



Motore sincrono a magneti permanenti serie LF *Synchronous motor with permanent magnets LF series* *Synchronmotor mit Dauermagneten Serie LF*

● In passato il motore sincrono era considerato un motore a velocità costante in quanto dipendente dalla frequenza di alimentazione e dal numero di coppie polari. Per tale motivo esso era considerato inadatto alla

realizzazione di azionamenti elettrici a velocità variabile e la sua applicazione era limitata a quei settori in cui non era richiesto un controllo di velocità e/o posizione.

Oggi, questa tecnologia si trova in una vasta gamma di applicazioni per una buona ragione - hanno la precisione e la coppia per soddisfare le esigenze di numerose applicazioni in quanto

- Eccellente controllo ad anello aperto
- Economico
- Assenza di manutenzione - motore brushless
- Avvolgimenti unipolari e bipolari disponibili

Nessun encoder necessario

- controllo digitale - Facile da usare con un microprocessore
- conveniente - design compatto, costi di integrazione più basso

In the past, the synchronous motor was considered a constant speed motor as dependent on the supply frequency and on the number of pole pairs. For this reason it was considered unsuitable for the production of electrical drives with variable speed and its application was limited to those sectors in which the control of speed or position was not required. Today, this technology lies in a wide range of applications for a good reason – it has the precision and the torque to meet the needs of many applications because of

- *Excellent open ring control*
- *Cheap*
- *No maintenance - brushless motor*
- *unipolar and bipolar windings available*
- *No encoder necessary*
- *digital control - Easy to use with a microprocessor*
- *convenient - compact design, lower integration costs*

Früher wurde der Synchronmotor als ein Motor mit konstanter Geschwindigkeit angesehen, da er von der Speisefrequenz und von der Polpaarzahl abhängig ist. Aus diesem Grund wurde er für die Verwirklichung von elektrischen Antrieben mit variabler Geschwindigkeit als unangemessen angesehen und seine Anwendung war nur auf die Sektoren begrenzt, für die keine Geschwindigkeits- und/oder Positionskontrolle vorgesehen waren.

Heutzutage findet sich diese Technologie aus gutem Grund in einem umfangreichen Anwendungsbereich wieder – durch ihre große Präzision und den Drehmoment ist sie in der Lage, die Anforderungen zahlreicher Anwendungen zu erfüllen, da sie über folgende Vorteile verfügt:

- *Ausgezeichnete Open-Loop-Kontrolle*
- *Wirtschaftlich*
- *Keine Wartung – Brushless-Motor*
- *Unipolare und bipolare Wicklungen verfügbar*
- *Kein Encoder notwendig.*
- *Digitalkontrolle – Leicht mit einem Mikroprozessor zu verwenden*
- *Preisgünstig – kompaktes Design, niedrigere Integrationskosten*



- Tipiche applicazioni sono
 - HVAC / R • di valvole
 - Office Automation • stampanti, fotocopiatrici, archiviazione dati
 - Applicazioni mediche • pillola di erogazione
 - Analizzatori
 - Telecomunicazioni • Antenne posizionamento
 - Robotics

I motori rotativi sono costruiti per fornire una coppia superiore e continua, affidabile e ad alta prestazione e con velocità angolare costante.

The typical applications are

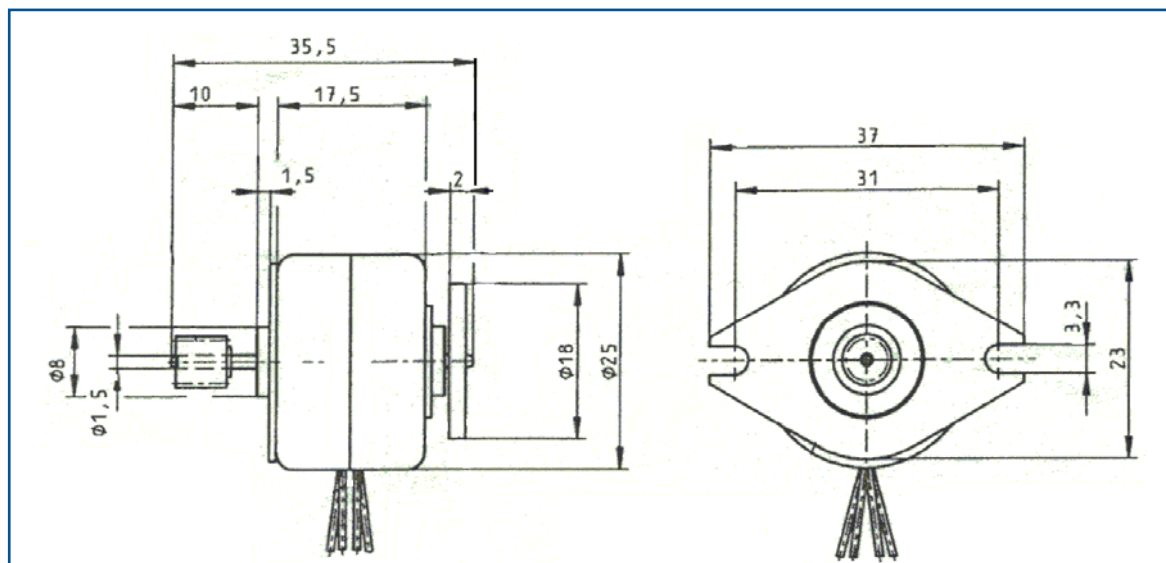
- HVAC / R • valves
- Office Automation • printers, photocopiers, data archiving
- Medical applications • pill dispensing Analysers
- Telecommunications Aerials positioning
- Robotics

The rotary motors are constructed to provide a higher and continuous torque, reliable, high performance and with constant angular velocity.

Typische Anwendungen sind:

- HVAC / R • Ventile
- Office Automation • Drucker, Fotokopierer, Datenarchivierungssysteme
- Medizinische Anwendungen • Tablettenspender
- Analysatoren
- Telekommunikationen • Positionsantennen
- Robotics

Die Rotationsmotoren wurden entwickelt, um einen höheren, ununterbrochenen, zuverlässigen Drehmoment mit Spitzenleistung und konstanter Winkelgeschwindigkeit zu garantieren.



Mova Manufacturing S.R.O.
 Lehnice - 93037 Lehnice SK
 Tel. 00421 315627173 - Fax 00421 315627176
 movamanufacturing@stonline.sk