungsbegrenzungseinstellung

Drücken Sie die Taste „Enter“ mehrmals, um das Menü aufzurufen (siehe Abb. 5). Halten Sie die Taste „Enter“ gedrückt, um die Leistungsbegrenzung ein- oder auszuschalten (Standardeinstellung: Leistungsbegrenzung AUS) (siehe Abb. 5 und 6).



Abb. 5

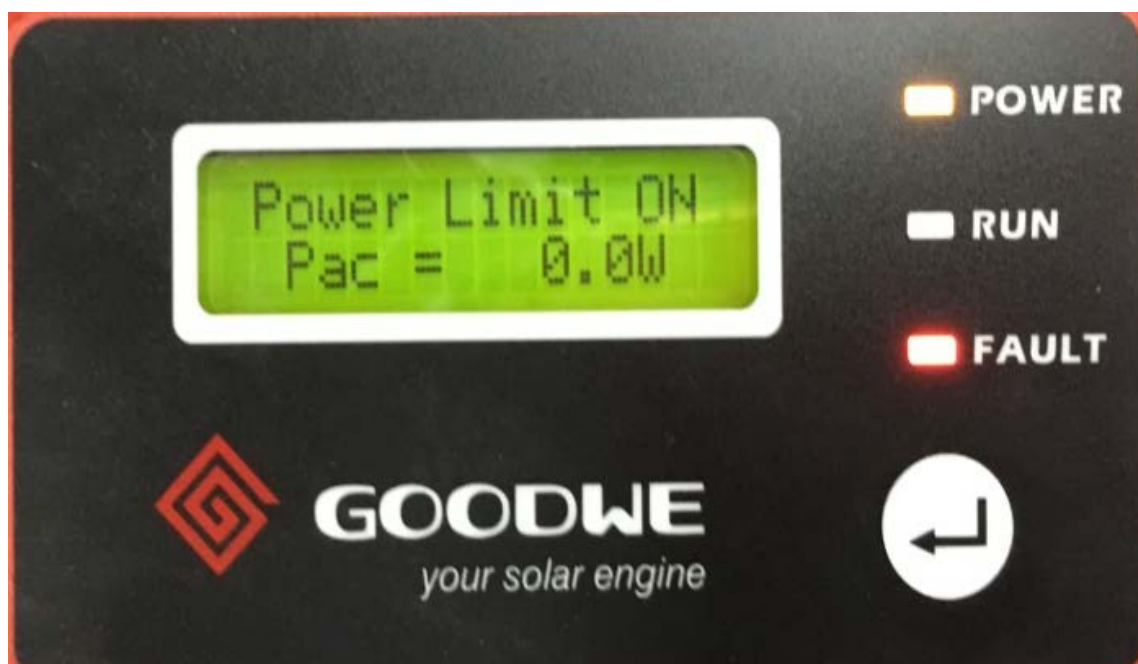


Abb. 6

Nachdem Sie die Option „Leistungsbegrenzung EIN“ aktiviert haben, drücken Sie kurz die „Enter“-Taste und stellen Sie die Leistung ein, die der Wechselrichter in das Verteilungsnetz einspeisen soll. Sobald Sie den Grenzwert im Bereich von 0 % bis 100 % der Wechselrichterleistung eingestellt haben, speichern Sie die Einstellung durch Gedrückthalten der „Enter“-Taste.



Abb. 7

Sobald der Stromwandler installiert und die Leistungsbegrenzungsfunktion eingestellt ist, wird die Ausgangsleistung des Wechselrichters angezeigt (siehe Abb. 8).

$P_{ac} = \text{Haushaltsverbrauch} + \text{zulässige Einspeisung ins Netz}$

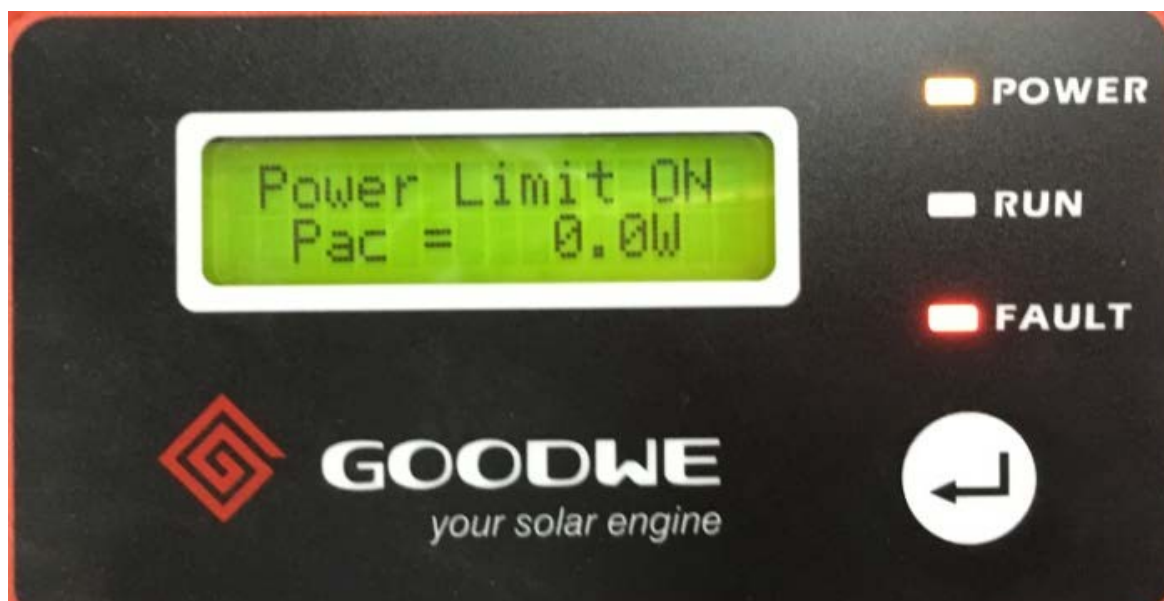


Abb. 8