

# OPTIMALE DREHZAHREGULIERUNG DANK H-TRONIC

Mit den H-TRONIC Drehzahlreglern haben Sie die Möglichkeit bei einer Vielzahl von Geräten die Drehzahl stufenlos und ruckfrei einzustellen. Nach dem Prinzip der Leistungsnachregelung erreichen Sie damit ein optimales Drehmoment für Ihre Geräte. Ideal geeignet um präzise zu schalten und zu regeln – mit geringer Verlustleistung und lastunabhängiger Drehzahlstabilisierung

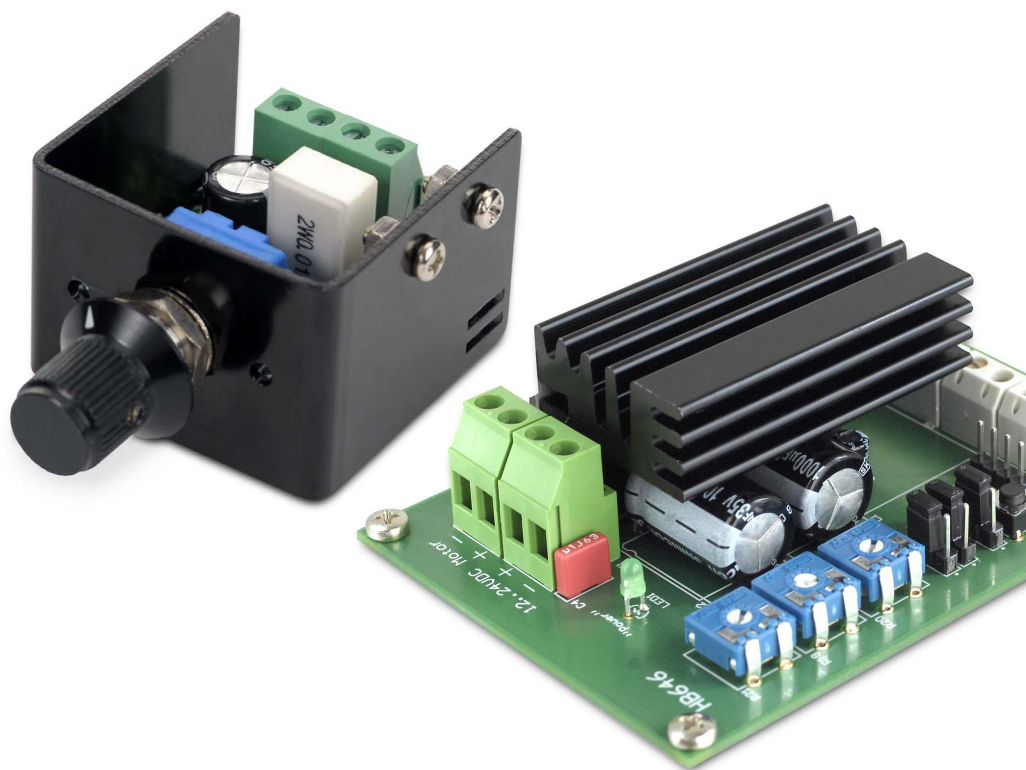
NEU

## Zuverlässig und unkompliziert

Für Industrie- und Hobbyanwendungen hat H-TRONIC gleich zwei neue Drehzahlregler entwickelt. Beide, sowohl der Drehzahlregler 12/24VDC 10A als auch der Drehzahlregler 12/24V DC 5A, wurden speziell für Niederspannungs-Elektromotoren entwickelt. Die neuen Drehzahlregler arbeiten zuverlässig und sorgen für das optimale Drehmoment, das für eine lange Lebens- und Funktionsdauer der Geräte entscheidend ist. Mit ihnen bietet H-TRONIC eine unkomplizierte und preiswerte Lösung, um die Drehzahl prozesssicher zu regeln.

