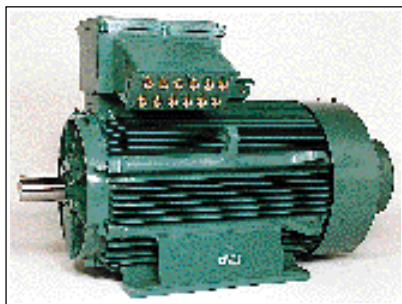


Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

Allgemeines



Oberflächengekühlte Drehstrom-Asynchronmotoren, Baureihe FLS mit Graugußgehäuse, gemäß IEC 34, 38, 72, Leistung von 0,55 bis 750 kW, Baugrößen von 80 bis 450. Eintourig 2-, 4-, 6- und 8-polig: 230/400 V oder 400 V Δ , 50 Hz. Polumschaltbar, allgemeine Verwendung oder für Lüfterantriebe 2/4-, 4/6-, 4/8- und 6/8-polig 400 V Y oder Δ .

Schutzart
Standardausführung in IP55 garantiert eine gute Dichtigkeit bei Strahlwasser und Staub in industrieller Umgebung.

Versorgungsnetz

- Standard gemäß IEC 38, d. h.:
 - 230/400 V +10 % -10 % an 50 Hz
- Unsere Standardkonstruktion sieht folgende Versorgungsnetze vor:
 - 220/380V +5 % -5 % an 50 Hz
 - 230/400 V +10 % -10 % (IEC 38) an 50 Hz
 - 240/415 V +5 % -5 % an 50 Hz
- Spannungen für Leistungen größer oder gleich 3 kW:
 - 380 V Δ +5 % -5 % an 50 Hz
 - 400 V Δ +10 % -10 % an 50 Hz
 - 415 V Δ +5 % -5 % an 50 Hz
- Stern-Dreieck-Anlauf ist möglich.



Beschreibung der Standarddrehstrommotoren in Grauguß FLS

Benennungen	Material	Bemerkungen
Gehäuse mit Kühlrippen	Grauguß	<ul style="list-style-type: none"> - mit angegossenen Füßen oder ohne Füße <ul style="list-style-type: none"> • 4, 6 oder 8 Befestigungslöcher für Gehäuse mit Füßen • Transportösen für Baugrößen \geq 100 - Erdungsklemme an Fuß oder Kühlrippe
Stator	Isoliertes magnetisches Blech mit geringem Kohlenstoffgehalt Emailliertes elektrolytisches Kupfer	<ul style="list-style-type: none"> - der geringe Kohlenstoffgehalt garantiert auf Dauer die Stabilität der Kenndaten - Blechpaket geschichtet - halbgeschlossene Nuten - Isolierstoffklasse F
Rotor	Isoliertes magnetisches Blech mit geringem Kohlenstoffgehalt Aluminium (A5L) oder Kupfer	<ul style="list-style-type: none"> - geschrägte Wicklungsnuten - Rotorkäfig in Aluminiumdruckguß (oder Legierungen für besondere Anwendungen) oder Kupfer gelötet - Rotor auf Welle aufgeschumpft oder Montage mit Paßfeder für gelötete Rotoren - Rotor dynamisch ausgewuchtet
Welle	Stahl	<ul style="list-style-type: none"> - für Baugrößen \leq 132: <ul style="list-style-type: none"> • Zentrierungsloch am Wellenende mit Schraube und Unterlegscheibe • Paßfeder beidseitig gerundet - für Baugrößen \geq 160: <ul style="list-style-type: none"> • Zentrierungsloch mit Innengewinde • Lösbare Paßfedernut
Flanschlagerschilder	Grauguß	
Wälzlager und Schmierung		<ul style="list-style-type: none"> - Kugellager Spiel C3 - Typ ZZ dauergeschmiert bis Baugröße 132 - halbgeschlossene oder offene Typen ab BG 160, nachschmierbar - Lager BS vorgespannt bis BG 315 S, Lager AS vorgespannt ab BG 315 M
Labyrinthdichtung Dichtringe	Kunststoff oder Stahl Synthetischer Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> - Labyrinthdichtung AS bei Fußmotoren bis Baugröße \leq 132 - Dichtring AS bei Fuß- oder Flanschmotoren bis Baugröße \leq 132 - Dichtring AS und BS für Baugrößen von 160 bis 250 einschließlich - Labyrinthdichtung AS und BS für Baugrößen \geq 280
Lüfter	Verbundwerkstoff bis einschließlich BG 250, metallisch ab BG 250	<ul style="list-style-type: none"> - 2 Drehrichtungen: gerade Flügel
Lüfterhaube	Stahlblech	<ul style="list-style-type: none"> - auf Anfrage mit einem Schutzdach (in Stahlblech) für Betrieb in vertikaler Einbaulage und Wellenende nach unten
Klemmenkasten	Korpus für alle Baugrößen aus Grauguß. Klemmenkastendeckel aus Stahlblech für Baugrößen von 80 bis 132, darüber hinaus aus Grauguß.	<ul style="list-style-type: none"> - IP 55 - enthält Klemmenbrett mit 6 Klemmen bis BG 335 LD, darüber hinaus 12 Klemmen - Klemmenkasten bei Lieferung mit Kunststoff-PG-Verschraubung bis Baugröße 250 - von 280 bis 355 LD komplett mit gebohrter Kabelführung, ohne PG-Verschraubung - von 355 LK bis 450 Kabelführung und PG-Verschraubung optional - 1 Erdungsklemme in jedem Klemmenkasten
Anstrich		<ul style="list-style-type: none"> - System II

