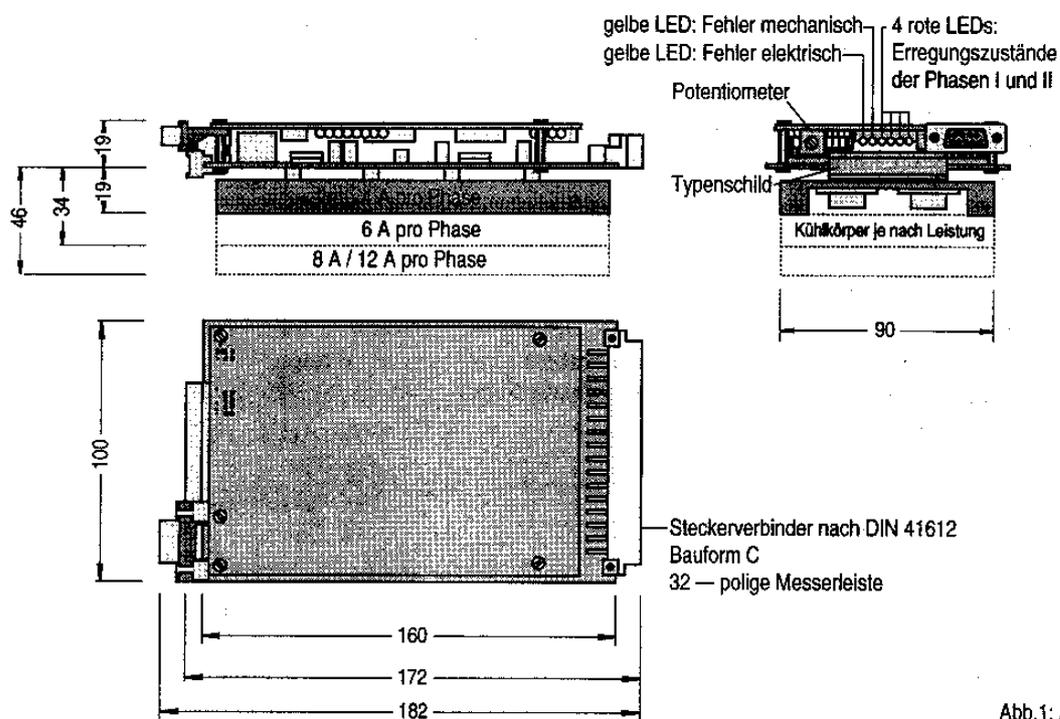


## Serie E 50 D



### Die Merkmale der Leistungsverstärkerkarte der Serie E 50 D:

- Sehr guter Rundlauf über den gesamten Drehzahlbereich
- Elektrisch und mechanisch kompatibel mit STÖGRA Standardeinheiten
- Kurzschlußsicherung
- Temperaturüberwachung
- Spannungsbereich von 24 VDC - 120 VDC
- Strombereich von 0 A / Ph. - 12 A / Ph.
- Gleichmäßige Drehmomente bei allen Schrittzahlen
- Encodersignale über 9-poligen D-Sub Stecker

## Einstellmöglichkeiten

Sämtliche Einstellungen können auf der Rückseite der Steuerplatine einfach durch Lötbrücken (Marken) vorgenommen werden.

Die Einstellung des Motorstromes erfolgt, wie bei allen STÖGRA Leistungsverstärkerkarten, durch ein Potentiometer auf der Frontseite der Karte.

Die roten LEDs geben den Erregungszustand der beiden Phasen an.

Die gelben LEDs melden auftretende Fehler.

