

EGS® Elektro-mechanisch einstellbar ab 100 min⁻¹
 Electro mechanical programmable from 100 rpm
 Eigenversorgte Elektronik/Self powered electronics



Einstellbare Abschalt Drehzahl
 Abschalt Drehzahl ab 100 min⁻¹
 Hohe Schaltgenauigkeit

Adjustable switch-off speed
 Release speed from 100 rpm
 High switching precision

- Eigenversorgte Elektronik, d. h. keine externe Versorgungsspannung.
- Prüfbarkeit der Funktion im Stillstand und Betrieb.
- Verschleißfreie, elektronische Schaltkontakte.
- Redundante Ausführung (Option).
- Self powered electronics, i. e. no external power supply.
- Function can be tested both while stationary and running.
- Resistant to wear, electronic switching contacts.
- Redundant system (option).

Elektrische Daten:

Schaltdrehzahl: 100 min⁻¹ ... 6000 min⁻¹*

Electrical data:

Switching speed: 100 rpm ... 6000 rpm*

Hochlaufprüfbeschleunigung: $\alpha = 100 \text{ l/s}^2$
 Schaltdrehzahl < 500 min⁻¹ $\alpha = 10 \text{ l/s}^2$
 Schalter öffnet bei Schaltdrehzahl

Text acceleration: $\alpha = 100 \text{ rev/sec}^2$
 Switching speed < 500 rpm $\alpha = 10 \text{ rev/sec}^2$
 Switch opens at the switching speed

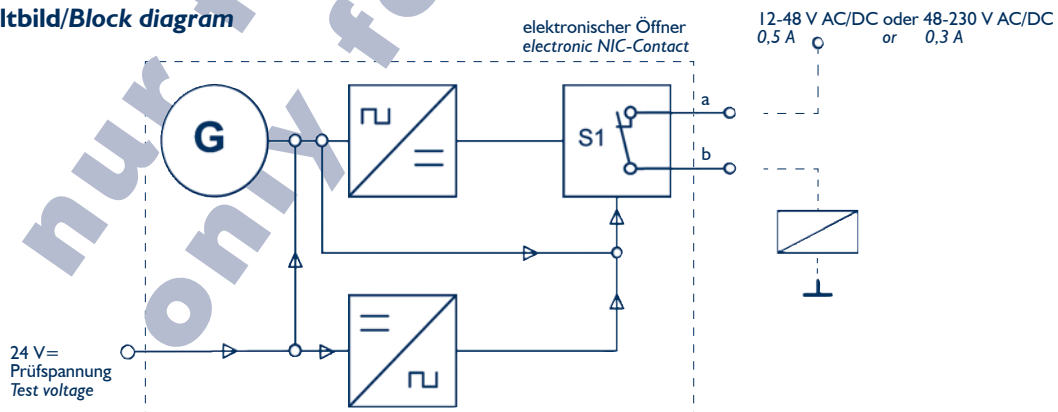
Schaltgenauigkeit: siehe Diagramm
 max. zul. Drehzahl: 1,5 x Schaltdrehzahl*
 Schalthysterese: ca. 10 %
 Schaltspannung/-strom: 12 V ... 48 V AC/DC (500 mA)
 Spannungsabfall am Schalttransistor: max. 2,5 V
 Temperaturbereich Elektronik: -25 °C ... +85 °C
 Gewicht: ca. 4,0 kg
 Massenträgheitsmoment: 6,5 kg cm²

Switching precision: see diagram
 max. permissible speed: 1,5 x switching speed*
 Switching hysteresis: approx. 10 %
 Switching voltage/-current: 12 V ... 48 V AC/DC (500 mA)
 Voltage drop at the switching transistor: max. 2,5 V
 Temperature range electronics: -25 °C ... +85 °C
 Weight: approx 4,0 kg
 Rotor moment of inertia: 6,5 kg cm²

* Max. zul. Drehzahl bei IP66: 4000 min⁻¹

* Max. perm. speed in IP66: 4000 rpm

Blockschaltbild/Block diagram



	7	
Kombinationen:	8	1
combined units:	9	2
+ WT /AC-Tacho	10	3
+ TDP 439 /DC-Tacho	11	4
+ FG 4	12	5
TDP 1,2.. + EGS®	13	

^{hi}
adjustable switch-off speed

Codierbare Einlegbrücke
Code-type connection bridge

Hohe Schaltgenauigkeit

Die Schaltgenauigkeit ist im Gegensatz zu den mechanischen Systemen weitgehend von Temperatur, Erschütterung, und Beschleunigung unabhängig.

