

# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Allgemeines



**Drehstrom-Asynchronmotoren, oberflächengekühlt**, Reihe LS, gemäß IEC 34, 38, 72

- eintourig: Leistung von 0,09 bis 160 kW, Baugröße von 56 bis 315, 2-, 4-, 6-, 8-polig; 230/400 V oder 400 V  $\Delta$ , 50 Hz.
- polumschaltbar: Leistung 0,09 bis 160 kW, Baugröße 80 bis 315, 2/4-, 4/6-, 4/8-, 6/8-, 6/12-polig für allgemeine Anwendungen oder Lüfterantriebe, PAM- oder Dahlander-schaltung; 400 V Y oder  $\Delta$ , 50 Hz.

Anhand der Leistungstabellen der Motoren in diesem Katalog können folgende Unterscheidungen getroffen werden:

- Direktes Einschalten an den Netzen 230 V oder 400 V mit Betrieb in:
  - Dreieckschaltung ( $\Delta$ ) an 230 V,
  - Sternschaltung (Y) an 400 V.
- Stern-Dreieck-Einschaltung (Y/ $\Delta$ ) an Netz 400 V mit:
  - Sternschaltung (Y) während der ersten Anlaufzeit,
  - Dreieckschaltung ( $\Delta$ ) in 400-V-Betrieb.

Bitte nehmen Sie bei nicht direktem Einschalten polumschaltbarer Motoren Rücksprache mit Leroy-Somer.

### Ausführung

Zusammenbau mit korrosionsgeschützten Zugschrauben.  
Deckanstrich RAL 6000 (grün).  
Schutz des Wellenendes und des Flanschs gegen atmosphärische Korrosion.  
Stoßmindernde Einzelverpackung.

### Versorgungsnetz

- Standard gemäß IEC 38, d. h.:
    - 230/400 V + 10 % - 10 % an 50 Hz.
  - Standardkonstruktion für folgende Netzspannungen:
    - 220/380 V + 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  $\geq 3$  kW:
    - 380 V  $\Delta$  +5 % - 5 % an 50 Hz,
    - 400 V  $\Delta$  +10 % - 10 % an 50 Hz,
    - 415 V  $\Delta$  +5 % - 5 % an 50 Hz.
- Stern-Dreieck-Anlauf ist möglich.

## Beschreibung der Standard-Drehstrommotoren LS

Benennungen	Material	Bemerkungen
Gehäuse mit Kühlrippen	Aluminiumlegierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit angegossenen oder geschraubten Füßen, oder ohne Füße</li> <li>- Druckguß für Baugrößen <math>\leq 180</math></li> <li>- Kokillenguß für Baugrößen <math>\geq 180</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 oder 6 Befestigungslöcher für Gehäuse mit Füßen</li> <li>• Transportösen für Baugrößen <math>\geq 160</math>, optional bei 132 und 112</li> </ul> </li> </ul>
Stator	Isoliertes magnetisches Blech mit geringem Kohlenstoffgehalt Elektrolytisches Kupfer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- der geringe Kohlenstoffgehalt garantiert auf Dauer die Stabilität der Kenndaten</li> <li>- Blechpaket geschichtet</li> <li>- halbgeschlossene Nuten</li> <li>- Isolierstoffklasse F</li> </ul>
Rotor	Isoliertes magnetisches Blech mit geringem Kohlenstoffgehalt Aluminium (A5L)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geschrägte Wicklungsnuten</li> <li>- Rotorkäfig in Aluminiumdruckguß (oder Legierungen bei Sonderanwendungen)</li> <li>- Rotor wird auf die Welle aufgeschraubt</li> <li>- Rotor dynamisch ausgewuchtet</li> </ul>
Welle	Stahl	<ul style="list-style-type: none"> <li>- für Baugrößen <math>&lt; 132</math>:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zentrierungsloch am Wellenende mit Schraube und Unterlegscheibe</li> <li>• Paßfeder beidseitig gerundet</li> </ul> </li> </ul>
Flanschlagerschilder	Aluminiumlegierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LS 56 - 63 - 71 AS und BS</li> <li>- LS 80 - 90 BS</li> </ul>
	Grauguß	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LS 80 - 90 AS (optional bei LS 80 und 90 BS)</li> <li>- LS 100 bis 315 AS und BS</li> </ul>
Wälzlager und Schmierung		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kugellager</li> <li>- Typ ZZ dauergeschmiert bis BG 132</li> <li>- halbgeschlossene oder offene Typen ab BG 160</li> <li>- offene Typen mit Nachschmiereinrichtung ab BG 225</li> <li>- Lager BS vorgespannt</li> </ul>
Labyrinthdichtung Dichtringe	Kunststoff oder Stahl Synthetischer Kautschuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dichtring AS für alle Flanschmotoren</li> <li>- Dichtring oder Labyrinthdichtung für Fußmotoren</li> </ul>
Lüfter	Verbundwerkstoff oder Aluminiumlegierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Drehrichtungen: gerade Flügel</li> <li>- 1 Drehrichtung: gerichtete Flügel (für Baugrößen <math>\geq 315</math> in 2-polig)</li> </ul>
Lüfterhaube	Stahlblech	<ul style="list-style-type: none"> <li>- auf Anfrage mit einem Schutzdach (in Stahlblech) für Betrieb in vertikaler Einbaulage und Wellenende nach unten</li> </ul>
Klemmenkasten	Verbundwerkstoff oder Aluminiumlegierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP 55</li> <li>- Anbringung in 4 Richtungen, auf der den Füßen gegenüberliegenden Seite</li> <li>- standardmäßig mit einem Klemmenbrett (6 Klemmen aus Stahl) bestückt (Messingklemmen auf Anfrage)</li> <li>- Klemmenkasten bei Auslieferung mit PG-Verschraubung bestückt</li> <li>- 1 Erdungsklemme in allen Klemmenkästen</li> </ul>