Marke	Bedeutung	Standardeinstellung
R	Offen: Automatische Stromabsenkung 50% im Stillstand Geschlossen: Keine Stromabsenkung	Offen
W	Offen: Nennschrittzahl ( 800 oder 1000 Schritt ) Geschlossen: 1/2 Nennschrittzahl	Offen
D	Offen: Die Drehrichtung wird nicht invertiert. Geschlossen: Die Drehrichtung wird invertiert.	Offen
M	Offen: Der mechanische Fehler wird ausgegeben. Geschlossen: Der mechanische Fehler wird unterdrückt.	Offen
F	Interne Funktion	
L-H	L offen, H geschlossen: HIGH - Aktiv L geschlossen, H offen: LOW - Aktiv	H Geschlossen L Offen

### HIGH - Aktiv ( Marke »L« offen, »H« geschlossen )

Anlegen einer Spannung (3,5 V bis 24 V) aktiviert den Eingang.  
Eingang »Takt«: Die ansteigende Flanke wird ausgewertet.

Standardlieferzustand ist HIGH - Aktiv.

### LOW - Aktiv ( Marke »L« geschlossen, »H« offen )

Durch Schließen der Brücke an der Marke »L« und Öffnen der Brücke an der Marke »H« werden die Eingänge LOW - Aktiv.  
Anlegen von 0V ( bzw. Schalten gegen GND ) aktiviert den Eingang.

Eingang »Takt«: Die abfallende Flanke wird ausgewertet.

### Schrittwinkeleinstellung ( Marke »W« )

Die Schrittwinkeleinstellung ist abhängig von der Nennschrittzahl der Karte. Als Nennschrittzahl stehen 1000 und 800 Schritt zur Verfügung. Bei geschlossener Marke ist eine externe Umschaltung der Schrittwinkel ( Pin a 2 ) nicht möglich.

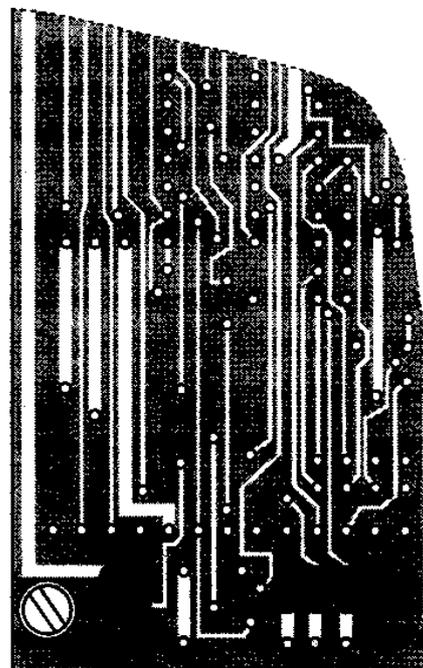


Abb.2: Einstellmöglichkeiten

## Automatische Stromabsenkung ( Marke »R« offen )

Der durch das Potentiometer einstellbare Phasenstrom ist für Nennbetrieb ausgelegt. Ist die Marke offen, wird der Phasenstrom im Stillstand des Motors auf die Hälfte abgesenkt. Mit dem ersten ankommenden Schritttakt wird der Phasenstrom wieder auf seinen Nennwert angehoben. 20 ms nach dem zuletzt ausgeführten Schritttakt fällt der Phasenstrom wieder auf die Hälfte seines Nennwertes ( Stillstand ) zurück.

Bei Anlegen eines Reset - Signals wird die Stromabsenkung nicht aktiviert.

Standardlieferzustand: Marke »R« ist offen, die Stromabsenkung ist aktiviert.

