

**Die globale Lösung
mit hoher Dynamik!**

Unimotor 



Autosynchroner Motor für Servoantriebssysteme

Der von einem Servoverstärker **DIGITAX ST** oder einem universellen Frequenzumrichter **UNIDRIVE SP** von **LEROY-SOMER** gesteuerte Servomotor **Unimotor fm** bietet dem Anwender eine Leistungsgarantie und stellt die optimale Lösung für hochdynamische Anwendungen dar. In Verbindung mit der Servogetriebereihe **DYNABLOC** kann er bei geringen Abmessungen einen großen Drehmomentbereich abdecken.

LEROY-SOMER bietet damit eine außerordentliche Produktvielfalt, um den hohen Anforderungen der **Automatisierungsanwendungen** gerecht zu werden.

◆ Performance

Die neuen, standardmäßig in Schutzart IP 65 ausgeführten Servomotoren **Unimotor fm** decken einen Drehmomentbereich von 0,75 bis 410 Nm ab und besitzen ein hohes Spitzendrehmoment. Die Gehäuse werden in Druckguss aus einer hoch widerstandsfähigen Aluminiumlegierung hergestellt. Dank dieser verwindungssteifen Struktur aus einem Stück kann **LEROY-SOMER** eine exakte Ausrichtung der Lager garantieren und damit auch den Luftspalt über die gesamte Motorlänge absolut konzentrisch halten. Zudem reduziert sich dadurch die Drehmomentwelligkeit spürbar. Rotor und Stator wurden speziell entwickelt für:

- eine große Steifigkeit der Welle,
- eine sehr große radiale und axiale Belastbarkeit,
- die Wahlmöglichkeit zwischen mehreren Wellendurchmessern.

Die Blechpakete und Wicklungen wurden für einen optimalen Wirkungsgrad und einen geringen Oberschwingungsgehalt konzipiert. Die Wicklungen lassen einen Betrieb unter Netzspannungen von 200-240 V und 400-480 V bei hohen Taktfrequenzen zu.

◆ Flexibilität

Der modulare Aufbau der Servomotorenreihe **Unimotor fm** mit ihrer Vielzahl an mechanischen und elektrischen Anpassungsmöglichkeiten entspricht voll und ganz den Kundenerwartungen:

- bis zu drei Wellendurchmesser,
- bis zu drei Flanschdurchmesser,
- Ausführung der Welle mit Passfeder oder als Vollwelle,
- IEC- oder NEMA-Ausführung,
- bis zu acht Nenndrehzahlen,
- Wahl der Drehzahlrückführung (Inkremental- oder Absolutgeber 2048 oder 4096 Impulse/Umdr., SinCos-Geber ein- oder mehrtourig, SLM-Technologie, Resolver),
- Hervorragende Raumausnutzung: drehbare oder feste Steckverbinder, vertikal oder um 90 Grad abgewinkelt,
- 2 Haltebremsenreihen,
- Wahl zwischen geringer oder hoher Massenträgheit des Rotors ...

LEROY-SOMER garantiert die Leistungen der **globalen Servolösung**:

- Servomotoren **Unimotor fm**,
- Servoverstärker **UNIDRIVE SP** oder **DIGITAX ST**,
- Servogetriebe **DYNABLOC**.

Die Servomotoren **Unimotor fm** besitzen in Verbindung mit den Servo-Antriebssystemen von **LEROY-SOMER** alle Eigenschaften, um bei kompakten Abmessungen die Anforderungen anspruchvollster und dynamischster Anwendungen zu erfüllen, wie beispielsweise:

- Transfer-Maschinen: Palettierer, Portalkrane, Karussells ...
- Abfüllanlagen: Karton-Befüllanlagen, Dosierer, Etikettierer, Einsackapparate, Aufroller mit Verlegesystem ...
- Druckerei: Druckmaschinen, Offset, Bogenanleger, Zusammenführen, Kleben ...
- Schneiden mit Laser oder Wasserstrahl, Stanzen
- Sondermaschinen