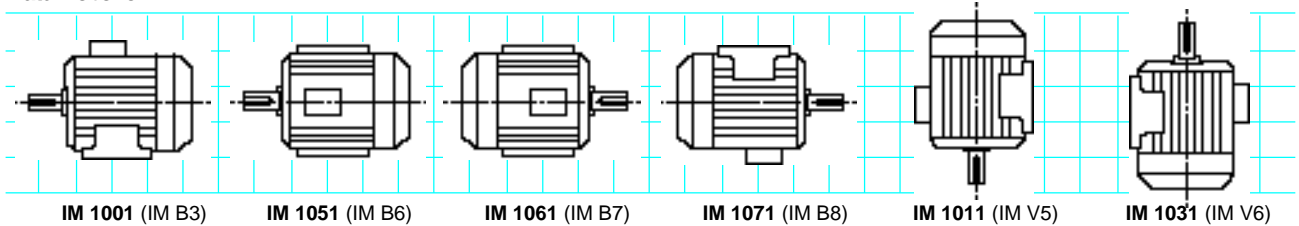


# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Einbaulagen

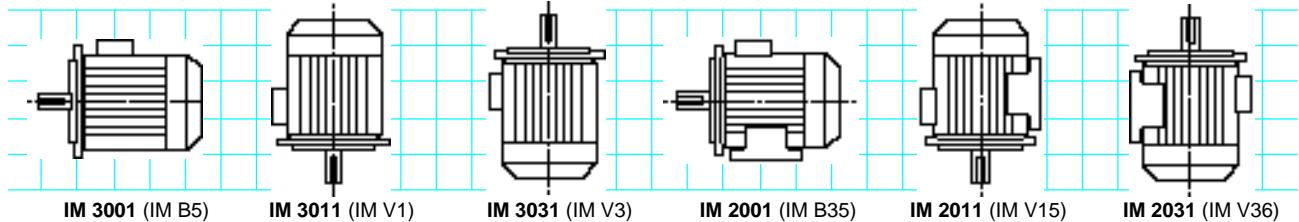
A

### Fußmotoren



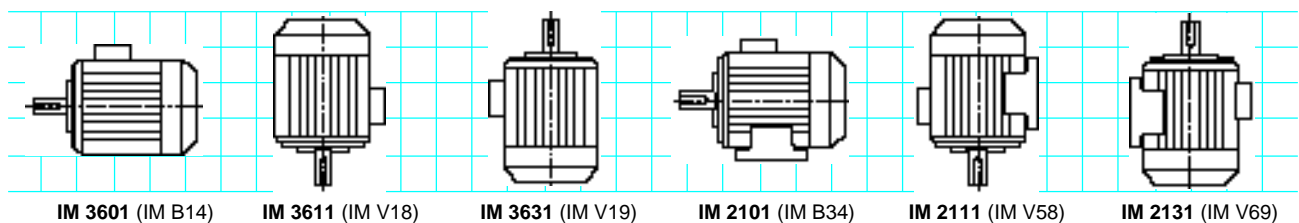
### Flanschmotoren, Flansch (FF) mit Durchgangslöchern

