

Bedienungsanleitung

Drehzahlsteller
Art.-Nr. 1735DS



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

17.08.2022
82404713 J0082404713

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	3
2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
3	Produkteigenschaften	3
4	Bedienung	3
5	Informationen für Elektrofachkräfte	4
	5.1 Montage und elektrischer Anschluss	4
	5.2 Inbetriebnahme	5
6	Technische Daten	6
7	Hilfe im Problemfall	7
8	Gewährleistung	7

1 Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet, da auch bei ausgeschaltetem Gerät Netzpotential an der Last anliegt. Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter ausschalten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Drehzahlsteller zur Drehzahlsteuerung von Einphasen-Motoren wie z. B. Induktions- oder Spaltpolmotoren
- Betrieb mit geeigneter Abdeckung
- Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073

3 Produkteigenschaften

Produkteigenschaften

- Gerät arbeitet nach dem Phasenanschnittprinzip
- Betrieb ohne Neutralleiter möglich
- Einschalten durch Softstart auf maximale Drehzahl
- Minimale Drehzahl dauerhaft speicherbar
- Anschluss von Nebenstellen möglich
- Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung nach ca.100 ms
- Elektronischer Übertemperaturschutz

4 Bedienung

Motor schalten oder Drehzahl einstellen

Die Bedienung an der Hauptstelle und einer Drehnebenstelle 3-Draht ist identisch.

- Einstellknopf kurz drücken: Motor schaltet ein oder aus.
- Einstellknopf nach rechts drehen: Drehzahl wird erhöht.
- Einstellknopf nach links drehen: Drehzahl wird reduziert.

Grundsätzliche Bedienung über 2-Draht-Nebenstelle mit LB-Management Taster 1fach oder Taster

- Kurz drücken: Motor schaltet ein oder aus.

- Lang drücken: Die Drehzahl wird verändert, solange die Taste gedrückt wird, maximal bis zum jeweiligen Endwert.
- i** Taster: Bei jeder neuen langen Betätigung wechselt die Verstellrichtung.

5 Informationen für Elektrofachkräfte

5.1 Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Gerät freischalten. Spannungsführende Teile abdecken.

Montage und elektrischer Anschluss

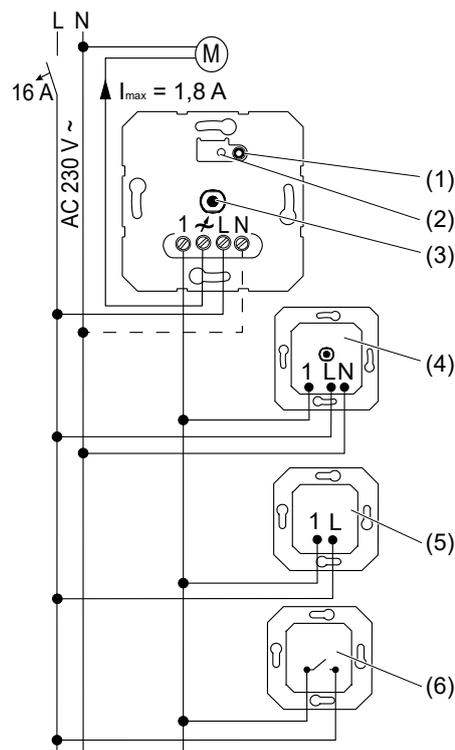


Bild 1: Anschlussplan mit optionalen Nebenstellen

- (1) Taste **Test**
- (2) Anzeige-LED
- (3) Drehachse
- (4) Drehnebenstelle 3-Draht

- (5) 2-Draht-Nebenstelle
- (6) Taster, Schließerkontakt

i Der Anschluss einer Zentralnebenstelle ist nicht möglich.

Betrieb ohne Neutralleiter möglich.

Beleuchtete Taster nur anschließen, wenn diese über eine separate N-Klemme verfügen.

Voraussetzung: Der maximale Motorstrom (I_{\max}) darf den Schaltstrom von 1,8 A nicht überschreiten.

