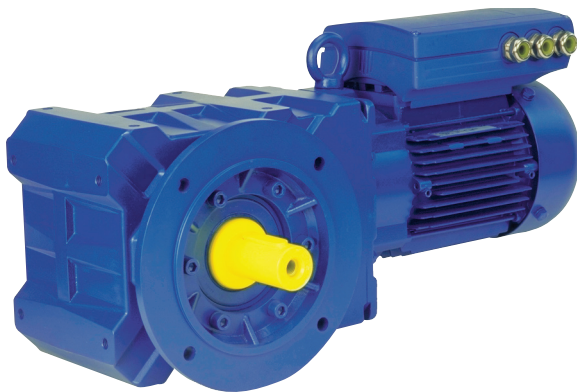


EtaSolution Reihe K



Eta-K Getriebemotoren helfen Ihnen gleich mehrfach sparen: Bei der Planung und Installation sowie bei Betriebskosten und Wartung. Sie helfen Ihnen die Effizienz Ihrer Anlagen zu steuern, Mechanik zu schonen und die Netzbelastung zu reduzieren. Eta-K Getriebemotoren leisten damit einen wertvollen Beitrag zur Energieeinsparung und Wirkungsgradoptimierung Ihrer Anwendung.

Eta-K Getriebemotoren sind eine Kombination von Stirnrad-, Flach-, Kegelnrad- und Schnecken-Getriebemotoren in allen Bauformen mit dem VLT Frequenzumrichter. Damit stehen kompakte Antriebslösungen mit stufenlos veränderbarer Drehzahl im Motorleistungsbereich bis 7,5 kW zur Verfügung. Die Frequenzum-

richter sind direkt an den Motor angebaut. Durch die kompakte Bauform liegt das erforderliche Einbauvolumen des gesamten Antriebs nur unwesentlich höher als für einen Standard-Getriebemotor.

Eta-K Getriebemotoren sind die intelligenten Leistungsglieder für zukunftsweisende Anlagenkonzepte. Sie passen sich optimal an die Arbeitsbedingungen und erforderlichen Prozessgeschwindigkeiten an. Die Steuerung erfolgt über digitale und analoge Ein- und Ausgänge über PC sowie vorzugsweise über Feldbussysteme. Der Umrichter liefert dabei wertvolle Zusatzinformationen zum Schutz und Überwachen der Anlage.

Vorteile die zählen

- Kostenreduzierung bei Planung und Installation
- Einsparung von Schaltschrankraum
- Reduzierung der Lagerhaltung durch weniger Antriebsvarianten
- Verbesserung der thermischen Situation im Schaltschrank
- Vermeidung geschirmter Motorzuleitungen und EMV-Problemen

In Systemen denken – Anpassungen vermeiden

- Umrichter und Motor in einer kompakten Einheit integriert
- Umrichter werkseitig optimal an Motor und Anwendung angepasst
- Umrüstung von bestehenden Antrieben möglich
- Ausrüstung neuer Anlagen vereinfacht

Standards ersetzen – Funktionalitäten steigern

- Ersatz von mechanischen Verstellgetrieben mit komfortabler Fernverstellung.
- Ersatz von polumschaltbaren Motoren bei definierten Rampenfunktionen
- Integrierte Überwachungsfunktion des Antriebs

Für alle Anwendungen geeignet

- Förderbänder
- Rollenbahnen
- Drehtische
- Rührwerke
- Dosiersysteme

Technik auf einen Blick

- Kompletter VLT Frequenzumrichter für alle Anforderungen
- Motorleistungsbereich 0,12 - 7,5 kW
- Anschlussspannung 3 x 380-480 V
- Drehzahl-Stellbereich 1 : 50
- 160 % des Motornennmoments im gesamten Stellbereich
- Steuerung über analoge und digitale Eingänge bzw. serielle Schnittstelle
- Dezentrale Steuerung über Feldbus-system PROFIBUS
- Elektrisches Bremsen durch AC-Brake-Verfahren

Konform zu allen Vorschriften

- CE-Kennzeichnung
- Einhaltung der EMV-Richtlinie für Industrie gemäss EN 61800-3 (EN 50081, EN 50082)
- Einhaltung der EMV-Richtlinie für Haushaltsbereich EN 61800-3 (EN 50081, EN 50082) als Option
- nach UL-Vorschriften aufgebaut

Schutz und Sicherheit grossgeschrieben

- Schutzart IP 65 von Motor und Umrichter
- Integrierte Schutzeinrichtungen gegen Überlast, Überstrom, Phasenausfall, Über- und Unterspannung
- Thermische Überwachung von Motor und Umrichter
- Automatische Anpassung der Taktfrequenz an Temperatur

Aufbau des Umrichters

- Kompakte, flache Bauform
- Steckbar mit Motorteil verbunden
- Im Servicefall einfach zu tauschen
- Kompletgerät benötigt keine externe Steuerspannung

Steuerungsmöglichkeiten

- 4 digitale Eingänge, 2 analoge Eingänge (Auflösung 9 bit), 1 Ausgang (analog oder digital)
- 24 V Versorgung für Eingänge integriert
- Sollwertaddition für komplexe Steuerungsaufgaben
- Serielle Schnittstelle RS485 zur Vernetzung von bis zu 126 VLT Frequenzumrichtern

Anwendungsvorteile

- Anwendungsspezifisch vorkonfiguriert für Plug and Play
- Schlupfkompensation für lastunabhängige Drehzahlkonstanz
- PID-Regler zum Aufbau von Prozessregelung

Danfoss kann keine Verantwortung für Irrtümer und Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen übernehmen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen wurden, insoweit keine schon vereinbarten technischen Spezifikationen dadurch geändert werden.

Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.