- Einbaulage IM 3001 (IM B5) realisierbar bis einschließlich Baugröße 225

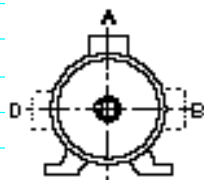


### Flanschmotoren, Flansch (FT) mit Innengewindebohrungen

- Einbaulagen realisierbar bis einschließlich Baugröße 132

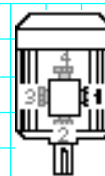


### Lage des Klemmenkastens



A : Standardposition

### Lage der PG-Verschraubung



1 : Standardposition

# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Anpassungsmöglichkeiten

Leroy-Somer bietet zusammen mit den oberflächengekühlten Drehstrom-Asynchronmotoren der Baureihe LS 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.

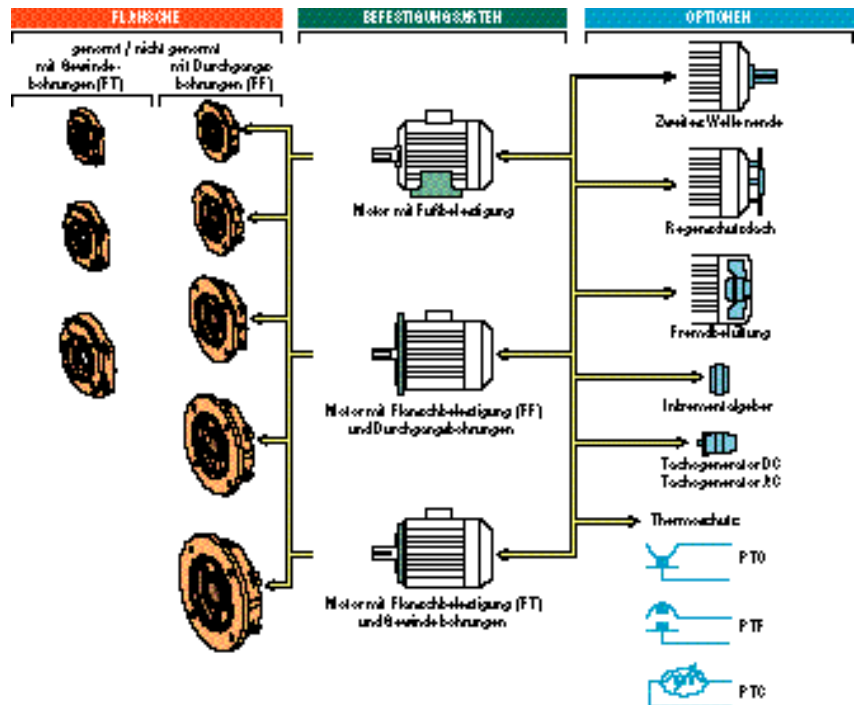


Die Drehstrommotoren der Baureihe LS können kombiniert werden mit:

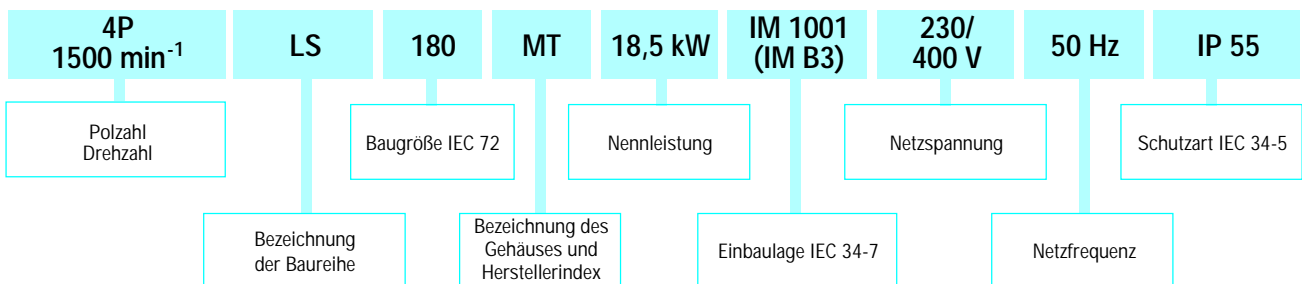
- Getrieben
- Frequenzumrichtern

Optionen:

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



## Typenbezeichnung



Beispiel für eine Typenbezeichnung:

Drehstrom-Asynchronmotor LS, 1500 min<sup>-1</sup>, 18,5 kW  
IM 1001 (IM B3), 230 V

Bezeichnung	Code	Preis
4P LS 180 MT 18,5 kW IM 1001 (IM B3) 230/400 V	MA4 18 301	-

Beispiel für eine Typenbezeichnung:

Mit zusätzlichem Regenschutzdach

Bezeichnung	Code	Preis
+ Regenschutzdach	MA TP 1024	-

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.