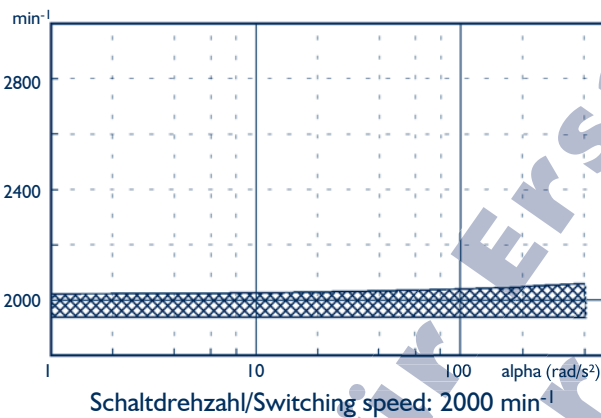
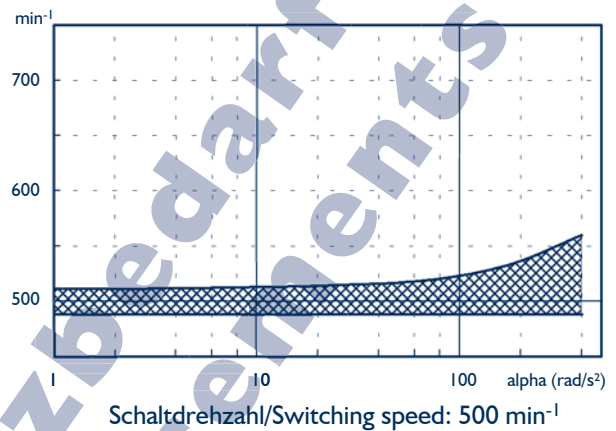
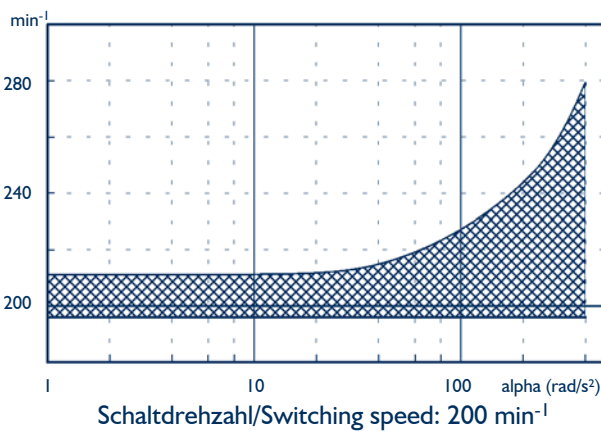
Bedingt durch die hohe Schaltgeschwindigkeit der Elektronik treten nur geringe Verzögerungen zwischen dem Erreichen der Abschalt Drehzahl und der nach außen hin erkennbaren Abschaltwirkung (Öffnen des Ruhekontaktes) auf.

High switching precision

Contrary to the mechanical systems the switching precision is at a large extend independent of temperature, vibration and acceleration.

Because of the high-speed switching response of the electronics there is only a small delay between reaching switch-off speed and visible switch-off process (opening of the normally closed contact).

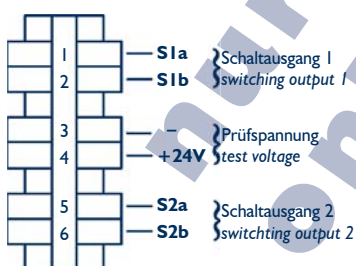
Schaltgenauigkeit/Switching precision



Istdrehzahl liegt innerhalb des Toleranzbereiches (schraffierte Fläche)

Actual switching speed is within tolerance range (hatched area)

Anschlussplan EL 158
Connection diagram EL 158



Anschlussplan EL 158-I
Connection diagram EL 158-I

