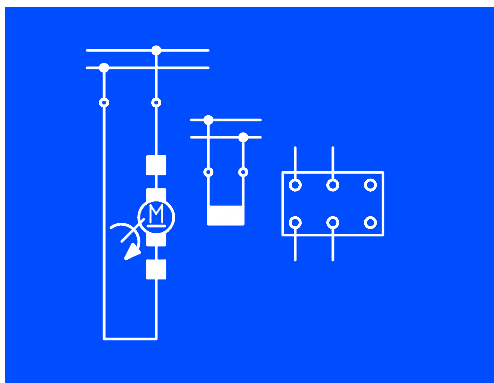




Anschlussplan

Wiring diagram



**MGFQU, MGEQU, MGSQU**

**Gleichstrom-Motoren unkompenziert**

**Uncompensated DC motors**



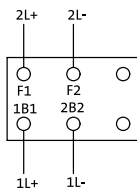
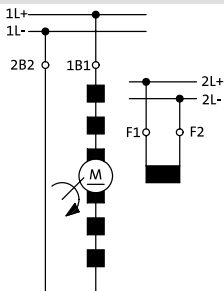
Lesen Sie die Dokumentation zum Grundgerät und zum Motor, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.



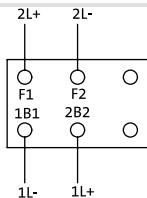
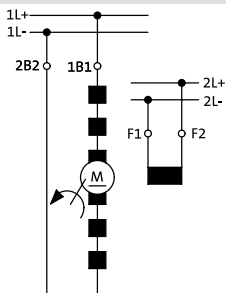
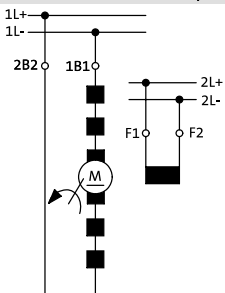
Please read the documentation for the basic device and the motor before you start working.

► mit Wendepolwicklung / with commutating pole winding

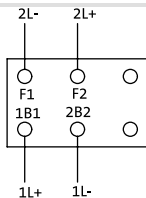
Drehrichtung rechts / CW rotation




Drehrichtung links / CCW rotation



oder  
or




## Anschlussbezeichnungen der Zusatzgeräte und Zusatzanbauten am Klemmenbrett

Anbauten		Klemme	Verbindung
Schutzleiter (SL) Erdung			
Fremdlüfer 1~		U1 U2	Anschluss an L1 - Netz Anschluss an N - Netz
Fremdlüfer 3~		U1 V1 W1	Anschluss an L1 - Netz Drehrichtung beachten! Anschluss an L2 - Netz bei falscher Drehrichtung Anschluss an L3 - Netz L1 - L2 vertauschen
Gleichstrom-Tacho	+ -	2A1 2A2	Polarität bei Rechtslauf
Gleichstrom-Tacho mit Gleichrichter	+ -	3A1 3A2	Polarität unabhängig von der Drehrichtung
Temperaturkontakt (Öffner)	max. 250 V~ max. 1,6 A~	S1 S2	Warnung 1S1 abschalten 2S1 Warnung 1S2 abschalten 2S2
Temperaturkontakt (Schließer)	max. 250 V~ max. 1,6 A~	S3 S4	Warnung 1S3 abschalten 2S3 Warnung 1S4 abschalten 2S4
Kaltleiter (PTC-Fühler)		P1 P2	Warnung 1P1 abschalten 2P1 Warnung 1P2 abschalten 2P2
Bremse gleichstromerregt	+ -	Y1 Y2	
Gleichrichter für Bremse		1 4 2+ 3-	Anschluss an L1 - Netz Anschluss an N - Netz Anschluss an Bremse Y1(+) Anschluss an Bremse Y2(-)
Mikroschalter (Bremse)		MS1 MS2 MS4	Wechselkontakt (sw) Öffner (br) Schließer (bl)
Bürstenmeldeeinrichtung (Öffner)	max. 28 V~ max. 4 A~	1H1 1H2	potentialfrei
Bürstenmeldeeinrichtung (Schließer)	max. 28 V~ max. 4 A~	1H3 1H4	potentialfrei
Bürstenmeldeeinrichtung (Schließer)	max. 28 V~ max. 4 A~	2H3 2H4	nicht potentialfrei 1. Melde- kreis
Bürstenmeldeeinrichtung (Schließer)	max. 28 V~ max. 4 A~	3H3 3H3	nicht potentialfrei 2. Melde- kreis
Stillstandsheizung	24 V	E1 E2	