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Elektrische Kenndaten

IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y



Typ	Nennleistung bei 50 Hz	Nennzahl	Nennstrom	Leistungs- faktor	Wirkungsgrad	Anlaufstrom / Nennstrom	Gewicht
	$P_N$ kW	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$I_N(400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta$ % 4/4	$I_A / I_N$	IM B3 kg
LS 56 L	0.09	2740	0.3	0.75	60	4.2	3.8
LS 56 L	0.12	2760	0.46	0.70	56	3.9	3.8
LS 63 E	0.18	2790	0.5	0.75	67	5.5	4.8
LS 63 E <sup>1</sup>	0.18	2790	0.5	0.75	67	5.5	4.8
LS 63 E	0.25	2800	0.7	0.75	68	6.8	6
LS 63 E <sup>1</sup>	0.25	2800	0.7	0.75	68	6.8	6
LS 71 L	0.37	2800	0.95	0.80	68	4.8	6.4
LS 71 L	0.55	2800	1.35	0.80	75	5	7.3
LS 71 L	0.75	2810	1.8	0.82	75	6	8.3
LS 80 L	0.75	2840	1.6	0.87	76	5.9	9
LS 80 L	1.1	2845	2.3	0.86	79.5	6.7	10.5
LS 80 L	1.5	2850	3	0.88	81.5	7.5	11.5
LS 90 S	1.5	2870	3.2	0.82	82	7	15
LS 90 L	1.8	2850	3.6	0.89	82	7.8	16
LS 90 L	2.2	2850	4.3	0.90	82	7.5	18
LS 100 L	3	2860	6.3	0.83	82	7.6	21
LS 100 L	3.7	2870	7.8	0.84	81	8.6	23
LS 112 M	4	2840	8.1	0.86	83	8	26
LS 112 MG	5.5	2925	11.1	0.85	84	8.1	36
LS 132 S	5.5	2925	11.1	0.85	84	8.1	37
LS 132 S	7.5	2920	15	0.84	86	8	48
LS 132 M	9	2945	17	0.87	87	8	58
LS 132 M	11	2940	20.7	0.87	88	8.5	72
LS 160 MP	11	2935	20.4	0.87	89.5	8.5	60
LS 160 MP	15	2935	27.6	0.87	90	8.5	70
LS 160 L	18.5	2940	33.1	0.89	90.6	8.2	105
LS 180 MT	22	2945	40.2	0.87	90.7	8.7	114
LS 200 LT	30	2950	50.9	0.92	92.5	9.2	160
LS 200 L	37	2960	63.5	0.91	92.5	8.4	185
LS 225 MR	45	2955	76	0.92	92.8	8.5	210
LS 250 MP	55	2965	92	0.92	93.4	8.5	320
LS 280 SP	75	2975	125	0.92	94.3	8.3	430
LS 280 MP	90	2975	149	0.92	94.9	8.6	505
LS 315 ST	110	2970	186	0.91	93.8	9.5	650
LS 315 MT	132	2975	225	0.90	94	9.3	740