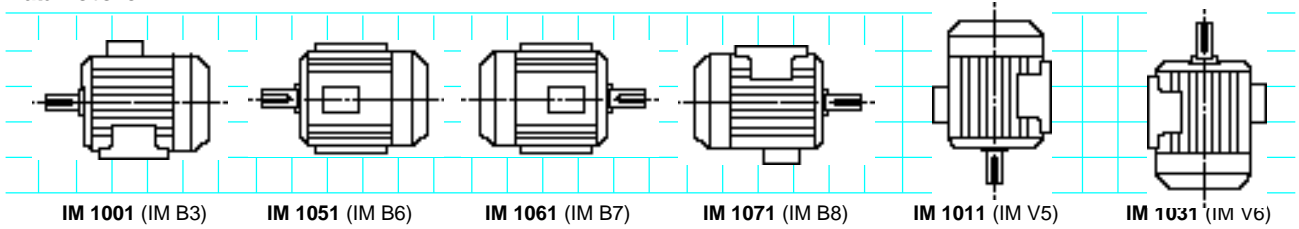


Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

Einbaulagen



Fußmotoren



IM 1001 (IM B3)

IM 1051 (IM B6)

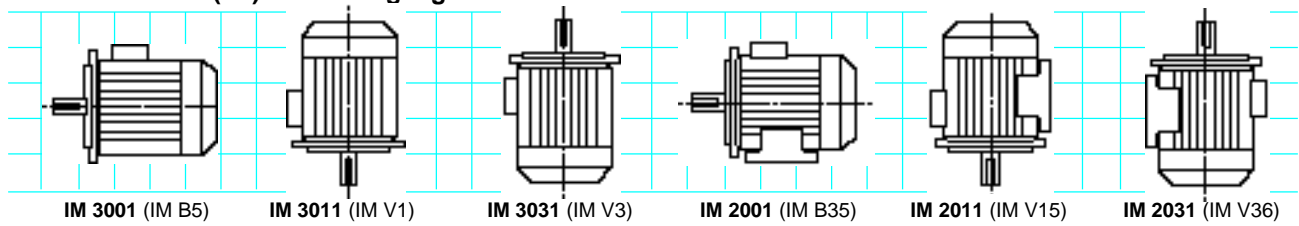
IM 1061 (IM B7)

IM 1071 (IM B8)

IM 1011 (IM V5)

IM 1031 (IM V6)

Flanschmotoren (FF) mit Durchgangslöchern



IM 3001 (IM B5)

IM 3011 (IM V1)

