

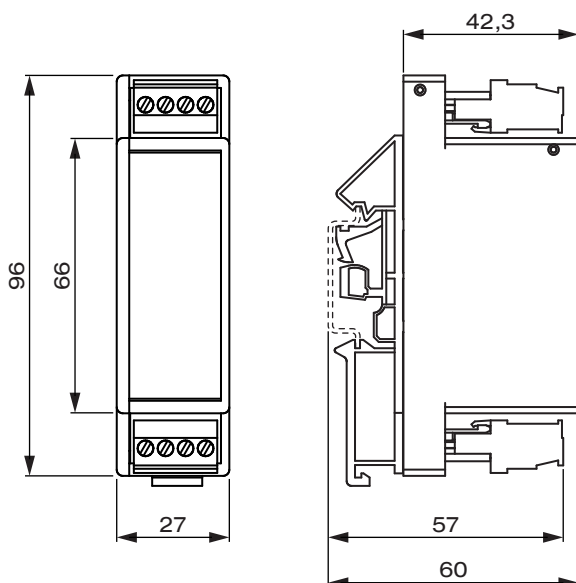
Der GAVR-STARTER ist ein Schnittstellenmodul (Zubehör) für die Universalregler der GAVR-Serie. Mit diesem Modul können GAVR Spannungsregler auch an Generatoren mit sehr geringer Start-/Restremanzspannung betrieben werden.

Durch dieses Modul wird die Startremanzspannung des Generators auf bis zu 15 Volt angehoben um den Betrieb mit einem GAVR Universalregler zu ermöglichen.



1. Technische Daten

Passend zu Spannungsregler der Typen	GAVR-8AH GAVR-15A / GAVR-15B
Startremanz mit Modul ¹⁾	$\geq 2,0 V_{SS} (N-Lx)$
Einbaulage	beliebig
Leitungslänge zu GAVR-Regler	$\leq 8 \text{ m}$
zu verwendene Leitungsart	Litze
Leitungsquerschnitte	0,2 - 2,0 mm ²
Schutzart (Klemmen)	IP20
Umgebungstemperatur	-20 bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95%
Vibrationsfestigkeit	max. 2G bei 100-2 kHz
Abmessungen (BxTxH)	27 x 60 x 96 mm
Gewicht	115 g



¹⁾ Bei sehr großen Generatoren (>75kW) kann der in den Rotor eingeprägte Strom noch zu gering sein, um eine ausreichende Startremanz aufzubauen. In diesem Fall kann ein zweites GAVR-STARTER Modul parallel geschaltet werden.

2. Installation

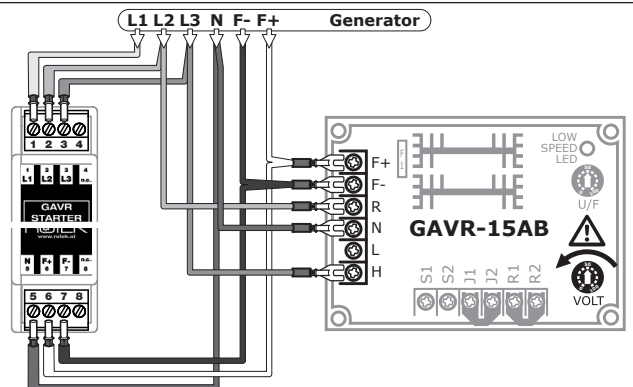
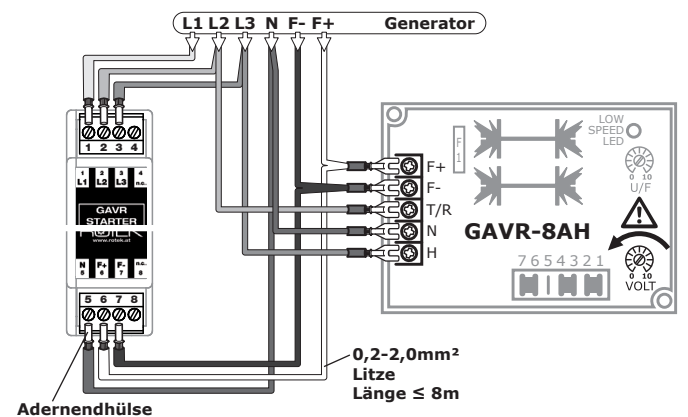


Es gibt viele Gründe warum ein Synchrongenerator eine zu geringe Restremanz aufweist. Um das Problem zu beheben wurde dieses Modul entwickelt.

Es muss jedoch vor Installation zweifelsfrei festgestellt werden, dass der Generator keinen Defekt an den Wicklungen aufweist. Die häufigsten Anzeichen dafür wären:

- > Belastung der Antriebsmaschine ohne Generatorlast
- > Ungleiche Phasenstrangspannungen am Stator

- Drehen Sie den >VOLT< Regler des GAVR Spannungsreglers auf MINIMUM (ganz nach links drehen).
- Klemmen Sie den GAVR-STARTER auf eine passende Hut-schiene. Beachten Sie, dass der Installationsort folgende Kriterien erfüllen muss:
 - Nahe dem Spannungsregler (Leitungslänge $\leq 8\text{m}$)
 - geringe Vibrationen
 - Umgebungstemperatur -20 bis +45°C
- Schließen Sie das Modul an den GAVR Spannungsregler an (siehe Schaltbild unten).



3. Erstinbetriebnahme (Justage)

Starten Sie die Antriebsmaschine des Generators. Der GAVR-STARTER erhöht die Restremanzspannung soweit, dass der GAVR Regler starten und die eigentliche Regelung übernehmen kann. Erhöhen Sie nun bei laufender Antriebsmaschine die Ausgangsspannung über den VOLT Regler solange bis Nennspannung am Ausgang des Generators erreicht ist.

Damit ist Justage abgeschlossen - der Generator ist Betriebsbereit.

Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte an:

Rotek Handels GmbH
Handelsstrasse 4
2201 Hagenbrunn
Österreich

Tel: +43 (2246) 20 791-0
Fax: +43 (2246) 20 791-50
Email: office@rotek.at
http://www.rotek.at