## Externes Potentiometer

Durch ein zusätzliches Potentiometer bieten die Geräte die Möglichkeit, die lastunabhängige Drehzahlstabilisierung einzustellen. Damit werden Drehmoment- und Drehzahlverluste bei höheren Lasten vermieden und ein gleichmäßiger Motorlauf auch bei niedrigen Drehzahlen erreicht.



## Einsatzgebiete

- Speziell entwickelt für Niederspannungs-Elektromotoren
- Gleichstrommotoren
- Niedervoltlampen
- Gleichstrombohrmaschinen
- Modellautos
- Scheibenwischermotoren
- Elektrowerkzeuge

# PRÄZISE REGELN MIT GERINGER VERLUSTLEISTUNG

Die neuen Drehzahlregler bieten einen Kurzschluss- und Überlastungsschutz und die einstellbare Strombegrenzung für den sicheren und zuverlässigen Betrieb. Sie sind kompakt und leicht einzubauen. Während sich das 5A-Modell mit 45 x 45 x 30 mm für die Panelmontage eignet, ist das 10A-Modell mit seinen Abmessungen von 68 x 93 x 35 mm für die Hutschienenmontage vorgesehen. Der 12/24V DC 10A-Regler kann überdies auch für eine externe Steuerung (externes Potentiometer oder externe Spannung) konfiguriert werden.



## Drehzahl 0-100%

Der Einstellbereich des Motors erstreckt sich vom völligen Stillstand bis zur maximalen Drehzahl. Lastunabhängige Drehzahlstabilisierung einstellbar mit zusätzlichem Potentiometer



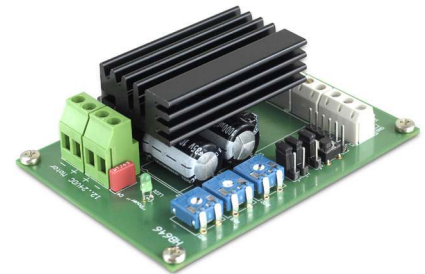
## MOSFET-Transistor

Durch die Verwendung eines MOSFET-Transistors lässt sich der Ausgangsstrom von 0 bis 5 A bzw. 0 bis 10 A stufenlos mit einem Potentiometer einstellen. Geschützte Elektronik bei plötzlichem Blockieren des Motors



## PWM-Regler

Dank Puls-Breitensteuerung mit einer Frequenz ca. 20 kHz bleibt die Verlustleistung selbst bei hohen Drehzahlen gering



Drehzahlregler	12/24 VDC 5A	12/24 VDC 10A
Betriebsspannung	12...24 VDC (10...28 VDC)	12...24 VDC (10...28 VDC)
Drehzahleinstellung	0...100%	0...100% (über Poti o. Steuerspannung)
Taktfrequenz (Puls-Breitensteuerung)	ca. 20kHz	ca. 20kHz
Max. Belastbarkeit	5A	10A
Strombegrenzung einstellbar (Ausgangsstrom)	0,2...5A	0,2...10A
Kühlkörper-Temperatur	12V/5A: ca. 50°C; 24V/5A: ca. 75°C	12V/10A: ca. 40°C; 24V/10A: ca. 65°C
Externe Steuerungsspannung möglich oder einem externen Potentiometer	-	0...5 oder 0...10 V/DC (je nach Konfiguration)
Einstellbare „IxR“-Kompensation (Lastkompensation)	■	■
Elektronischer Kurzschluss- und Überlastungsschutz	■	■
Abmessungen (LxBxH)	45 x 45 x 30 mm	68 x 98 x 35 mm
Befestigung	Panelmontage	Hutschienenmontage (optional)*
<b>Art.-Nr.</b>	1 19 15 25	1 19 15 10
<b>UVP inkl. MwSt.</b>	<b>€ 49,95</b>	<b>€ 59,95</b>

\* Passendes Hutschienengehäuse:  
Art.-Nr. 1130380 | UVP inkl. MwSt. € 8,95