IM 3031 (IM V3)

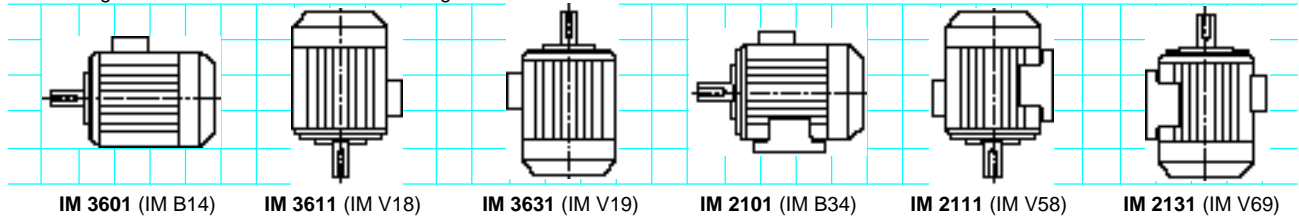
IM 2001 (IM B35)

IM 2011 (IM V15)

IM 2031 (IM V36)

Flanschmotoren (FT) mit Gewindelöchern

• Einbaulagen realisierbar bis einschließlich Baugröße 132



IM 3601 (IM B14)

IM 3611 (IM V18)

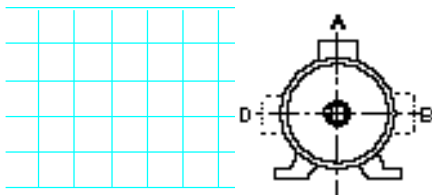
IM 3631 (IM V19)

IM 2101 (IM B34)

IM 2111 (IM V58)

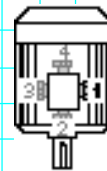
IM 2131 (IM V69)

Lage des Klemmenkastens



A: Standardposition

Lage der PG-Verschraubung



1: Standardposition

Einbaumöglichkeiten in Abhängigkeit der Baugröße

Baugröße	Einbaulage											
	IM 1001	IM 1051	IM 1061	IM 1071	IM 1011	IM 1031	IM 3001	IM 3011	IM 3031	IM 2001	IM 2011	IM 2031
80 bis 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
225 und 250	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
280 und 315	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○
355 bis 450	●	○	○	○	○	○	□	●	○	●	●	○

● Mögliche Einbaulagen.

○ Bitte mit Leroy-Somer Rücksprache nehmen und die Art der Kupplung sowie eventuell auftretende Axial- bzw. Radiallasten angeben.

□ Nicht vorgesehene Einbaulagen.



Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

Anpassungsmöglichkeiten

Leroy-Somer bietet zusammen mit den oberflächengekühlten Drehstrom-Asynchronmotoren der Baureihe FLS verschiedene Optionen an, die für die unterschiedlichsten Anwendungen geeignet sind und nachfolgend beschrieben werden. Weitere Informationen finden Sie in den Kapiteln "Getriebemotoren" und "Bremsmotoren".
Für spezielle Wünsche setzen Sie sich bitte direkt mit Leroy-Somer in Verbindung.