1. Motoren mit Füßen und/oder Flanschen sowie von der Norm abweichendem Wellenende (D : 14 j6 - E : 30 mm).



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Auswahltabelle



IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y



Typ	Nennleistung bei 50 Hz $P_N$ kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)		IM 3601 (IM B14)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge
LS 56 L	0,09	-		-		-		-		-	
LS 56 L	0,12	-		-		-		-		-	
LS 63 E	0,18	-		-		-		-		-	
LS 63 E <sup>T</sup>	0,18	-		-		-		-		-	
LS 63 E	0,25	-		-		-		-		-	
LS 63 E <sup>T</sup>	0,25	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0,37	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0,55	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0,75	-		-		-		-		-	
LS 80 L	0,75	DA2 75 133	5	DA2 75 135	5	DA2 75 1C5	5	DA2 75 137	5	DA2 75 1D7	5
LS 80 L	1,1	DA2 11 233	5	DA2 11 235	5	DA2 11 2C5	5	DA2 11 237	5	DA2 11 2D7	5
LS 80 L	1,5	DA0 00 001	5	DA0 00 002	5	DA0 00 003	5	DA0 00 004	5	DA0 00 005	5
LS 90 S	1,5	DA2 15 233	5	DA2 15 235	5	DA2 15 2C5	1	DA2 15 237	5	DA2 15 2D7	5
LS 90 L	1,8	DA2 18 213	5	DA2 18 215	5	DA2 18 2C5	5	DA2 18 217	5	DA2 18 2D7	5
LS 90 L	2,2	DA2 22 219	5	DA2 22 221	5	DA2 22 2C1	1	DA2 22 223	5	DA2 22 2D3	5
LS 100 L	3	DA2 30 201	3	DA2 30 203	3	DA2 30 2C3	3	DA2 30 205	5	DA2 30 2D5	5
LS 100 L	3,7	DA2 37 201	5	DA2 37 203	5	-		DA2 37 205	5	-	
LS 112 M	4	DA2 40 201	5	DA2 40 203	5	DA2 40 2C3	5	DA2 40 205	5	DA2 40 2D5	5
LS 112 MG	5,5	DA2 55 201	5	DA2 55 203	5	DA2 55 2C3	5	DA2 55 205	5	DA2 55 2D5	5
LS 132 S	5,5	MA2 55 207	10	MA2 55 209	5	MA2 55 2C9	5	MA2 55 211	5	MA2 55 2D1	5
LS 132 S	7,5	MA2 75 201	10	MA2 75 203	10	MA2 75 2C3	5	MA2 75 205	5	MA2 75 2D5	5
LS 132 M	9	MA2 90 201	10	MA2 90 203	5	MA2 90 2C3	5	MA2 90 205	5	MA2 90 2D5	5
LS 132 M	11	MA2 11 340	5	MA2 11 342	5	MA2 11 3C2	5	-		MA2 11 3D3	5
LS 160 MP	11	MA2 11 301	5	MA2 11 303	2	MA2 11 3C3	5				
LS 160 MP	15	MA2 15 301	5	MA2 15 303	2	MA2 15 3C3	5				
LS 160 L	18,5	MA2 18 301	5	MA2 18 303	2	MA2 18 3C3	5				
LS 180 MT	22	MA2 22 301	5	MA2 22 303	2	MA2 22 3C3	3				
LS 200 LT	30	MA2 30 301	3	MA2 30 303	2	MA2 30 3C3	3				
LS 200 L	37	MA2 37 301	3	MA2 37 303	2	MA2 37 3C3	3				
LS 225 MR	45	MA2 45 301	2	MA2 45 303	1	MA2 45 3C3	3				
LS 250 MP	55	MA2 55 301	2			MA2 55 3C3	3				
LS 280 SP	75	MA2 75 301	1			MA2 75 3C3	1				
LS 280 MP	90	-				-					
LS 315 ST	110	-				-					
LS 315 MT	132	-				-					

1. Motoren mit Füßen und/oder Flanschen sowie von der Norm abweichendem Wellenende (D : 14 j6 - E : 30 mm).

### Beispiel:

Drehzahl: 3000 min<sup>-1</sup> - 2-polig

Leistung: 2,2 kW

Bauform und Einbaulage: IM 1001 (IM B3)

