

## Sicherheitshinweis - Achtung:

- Gültigkeit der Anleitung nur bei Einsatz eines Reglers LCAR4xxx und GTS DWG BL-Serie mit ID-Nummernbereich: 4xxx; 7xxx; 8xxx; 97xx;
- Zur Überprüfung der Maschine ist diese von sämtlicher angeschlossener Elektronik bzw. Verbraucher zu trennen!
- Generator muss sich im Stillstand befinden und gegen Wiedereinschalten gesichert sein!
- Spannungsfreiheit zuvor feststellen!
- Stellen Sie sicher, dass die Regelelektronik des Generators getrennt wurde!

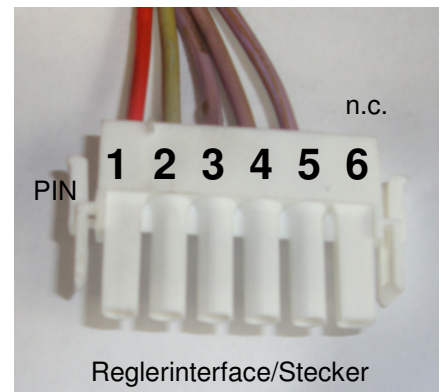
## Prüfung Reglerinterface zum Generator:

### 1. Erregerwiderstand der Erregerwicklung

Bei kalter oder warmer Maschine ist der Erregerwiderstand des Generators zwischen der **rot** (PIN1) und der **grauen** (PIN2) Leitung mittels eines Multimeters in Modus: „Widerstandsmessung“ zu messen. Dieser sollte sich in einem Bereich

zwischen <b>rot</b> (1) und <b>grau</b> (2):	<b>23,0 bis 34,0 Ohm (= i.O.)</b>
--	-----------------------------------

sein.



### 2. Wicklungswiderstand der Reglerversorgung

Bei kalter oder warmer Maschine ist der Widerstand zwischen den **violetten** bzw. **schwarzen** (PIN(3) / PIN(4) / PIN(5)) zueinander mittels eines Multimeters in Modus: „Widerstandsmessung“ zu messen. Dieser sollte sich in einem Bereich

zwischen den Leitern/PIN (3) und (4):	<b>0 bis 4 Ohm (= i.O.)</b>
zwischen den Leitern/PIN (4) und (5):	<b>0 bis 4 Ohm (= i.O.)</b>
zwischen den Leitern/PIN (5) und (3):	<b>0 bis 4 Ohm (= i.O.)</b>

sein.

### 3. optionale Isolationswiderstandsmessung

Optional kann zur eindeutigen Verifikation der Isolationswiderstand des Generators zusätzlich mittels eines Isolationsprüfgerätes mit Prüfspannung 500 VoltDC gemessen werden. Dazu ist jeder Anschluss des Reglerinterfaces gegenüber des Generatorgehäuses zu prüfen

Die Widerstandswerte bei einer Messspannung von 500V sollten im Bereich

zwischen <b>rot</b> (1) und PE/Gehäuse	<b>&gt;10 MegaOhm (= i.O.)</b>
zwischen <b>grau</b> (2) und PE/Gehäuse	<b>&gt;10 MegaOhm (= i.O.)</b>
zwischen <b>violett/sw</b> (3) und PE/Gehäuse	<b>&gt;5 MegaOhm (= i.O.)</b>
zwischen <b>violett/sw</b> (4) und PE/Gehäuse	<b>&gt;5 MegaOhm (= i.O.)</b>
zwischen <b>violett/sw</b> (5) und PE/Gehäuse	<b>&gt;5 MegaOhm (= i.O.)</b>

sein.

Bei Abweichungen der Messwerte von den Sollwerten (i.O.) empfiehlt der Hersteller die Maschine zur Überprüfung und ggf. zur Reparatur auszubauen. Ein Betrieb dieser bei abweichenden Werten kann zur Beschädigung des Reglers bzw. Generators führen.