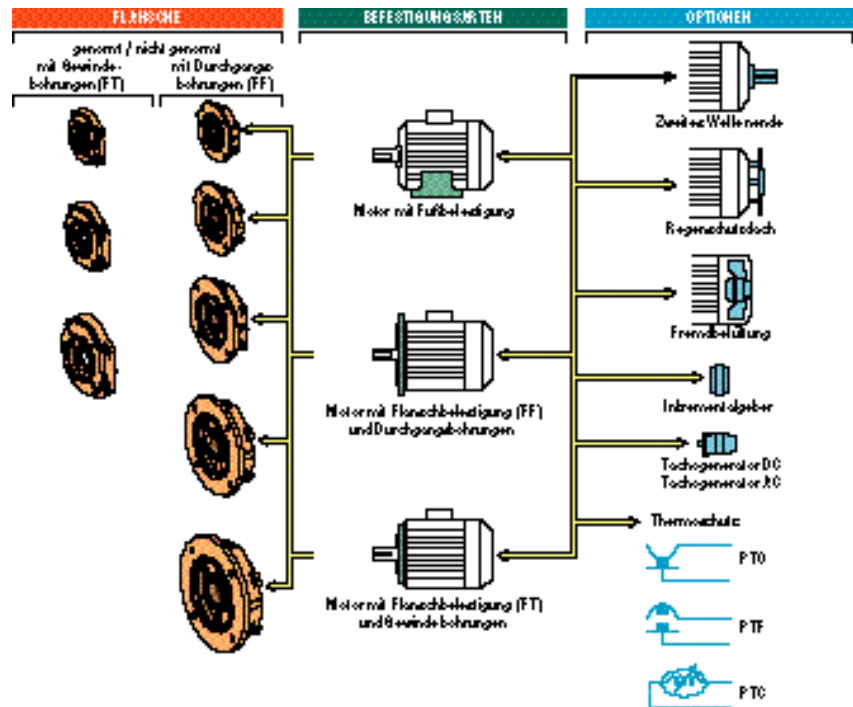


Die Motoren der Baureihe FLS können kombiniert werden mit:

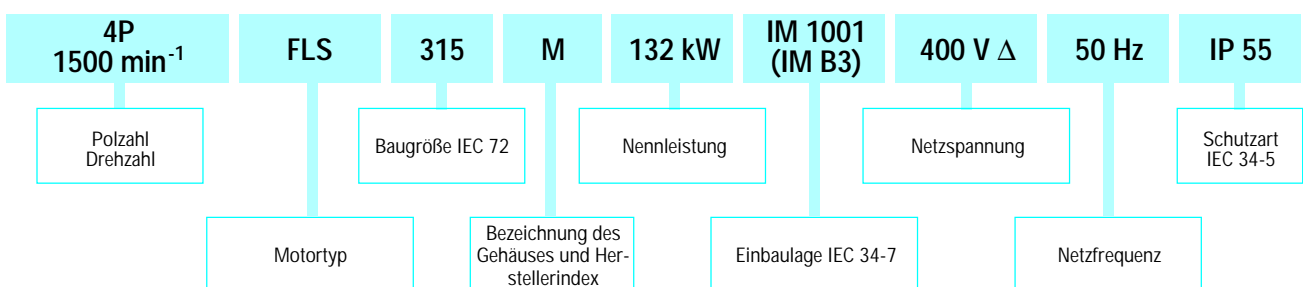
- Getrieben
- elektronischen Drehzahlreglern

Optionen:

- Regenschutzdach aus Stahlblech
- Abdeckhaube als Schutz vor Zusetzen der Öffnungen
- Inkrementalgeber
- Tachogenerator AC
- Tachogenerator DC
- Fremdbelüftung
- Thermoschutz
- PG-Verschraubung aus Messing
- PG-Verschraubung mit abweichenden Maßen
- Ein-Aus-Schalter
- Ausgang über Kabel
- Rollenlager
- zweites Wellenende
- nicht genormte Flansche
- Stillstandsheizung



Typenbezeichnung



Beispiel für eine Typenbezeichnung:

Drehstrom-Asynchronmotor FLS, 1500 min⁻¹, 132 kW, IM 1001 (IM B3), 400 V Δ

Bezeichnung	Code	Preis
4P FLS 315 M 132 kW	MA4 13 420	-
IM 1001 (IM B3) 400 V Δ		

Beispiel für eine Typenbezeichnung:

Mit zusätzlichem Thermoschutz PTO

Bezeichnung	Code	Preis
+ PTO	MAPT 1011	-

Obige Abbildung soll als Beispiel für die korrekte Zusammensetzung der Typenbezeichnung eines gewünschten Produktes dienen.

Diese Bezeichnung entspricht dem Produktcode, der auch in den elektrischen Kenndaten erscheint und direkt verwendet werden kann. Damit kann eine Bestellung schneller abgewickelt werden.

Diese Abbildung mit der Typenbezeichnung ist zusammen mit den entsprechenden Abkürzungen in die Preisliste integriert.