Versorgungsspannung: 230/400 V

### Typenbezeichnung:

2P LS 90 L 2,2 kW IM 1001 (IM B3)  
230/400 V

Code: DA2 22 219



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Elektrische Kenndaten

IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y



Typ	Nennleistung bei 50 Hz	Nennzahl	Nennstrom	Leistungs- faktor	Wirkungsgrad	Anlaufstrom / Nennstrom	Gewicht
	$P_N$ kW	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$I_N(400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta$ % 4/4	$I_A / I_N$	IM B3 kg
LS 56 L	0.09	1370	0.4	0.60	55	2.9	4
LS 63 E	0.12	1375	0.46	0.70	56	3	4.8
LS 63 E <sup>1</sup>	0.12	1375	0.46	0.70	56	3	4.8
LS 63 E	0.18	1390	0.65	0.65	63	3.7	5
LS 63 E <sup>1</sup>	0.18	1390	0.65	0.65	63	3.7	5
LS 63 E	0.25	1390	0.85	0.65	65	4	5.1
LS 63 E <sup>1</sup>	0.25	1390	0.85	0.65	65	4	5.1
LS 71 L	0.25	1425	0.8	0.65	70	4.6	6.4
LS 71 L	0.37	1425	1.12	0.70	70	4.4	7.3
LS 71 L	0.55	1390	1.65	0.70	70	3.7	8.3
LS 80 L	0.55	1400	1.5	0.76	68	4.4	9
LS 80 L	0.75	1400	1.9	0.80	70	4.5	10.5
LS 80 L	0.9	1425	2.4	0.75	73	5.7	11.5
LS 90 S	1.1	1415	2.6	0.81	76	5	14
LS 90 L	1.5	1420	3.4	0.81	78	5.9	15
LS 90 L	1.8	1410	4	0.83	79	5.7	17
LS 100 L	2.2	1430	5	0.81	78	5.3	19.5
LS 100 L	3	1420	7	0.78	79	5.1	22
LS 112 M	4	1425	8.9	0.79	82	5.7	26
LS 132 S	5.5	1430	11.2	0.84	84	6.8	39
LS 132 M	7.5	1450	14.8	0.85	86	7.7	56
LS 132 M	9	1450	18.2	0.83	86	7.9	62
LS 160 MP	11	1455	21.1	0.85	88.5	7.7	70
LS 160 LR	15	1455	28.8	0.85	89.1	7.5	80
LS 180 MT	18.5	1450	35.4	0.84	89.7	7.4	100
LS 180 LR	22	1450	42.1	0.84	89.7	7.4	110
LS 200 LT	30	1460	55	0.87	90.5	6.6	170
LS 225 ST	37	1475	67	0.86	92.7	6.8	205
LS 225 MR	45	1470	81	0.86	92.8	6.5	235
LS 250 MP	55	1480	99	0.85	94.1	6.7	340
LS 280 SP	75	1480	135	0.85	94.1	6.9	445
LS 280 MP	90	1480	162	0.85	94.6	7.6	490
LS 315 ST	110	1490	193	0.86	95.5	7.8	720
LS 315 MR	132	1485	234	0.85	95.6	7.3	785
LS 315 MR	160	1485	276	0.87	96.1	8.4	855

1. Motoren mit Füßen und/oder Flanschen sowie von der Norm abweichendem Wellenende (D : 14 j6 - E : 30 mm).



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Auswahltabelle



IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y



Typ	Nennleistung bei 50 Hz $P_N$ kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)		IM 3601 (IM B14)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge
LS 56 L	0,09	-		-		-		-		-	
LS 63 E	0,12	-		-		-		-		-	
LS 63 E <sup>1</sup>	0,12	-		-		-		-		-	
LS 63 E	0,18	-		-		-		-		-	
LS 63 E <sup>1</sup>	0,18	-		-		-		-		-	
LS 63 E	0,25	-		-		-		-		-	
LS 63 E <sup>1</sup>	0,25	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0,25	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0,37	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0,55	-		-		-		-		-	
LS 80 L	0,55	DA4 55 113	5	DA4 55 115	5	DA4 55 1A5	5	DA4 55 117	5	DA4 55 1B7	5
LS 80 L	0,75	DA4 75 119	5	DA4 75 121	5	DA4 75 1A1	5	DA4 75 123	5	DA4 75 1B3	5
LS 80 L	0,9	DA4 90 107	5	DA4 90 109	5	DA4 90 1A9	2	DA4 90 111	5	DA4 90 1B1	5
LS 90 S	1,1	DA4 11 219	5	DA4 11 221	5	DA4 11 2A1	5	DA4 11 223	5	DA4 11 2B3	5
LS 90 L	1,5	DA4 15 207	5	DA4 15 209	5	DA4 15 2A9	5	DA4 15 211	5	DA4 15 2B1	5
LS 90 L	1,8	DA4 18 207	5	DA4 18 209	5	DA4 18 2A9	5	DA4 18 211	5	DA4 18 2B1	5
LS 100 L	2,2	DA4 22 207	5	DA4 22 209	5	DA4 22 2A9	5	DA4 22 211	5	DA4 22 0B1	5
LS 100 L	3	DA4 30 207	5	DA4 30 209	5	DA4 30 2A9	5	DA4 30 211	5	DA4 30 2B1	5
LS 112 M	4	DA4 40 201	5	DA4 40 203	5	DA4 40 2A3	5	DA4 40 205	5	DA4 40 2B5	5
LS 132 S	5,5	MA4 55 207	10	MA4 55 209	10	MA4 55 2A9	5	MA4 55 211	2	MA4 55 2B1	5
LS 132 M	7,5	MA4 75 207	10	MA4 75 209	10	MA4 75 2A9	5	MA4 75 211	2	MA4 75 2B1	5
LS 132 M	9	MA4 90 201	10	MA4 90 203	10	MA4 90 2A3	5	MA4 90 205	2	MA4 90 2B6	5
LS 160 MP	11	MA4 11 301	5	MA4 11 303	2	MA4 11 3A3	5				
LS 160 LR	15	MA4 15 301	5	MA4 15 303	2	MA4 15 3A3	5				
LS 180 MT	18,5	MA4 18 301	5	MA4 18 303	2	MA4 18 3A3	5				
LS 180 LR	22	MA4 22 301	5	MA4 22 303	2	MA4 22 3A3	5				
LS 200 LT	30	MA4 30 301	3	MA4 30 303	2	MA4 30 3A3	3				
LS 225 ST	37	MA4 37 301	3	MA4 37 303	1	MA4 37 3A3	3				
LS 225 MR	45	MA4 45 301	3	MA4 45 303	1	MA4 45 3A3	3				
LS 250 MP	55	MA4 55 301	3			MA4 55 3A3	3				
LS 280 SP	75	MA4 75 301	1			MA4 75 3A3	1				
LS 280 MP	90	-				-					
LS 315 ST	110	-				-					
LS 315 MR	132	-				-					
LS 315 MR	160	-				-					

