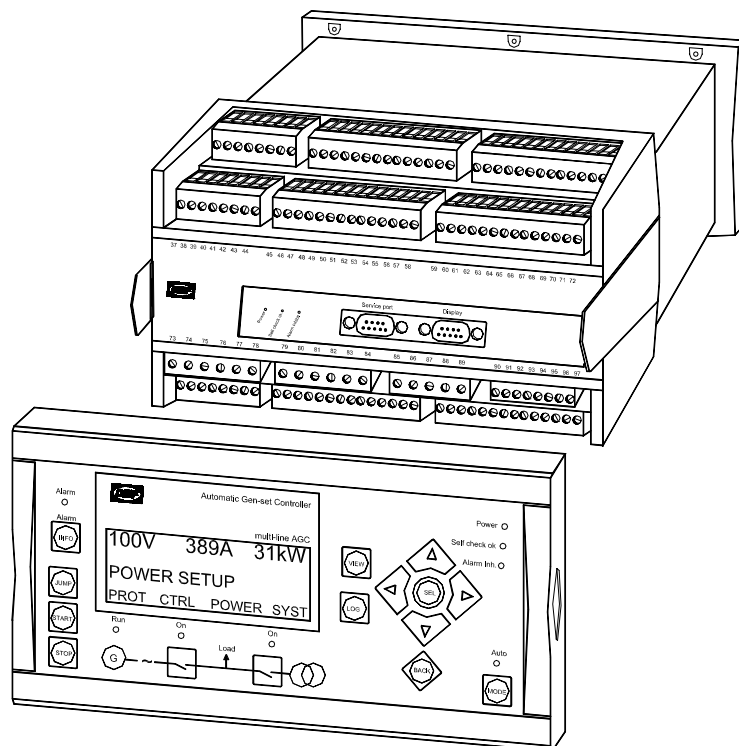




Option E1

multi-line 2 – Version 2 4189340322A



E1: Analogreglerausgänge

DEIF A/S

DEIF A/S
Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive
Dänemark

Tel.: +45 9614 9614
Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com





INHALTSVERZEICHNIS:

1	Sicherheitshinweise und Informationen	3
2	Klemmenbeschreibung: GPU, GPC, PPU.....	3
2.1	Klemmblock #4, Analogausgang.....	3
3	Funktionsbeschreibung	3
3.1	Klemmblock #4, Analogreglerausgang	3
3.2	Reglerfunktionen	4
3.2.1	<i>Analog-Offset</i>	4
4	Allgemeine Daten	4
4.1	Technische Spezifikationen	4

Diese Beschreibung gilt für die Geräte PPU/GPC/GPU aus der multi-line-2-Serie mit Firmware-Version 2.00.0 ff.

1 Sicherheitshinweise und Informationen

Dieses Handbuch enthält Richtlinien zur Installation der DEIF multi-line 2 Geräte. Es ist keine komplette Installationsanleitung, und selbst wenn Klemmennummern in den Zeichnungen gezeigt sind, sind die Zeichnungen nur als Anleitung zu verwenden.

Die Installation und Inbetriebnahme der multi-line 2 Geräte führt zur Erzeugung von Strömen und Spannungen und sollte deshalb nur durch qualifiziertes Personal erfolgen.

Während der Installation ist es sehr wichtig, die Klemmen gegen elektrostatische Entladungen zu schützen. Wenn die Geräte installiert und angeschlossen sind, sind diese Sicherheitsmaßnahmen nicht mehr nötig.

DEIF übernimmt keine Haftung für den Betrieb oder die Installation des Aggregates. Sollte irgendein Zweifel bestehen, wie die Installation oder der Betrieb des Systems erfolgen soll, in dem die multi-line Geräte arbeiten, muß das verantwortliche Planungs-/Installationsunternehmen angesprochen werden.

2 Klemmenbeschreibung: GPU, GPC, PPU

2.1 Klemmblock #4, Analogausgang

Klemmblock #4 wird entweder für Meßumformerausgänge oder für Drehzahl-/Spannungsreglerausgänge verwendet.

Die Analogausgänge sind **aktiv**, d.h. sie verwenden die interne Leistungsversorgung. Die Ausgänge sind voneinander und vom übrigen Gerät galvanisch getrennt.

Kl.	Funktion	Beschreibung
65	Nicht benutzt	
66	+/-20 mA Aus	Drehzahlreglerausgang
67	0	
68	Nicht benutzt	
69	Nicht benutzt	
70	+/-20 mA Aus	Spannungsreglerausgang ¹
71	0	
72	Nicht benutzt	

ANMERKUNG ¹:

Der Spannungsregler ist eine Option (Option D).

Wenn eine Kombination von Analog- und Relaisignalen benötigt wird, muß die Option EF4 statt der Option E1 verwendet werden.

3 Funktionsbeschreibung

3.1 Klemmblock #4, Analogreglerausgang

Wenn notwendig können die Stromausgänge durch einen Widerstand über die Klemmen in Spannungsausgänge umgewandelt werden. Z.B. wandeln 250 Ω die +/-20mA in +/-5V DC um. Informationen über die Schnittstellen zu Drehzahl- und Spannungsreglern sind im Dokument *Interfacing DEIF equipment to governors and AVR's* zu finden.

3.2 Reglerfunktionen

Die Reglerfunktionen des multi-line 2 sind im *Handbuch für Konstrukteure* beschrieben.

3.2.1 Analog-Offset

Zusätzlich zu den im *Handbuch für Konstrukteure* aufgeführten Reglerparametern stellt die Option E1 einen Analog-Offset zur Verfügung. Mit dem Offset kann die Grundstellung des Reglerausgangs festgelegt werden.

-100% = -20mA

100% = 20mA

Nr.	Einstellung		Min. Einstell.	Max. Einstell.	Werkseinstell.
2160	Analog-Offset		-	-	-
2161	Analog-Offset	Offset	-100%	100%	0%

4 Allgemeine Daten

4.1 Technische Spezifikationen

Genauigkeit: Klasse 1,0 nach IEC 688

Betriebstemperatur: -25...70°C

Galvanische Trennung: Zwischen AC-Spannung, AC-Strom und anderen E/A: 3250V AC – 50 Hz – 1 min.
Zwischen Analogausgängen: 500V DC – 1 min.

Klima: HSE, nach DIN 40040

Anschlüsse: 4 mm² Litze für AC-Ströme, für alle andere 2,5 mm² Litze

Schutzart: Gehäuse: IP40
Klemmen: IP20
Display: IP52 (IP54 mit Dichtung)
Nach IEC 529 und EN 60529

Fehler und Änderungen vorbehalten