Anbauten		Klemme	Verbindung
Stillstandsheizung	230 V	E3 E4	
Impulsgeber	Speisung +	B1	Versorgung GND (ground)
	Speisung -	B2	
	Ausgang Kanal A	B3	invers
	Ausgang Kanal $\bar{A}$	B4	
	Ausgang Kanal B	B5	invers
	Ausgang Kanal $\bar{B}$	B6	
	Ausgang Kanal C	B7	Nullspur invers
	Ausgang Kanal $\bar{C}$	B8	
	Masse	B9	
	Schirm	B10	
Analog-Ausgang	B11		
Resolver	Ref +	B1	
	Ref -	B2	
	cos +	B4	
	cos -	B5	
	sin +	B6	
	sin -	B7	

Connecting designations of additional devices and attachments to the terminal board



Attachments		Terminal	Connection
PE conductor (PE) Ground			
External blower 1~		U1 U2	Connection to L1 - mains Connection to N - mains
External blower 3~		U1 V1 W1	Connection to L1 - mains Observe direction of rotation! Connection to L2 - mains In case of incorrect rotation, Connection to L3 - mains interchange L1 - L2
DC tachometer	+ -	2A1 2A2	Polarity with CW rotation
DC tachometer with rectifier	+ -	3A1 3A2	Polarity independent of the direction of rotation
Thermal contact (NC contact)	max. 250 V~ max. 1.6 A~	S1 S2	Warning 1S1 switch off 2S1 Warning 1S2 switch off 2S2
Thermal contact (NO contact)	max. 250 V~ max. 1.6 A~	S3 S4	Warning 1S3 switch off 2S3 Warning 1S4 switch off 2S4
PTC thermistor		P1 P2	Warning 1P1 switch off 2P1 Warning 1P2 switch off 2P2
Brake DC excitation	+ -	Y1 Y2	
Brake rectifier		1 4 2+ 3-	Connection to L1 - mains Connection to N - mains Connection to brake Y1(+) Connection to brake Y2(-)
Microswitch (brake)		MS1 MS2 MS4	Two-way switch (black) NC contact (brown) NO contact (blue)
Brush indicator (NC contact)	max. 28 V~ max. 4 A~	1H1 1H2	isolated
Brush indicator (NO contact)	max. 28 V~ max. 4 A~	1H3 1H4	isolated
Brush indicator (NO contact)	max. 28 V~ max. 4 A~	2H3 2H4	not isolated 1st indication circuit
Brush indicator (NO contact)	max. 28 V~ max. 4 A~	3H3 3H3	not isolated 2nd indication circuit
Standstill heating	24 V	E1 E2	

Attachments		Terminal	Connection
Standstill heating	230 V	E3 E4	
Pulse encoder	Supply +	B1	Supply
	Supply -	B2	GND (ground)
	Output channel A	B3	
	Output channel $\bar{A}$	B4	Inverse
	Output channel B	B5	
	Output channel $\bar{B}$	B6	Inverse
	Output channel C	B7	Zero track
	Output channel $\bar{C}$	B8	Inverse
	Earth	B9	
	Shield	B10	
	Analog output	B11	
Resolver	ref +	B1	
	ref -	B2	
	cos +	B4	
	cos -	B5	
	sin +	B6	
	sin -	B7	



Lenze Drive Systems GmbH  
Hans-Lenze-Straße 1  
D-31855 Aerzen  
Germany

ASPL 33.0002-DE/EN  
2.0  
© 04/2008  
TD09

 +49 (0) 51 54 82-0  
 Service 00 80 00 24 4 68 77 (24 h helpline)  
 Service +49 (0) 51 54 82-1112  
E-Mail [Lenze@Lenze.de](mailto:Lenze@Lenze.de)  
Internet [www.Lenze.com](http://www.Lenze.com)