1. Motoren mit Füßen und/oder Flanschen sowie von der Norm abweichendem Wellenende (D : 14 j6 - E : 30 mm).

### Beispiel:

Drehzahl: 1500 min<sup>-1</sup> - 4-polig

Leistung: 55 kW

Bauform und Einbaulage: IM 1001 (IM B3)

Versorgungsspannung: 230/400 V

### Typenbezeichnung:

4P LS 250 MP 55 kW IM 1001 (IM B3)  
230/400 V

Code: MA4 55 301



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Elektrische Kenndaten

IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y



Typ	Nennleistung bei 50 Hz	Nennzahl	Nennstrom	Leistungs- faktor	Wirkungsgrad	Anlaufstrom / Nennstrom	Gewicht
	$P_N$ kW	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$I_N(400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta$ % 4/4	$I_A / I_N$	IM B3 kg
<b>LS 63 E</b>	0,09	860	0,45	0,80	35	2,6	5,5
<b>LS 63 E<sup>1</sup></b>	0,09	860	0,45	0,80	35	2,6	5,5
<b>LS 71 L</b>	0,12	915	0,65	0,55	50	2,8	6,5
<b>LS 71 L</b>	0,18	940	0,8	0,63	52	3,2	7,6
<b>LS 71 L</b>	0,25	915	1	0,67	55	2,8	7,9
<b>LS 80 L</b>	0,25	955	0,85	0,67	64	3,8	8
<b>LS 80 L</b>	0,37	950	1,1	0,72	67	4,3	9
<b>LS 80 L</b>	0,55	950	1,8	0,64	67	4,9	10
<b>LS 90 S</b>	0,75	950	2	0,75	73	4,6	15
<b>LS 90 L</b>	1,1	935	2,8	0,78	73	4,4	17
<b>LS 100 L</b>	1,5	930	3,8	0,80	72	4,3	21
<b>LS 100 L</b>	1,8	935	4,5	0,76	76	4,5	22
<b>LS 112 M</b>	2,2	945	5,8	0,74	74	4,7	23
<b>LS 132 S</b>	3	945	7,1	0,78	78	5,8	45
<b>LS 132 M</b>	4	965	9,4	0,75	82	6,7	56
<b>LS 132 M</b>	5,5	970	12,9	0,75	82	6,9	61
<b>LS 160 M</b>	7,5	965	15,9	0,80	85,2	4,5	81
<b>LS 160 L</b>	11	970	22,9	0,80	86,5	5,3	105
<b>LS 180 L</b>	15	975	29,7	0,82	88,9	7,1	135
<b>LS 200 LT</b>	18,5	975	37,3	0,80	89,5	6,9	160
<b>LS 200 L</b>	22	975	43,7	0,81	89,6	6,7	190
<b>LS 225 M</b>	30	975	58,4	0,82	90,5	5,8	260
<b>LS 250 MT</b>	37	980	78	0,76	89,6	6,9	315
<b>LS 280 SP</b>	45	985	84	0,83	93,6	7	405
<b>LS 280 MP</b>	55	985	101	0,84	93,3	6,8	480
<b>LS 315 ST</b>	75	980	137	0,85	92,9	7,2	665
<b>LS 315 MT</b>	90	975	159	0,88	92,8	6,4	750