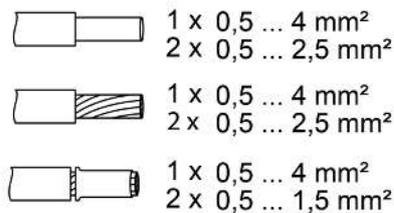


Bild 2: Klemmbare Leiterquerschnitte

- Gerät laut Schaltplan (siehe Bild 1) anschließen. Dabei klemmbare Leiterquerschnitte (siehe Bild 2) beachten
 - Gerät in Gerätedose montieren.
- i** Durch kurze Betätigung der Taste **Test** (1) kann der Motor geschaltet werden.
- Minimale Drehzahl einstellen, siehe Kapitel Minimale Drehzahl einstellen.
 - Abdeckung montieren.

Übertemperaturschutz/Kurzschlusschutz zurücksetzen

Hat der elektronische Übertemperatur- oder Kurzschlusschutz ausgelöst, den Drehzahlsteller vom Netz trennen.

5.2 Inbetriebnahme

Minimale Drehzahl einstellen



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Folgende Arbeiten müssen unter Netzspannung erfolgen, daher darf diese nur ein Elektroinstallateur ausführen!

Für die Arbeiten nur isoliertes Werkzeug verwenden! Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken.

- i** Die minimale Drehzahl muss so eingestellt werden, dass bei niedrigster Drehzahleinstellung der Motor nicht zum Stehen kommt.

Voraussetzungen: Drehzahlsteller ist betriebsbereit und die Zentralplatte ist nicht montiert.

- Taste **Test** (1) drücken, bis die LED (2) leuchtet.
Der aktuelle Betriebszustand bleibt gleich.
- i** Nach 45 Sekunden ohne Betätigung erlischt die LED (2) und das Gerät verlässt den Einstellmodus. Die minimale Drehzahl bleibt unverändert.
- Drehachse (3) kurz drehen.
LED (2) blinkt. Drehzahlsteller stellt die höchste einstellbare minimale Drehzahl ein.
- Drehachse (3) nach links oder rechts drehen um die minimale Drehzahl einzustellen. Dabei den Nachlauf des Motors berücksichtigen!
- Einstellung speichern: Taste **Test** (1) kürzer 1 Sekunde drücken oder 45 Sekunden nicht betätigen.
LED (2) erlischt. Drehzahlsteller schaltet aus.

6 Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Standby-Leistung	< 0,5 W
Verlustleistung	max. 4 W
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Schaltstrom bei 25 °C	60 mA ... 1,8 A
max. Motorstrom (I _{max})	1,8 A
Reduzierung Schaltstrom pro 5 °C Überschreitung von 25 °C	-10%
bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand	-15%
bei Einbau in Mehrfachkombinationen	-20%
Anzahl Nebenstellen	
Drehnebenstelle 3-Draht	10
2-Draht, Taster	unbegrenzt
Gesamtlänge Leitung	
Lastleitung	max. 100 m
Nebenstelle	max. 100 m

7 Hilfe im Problemfall

Motor bleibt bei niedrigster Drehzahleinstellung stehen

Ursache: Eingestellte minimale Drehzahl ist zu niedrig.
Minimale Drehzahl erhöhen.

Motordrehzahl ist bei niedrigster Drehzahleinstellung zu schnell

Ursache 1: Eingestellte minimale Drehzahl ist zu hoch.
Minimale Drehzahl reduzieren.

Drehzahlsteller hat abgeschaltet und lässt sich nicht wieder einschalten

Ursache 1: Übertemperaturschutz hat ausgelöst.
Angeschlossene Last reduzieren.
Drehzahlsteller vom Netz trennen, dazu Leitungsschutzschalter ausschalten.
Drehzahlsteller mindestens 15 Minuten abkühlen lassen.
Leitungsschutzschalter und Drehzahlsteller wieder einschalten.

Ursache 2: Kurzschlusschutz hat ausgelöst.
Drehzahlsteller vom Netz trennen, dazu Leitungsschutzschalter ausschalten.
Kurzschluss beseitigen.
Leitungsschutzschalter und Drehzahlsteller wieder einschalten.

i Kurzschlusschutz beruht nicht auf konventioneller Sicherung, keine galvanische Auftrennung des Laststromkreises.

8 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de