

## Wir über uns

Wenn es um die Lösung von anspruchsvollen Antriebstechniken mit Elektromotoren geht, ist die ESTAN GmbH Ihr innovativer und verlässlicher Partner – flexibel, präzise und robust. Durch die große Erfahrung mit Sonderspannungen und Sonderanpassungen hat sich unser Unternehmen als Motorenhersteller einen ausgezeichneten Ruf erworben. Aufgrund des langjährigen Know-how unserer Mitarbeiter und den innovativen Lösungen unserer Entwicklungsabteilung bieten wir Ihnen besondere Vorteile:

- innovative und zuverlässige Produkte mit robustem Aufbau
- Motoren mit hohem Wirkungsgrad und großem Regelbereich
- kompetente Beratung zur Realisierung kundenspezifischer Antriebssysteme
- leistungsfähiger After-Sales-Service
- vorteilhaftes Preis-Leistungs-Verhältnis

## Qualität

Qualität hat bei uns höchsten Stellenwert. Aus diesem Grund ist unser Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



**ESTAN Elektromaschinen  
und Steuerungsbau GmbH**  
Burgunderstraße 6  
D-79418 Schliengen  
Telefon +49 (0) 76 35 / 8 24 56-0  
Telefax +49 (0) 76 35 / 8 24 56-78  
www.estan.de  
info@estan.de

**Quality  
Made in  
Germany**

# ESTAN



## Ihr flexibler Partner für robuste und anspruchsvolle Antriebssysteme



Gleichstrom-Permanent-Magnet-Motoren

Gleichstrom-Motoren mit Erregerwicklung

EC-Motoren mit elektronischem Regler

Drehstrom-Motoren und  
Einphasen-Kondensator-Motoren

Flüssigkeitsgekühlte Asynchron-Motoren

Getriebe-Motoren

## Gleichstrom-Permanent-Magnet-Motoren

Die robusten ESTAN Gleichstrommotoren werden mit Stahlmantel und stabilisierten Permanent-Magneten gefertigt.

Die Auslegung entspricht EN 60034 bzw. VDE 0530. Leistung von 5 bis 3.500 W. Spannungen von 12 bis 180 V - andere Spannungen auf Anfrage.

ESTAN-Permanent-Magnet-Motoren haben Nebenschlußcharakteristik, d.h. annähernd konstante Drehzahl bei Lastwechsel. Steile Stromanstiegskurven und kleines Trägheitsmoment ergeben ein besonders gutes Regel- sowie dynamisches Verhalten.

### ANWENDUNG

- besonders geeignet für elektronische Drehzahlregelung im 1Q- bis 4Q-Betrieb in der Automation und bei CNC- gesteuerten Maschinen
- mobile Anwendungen im Bahnbereich, in landwirtschaftlichen Maschinen, Nutz- und Sonderfahrzeugen
- Hydraulik und Industrie

### VORTEILE

- hoher Wirkungsgrad
- großer Regelbereich
- keine Erregerverluste
- kompakte Baugröße z.B. B3, B4, B14
- vielfältige Anbaumöglichkeiten z.B. Lüfter, Bremsen, etc.
- Isolationsklasse bis H möglich
- Schutzart bis IP65



## Gleichstrom-Motoren mit Erregerwicklung

Bei elektrisch erregten Gleichstrom-Motoren wird das Magnetfeld des Statorfeldes mit Hilfe eines Elektromagneten erzeugt.

Leistung von 5 bis 2.000 W.

Spannungen von 12 bis 180 V - andere Spannungen auf Anfrage.

Bei den ESTAN Nebenschlussmotoren liegt die Erregerwicklung parallel zur Ankerwicklung. Mit dieser Erregungsart bleibt die Drehzahl bei Belastung nahezu gleich.

### ANWENDUNG

- überall dort, wo die Drehzahl konstant bleiben soll, z.B. bei Triebfahrzeugen, Anlasser für Fahrzeuge, etc.

### VORTEILE

- hoher Wirkungsgrad
- starkes Anzugmoment bei Drehzahl null
- einfach drehzahlregelbar
- lineares Drehzahl-Drehmomentverhalten
- kompakte Baugröße z.B. B3, B4, B14
- Isolationsklasse bis H möglich
- Schutzart bis IP65



## EC-Motoren mit elektronischem Regler

Bürstenlose Motoren sind wie ein Synchron-Motor mit dauer-magneterregtem Rotor aufgebaut und vereinen alle Vorteile des Gleichstrom-Motors. Durch die elektronische Kommutierung benötigen sie weder Kohlebürsten noch Kollektor.

### ANWENDUNG

- Schienenverkehr
- Automobilindustrie
- Medizintechnik
- Industrieanwendungen

### VORTEILE

- nahezu konstantes Dauer-drehmoment
- Überlastungsfähigkeit bis zum 5-fachen Nennstrom
- präzise Positionierung
- wartungsfrei
- lange Lebensdauer
- hohe Betriebssicherheit, da Schutzart bis IP 65 möglich



## Drehstrom-Motoren und Einphasen-Kondensator-Motoren

Drehstrom-Asynchron-Motoren und Einphasen-Kondensator-Motoren laufen mit nahezu konstanter Drehzahl. Die Auslegung entspricht EN 60034. Beide Motorarten sind besonders robust gegenüber elektrischer und mechanischer Überlastung. Leistung von 50 bis 3.000 W.

Die Motoren werden serienmäßig durch einen in der Wicklung integrierten Temperaturwächter geschützt. Optional kann der Temperaturwächter auch über ein externes Auslösegerät angesteuert werden.

### ANWENDUNG

- Antrieb für Kompressoren und Vakuumpumpen
- Antrieb bei Werkzeugmaschinen
- Getriebemotoren mit angeflanschten Untersetzungsgetrieben

### VORTEILE

- Energieeffiziente Auslegung nach IEC 60034-30
- lange Lebensdauer
- wartungsfrei
- Ausführung für Betrieb mit Frequenzumrichter möglich
- Isolationsklasse bis F möglich
- Schutzart bis IP 65



## Flüssigkeitsgekühlte Asynchron-Motoren

Diese Motoren verfügen über einen Statormantel für eine optimale Kühlung. Durch diese Kühlung erbringen die Motoren eine wesentlich höhere Leistung gegenüber Motoren mit Oberflächen-Ventilation. Als Kühlmedium kann Wasser oder geeignetes Öl verwendet werden.

Die Motoren können individuell für verschiedene Spannungen und Frequenzen sowie für Reversierbetrieb ausgelegt werden. Serienmäßige Ausführung mit eingebautem Temperaturwächter.

### ANWENDUNG

- Laborgeräte
- Büromaschinen
- Etikettiermaschinen
- Pumpen

### VORTEILE

- geräuscharm
- extrem niedrige Wärmeabgabe an die Umgebung
- einfacher Anschluss mittels Steckverbindung
- kompakte Bauform B14
- Isolationsklasse bis H möglich
- Schutzart bis IP 54



## Getriebe-Motoren

Schneckengetriebe-Motoren mit angebauten Gleichstrom-Permanent-Magnet-Motoren gibt es in sechs verschiedenen Baugrößen mit Antriebsleistungen bis 3.500 W.

### ANWENDUNG

- Fördertechnik
- Landmaschinen
- Wassertechnik
- Apparatebau

### VORTEILE

- wartungsfreier Betrieb
- beliebige Einbaulage
- Isolationsklasse bis H möglich
- Schutzart bis IP 65