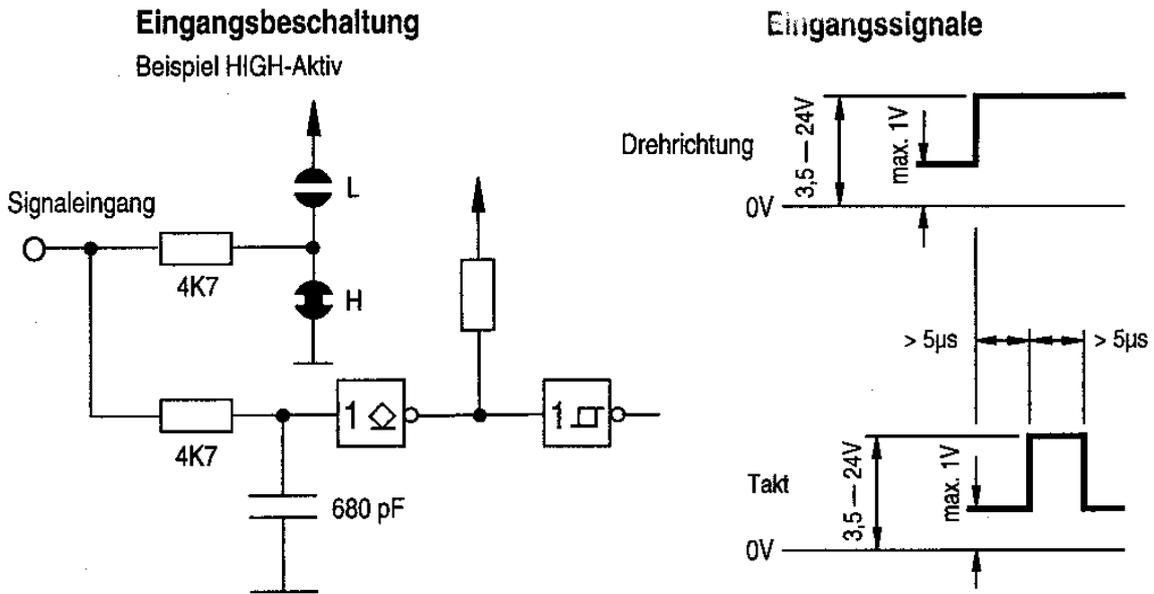


Abb.3: Eingangsbeschaltung / Eingangssignale

## Pinbelegung Drehgeberanschluß 9-polige Buchse

Pin	Belegung
1	A
2	+ 5 VDC
3	nicht belegt
4	Schirm
5	B
6	$\bar{A}$
7	nicht belegt
8	GND
9	$\bar{B}$

