

1 Sicherheitsinformationen

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG!

Beim Anschluss und Betrieb von Motoren können erhebliche Gefahren für Gesundheit und Leben von Personen auftreten!

- ▶ Beachten Sie beim Anschluss des Motors die nachfolgenden Sicherheitshinweise, die Betriebsanleitung für den Motor, sowie die geltenden nationalen, örtlichen und anlagenspezifischen Bestimmungen.

1.2 Sicherheit beim elektrischen Anschluss

⚠️ WARNUNG!

Elektrischer Schlag durch Berühren von spannungsführenden blanken Teilen des Motors!

- ▶ Den elektrischen Anschluss des Motors dürfen nur Elektrofachkräfte ausführen.
- ▶ Schalten Sie vor dem Anschluss des Motors die betreffende Anlage bzw. Maschine mit dem Hauptschalter spannungsfrei und sichern Sie den Hauptschalter gegen Wiedereinschalten!
- ▶ Schließen Sie sämtliche Steckergehäuse, bevor Sie den Motor einschalten.
- ▶ Berühren Sie bei rotierender Motorwelle nicht die Motoranschlüsse, da aufgrund der eingebauten Permanentmagneten an den Motoranschlüssen Spannung anliegt.

1.3 Anschlussfehler vermeiden

ACHTUNG

Elektrische Anschlussfehler können zu Beschädigungen des Motors bzw. seiner Komponenten führen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die anzuschließenden Kabel und Steckverbinder diesem Motoranschlussplan entsprechen.
- ▶ Beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild des Motors und diesen Motoranschlussplan. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Service von STÖBER.

1.4 Risiken bei nicht abgestimmten Fremdkomponenten

ACHTUNG

Wenn beim elektrischen Anschluss des Motors Anschlusskabel bzw. Antriebsregler verwendet werden, die nicht auf den Motor abgestimmt sind, kann dies zu Beschädigungen des Motors führen bzw. dazu, dass die gesetzlichen Vorgaben für EMV nicht mehr eingehalten werden können und die Gewährleistungsansprüche erlöschen.

- ▶ Verwenden Sie auf Ihren Motor abgestimmte Anschlusskabel bzw. Antriebsregler aus dem STÖBER Lieferprogramm.

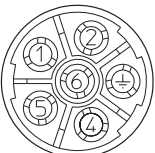
1.5 Angewandte Normen

Farben sind gemäß IEC 60757 benannt und gelten nur für motorinterne Anschlusslitzen.

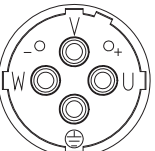
Motoranschlussplan EZ_GQ an Siemens SINAMICS S120 DRIVE-CLiQ (über Interface EIB 3392S)

2 Motoranschluss

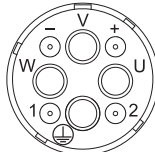
2.1 Leistungsanschluss über Steckverbinder

Anschlussbild	Pin	Bezeichnung	Farbe
	1	1U1 (phase U)	BK
	2	1V1 (phase V)	BU
	4	1BD1 ¹⁾	
	5	1BD2 ¹⁾	
	6	1W1 (phase W)	RD
	⊕	Schutzleiter (PE)	GNYE
	Größe con.23 (1)		

1) siehe Kapitel „Motor-Haltebremse“

Anschlussbild	Pin	Anschluss	Farbe
	U	1U1 (phase U)	BK
	V	1V1 (phase V)	BU
	W	1W1 (phase W)	RD
	+	1BD1 ¹⁾	
	-	1BD2 ¹⁾	
	⊕	Schutzleiter (PE)	GNYE
Größe con.40 (1,5)			

1) siehe Kapitel „Motor-Haltebremse“

Anschlussbild	Pin	Anschluss	Farbe
	U	1U1 (phase U)	BK
	V	1V1 (phase V)	BU
	W	1W1 (phase W)	RD
	+	1BD1 ¹⁾	
	-	1BD2 ¹⁾	
	1		
	2		
⊕	Schutzleiter (PE)	GNYE	
Größe con.58 (3)			

1) siehe Kapitel „Motor-Haltebremse“

2.2 Temperatursensor



Information

Der Temperatursensor des Synchron-Servomotors ist motorintern an den Encoder angeschlossen. Lesen Sie deshalb die Messwerte des Temperatursensors über das Kommunikationsprotokoll des Encoders aus.

2.3 Motor-Haltebremse (Option)

ACHTUNG

Die Bremse kann durch elektrische Anschlussfehler beschädigt werden!

- ▶ Beachten Sie beim Anschluss der Bremse die Polarität der Anschlüsse und die Versorgungsspannung der Bremse.

Permanentmagnetbremse (P)


Abkürzung	Bezeichnung	Farbe
1BD1	DC 24 V ± 5 % (geglättet)	RD
1BD2	0 V (GND)	BK

2.4 Fremdlüfteranschluss (Option)

ACHTUNG

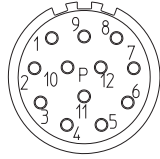
Der Fremdlüftermotor kann durch elektrische Anschlussfehler beschädigt werden!

- Prüfen Sie vor dem Anschluss, ob die Anschlusswerte und die Anschlussbelegung des Fremdlüftermotors mit den unten dargestellten übereinstimmen.

Anschlussbild	Pin	Bezeichnung
	1	L1 (230 V ± 5 %, 50/60 Hz)
	2	N
	3	
		Schutzleiter (PE)

2.5 Encoderanschluss über Steckverbinder

STÖBER Synchron-Servomotoren EZ mit einem EnDat 2.2 digital Encoder dürfen nur über das Interface EIB 3392S mit der ID 1250663-01 und einem Siemens DRIVE-CLiQ Kabel an einen Siemens Antriebsregler S120 angeschlossen werden.

Absolutwertencoder EnDat 2.2 digital			
Anschlussbild	Pin	Signal	Farbe
 <p>Größe con.23 (Heidenhain Anschlussbelegung 4QB12-1Z)</p>	1	Clock +	VT
	2		
	3		
	4		
	5	Data –	PK
	6	Data +	GY
	7		
	8	Clock –	YE
	9		
	10	0 V	WHGN
	11		
	12	Up +	BNGN