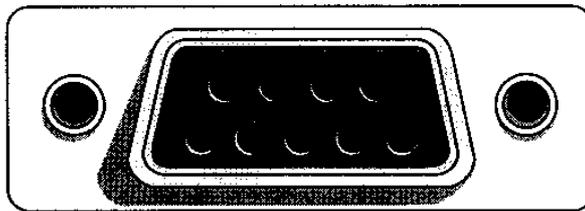


Abb.4: Pinbelegung 9-polige D-Sub Buchse

# Pinbelegung

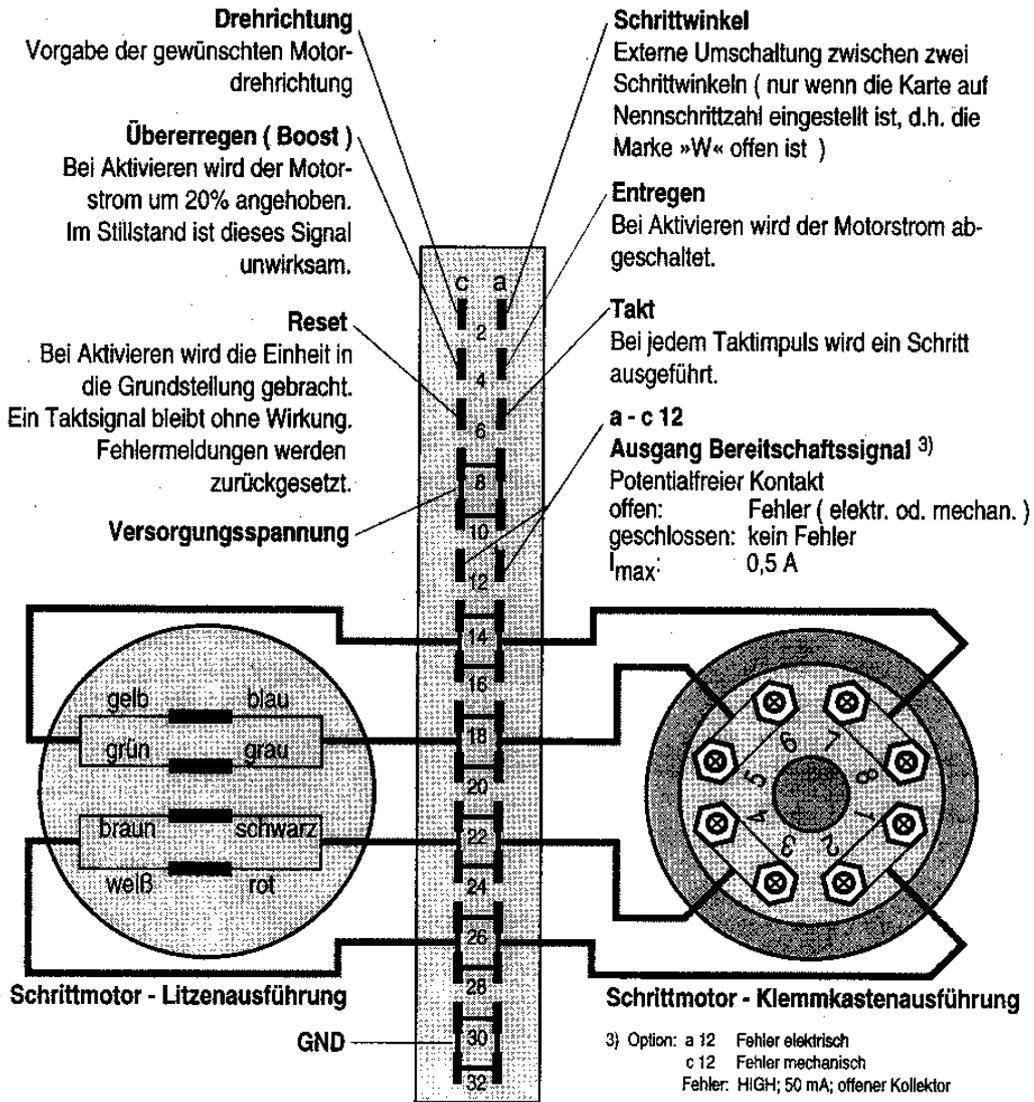
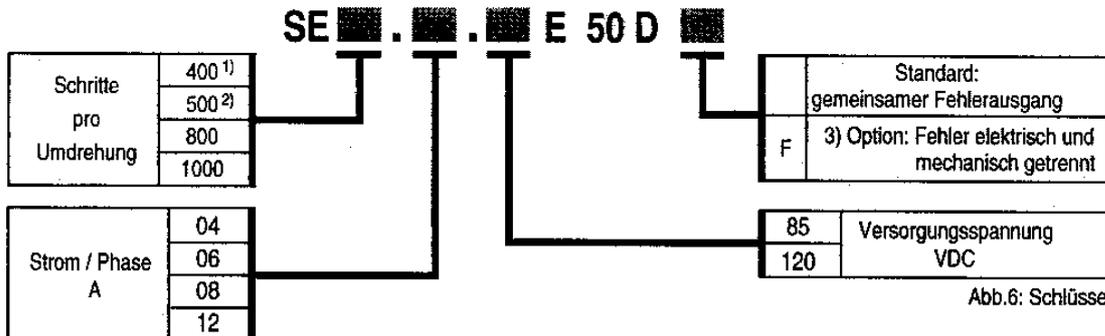


Abb.5: Pinbelegung

Einsetzbar in Busplatine RP/ L 60 und RP/ C60

Alle nicht benötigten Eingänge können offen bleiben, sie müssen nicht auf ein externes Potential gelegt werden.

Lieferbare Ausführungen: Beispiel: SE 800.06.120 E 50 D



1) Nennschrittzahl 800 und Marke »W« geschlossen  
2) Nennschrittzahl 1000 und Marke »W« geschlossen

Angabe: 12.93 Änderungen vorbehalten

STÖGRA ANTRIEBSTECHNIK GMBH

Machtlfinger Strasse 24  
D-81379 München

Tel.: +49-89-15904000  
Fax.: +49-89-15904009

E-Mail: [info@stoegra.de](mailto:info@stoegra.de)  
Internet: [www.stoegra.de](http://www.stoegra.de)