1. Motoren mit Füßen und/oder Flanschen sowie von der Norm abweichendem Wellenende (D : 14 j6 - E : 30 mm).





# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Auswahltabelle



IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V  $\Upsilon$



Typ	Nennleistung bei 50 Hz $P_N$ kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 3601 (IM B14)		IM 2001 (IM B35)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge
LS 63 E	0.09	-		-		-		-		-	
LS 63 E <sup>1</sup>	0.09	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0.12	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0.18	-		-		-		-		-	
LS 71 L	0.25	-		-		-		-		-	
LS 80 L	0.25	-		-		-		-		-	
LS 80 L	0.37	DA6 37 119	5	DA6 37 121	5	DA6 37 123	5	DA0 00 050	5	DA6 37 124	5
LS 80 L	0.55	DA6 55 113	5	DA6 55 115	5	DA6 55 117	5	DA0 00 053	5	DA6 55 114	5
LS 90 S	0.75	DA6 75 101	5	DA6 75 103	5	DA6 75 105	5	DA6 75 108	5	DA0 00 103	5
LS 90 L	1.1	DA6 11 201	5	DA6 11 203	5	DA6 11 205	5	DA6 11 208	5	DA0 00 132	5
LS 100 L	1.5	DA6 15 201	5	DA6 15 203	5	DA6 15 205	5	DA0 00 057	5	DA0 00 133	5
LS 100 L	1.8	DA6 18 201	5	DA6 18 203	5	DA6 18 205	5	DA0 00 058	5	DA0 00 134	5
LS 112 M	2.2	DA6 22 201	5	DA6 22 203	5	DA6 22 205	5	DA0 00 099	5	DA0 00 138	5
LS 132 S	3	MA6 30 201	5	MA6 30 203	5	MA6 30 205	5	MA0 00 101	5	MA0 00 139	5
LS 132 M	4	MA6 40 201	5	MA6 40 203	5	MA6 40 205	5	MA0 00 102	5	MA0 00 140	5
LS 132 M	5.5	MA6 55 201	5	MA6 55 203	5	MA6 55 205	5	MA6 55 208	5	MA0 00 141	5
LS 160 M	7.5	MA6 75 201	3	-				MA0 00 186	3		
LS 160 L	11	MA6 11 301	3	-				MA0 00 187	3		
LS 180 L	15	MA6 15 301	2	-				MA0 00 188	3		
LS 200 LT	18.5	-		-				-			
LS 200 L	22	-		-				-			
LS 225 M	30	-		-				-			
LS 250 MT	37	-		-				-			
LS 280 SP	45	-		-				-			
LS 280 MP	55	-		-				-			
LS 315 ST	75	-		-				-			
LS 315 MT	90	-		-				-			

1. Motoren mit Füßen und/oder Flanschen sowie von der Norm abweichendem Wellenende (D : 14 j6 - E : 30 mm).

### Beispiel:

Drehzahl: 1000 min<sup>-1</sup> - 6-polig

Leistung: 7,5 kW

Bauform und Einbaulage: IM 1001 (IM B3)

Versorgungsspannung: 230/400 V

### Typenbezeichnung:

6P LS 160 M 7,5 kW IM 1001 (IM B3)

230/400 V

Code: MA6 75 201



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Elektrische Kenndaten

IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y



Typ	Nennleistung bei 50 Hz	Nennzahl	Nennstrom	Leistungs- faktor	Wirkungsgrad	Anlaufstrom / Nennstrom	Gewicht
	$P_N$ kW	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$I_N(400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta$ % 4/4	$I_A / I_N$	IM B3 kg
LS 71 L	0.09	690	0.5	0.62	42	2.8	7.5
LS 71 L	0.12	690	0.6	0.63	50	2.6	8
LS 80 L	0.18	710	0.8	0.61	53	3	9
LS 80 L	0.25	700	1	0.65	55	2.8	11.5
LS 90 S	0.37	715	1.3	0.63	64	3.5	15
LS 90 L	0.55	710	1.9	0.64	64	3.5	17
LS 100 L	0.75	700	2.5	0.69	63	3.4	21
LS 100 L	1.1	695	3.7	0.69	63	3.6	23
LS 112 MG	1.5	710	4.7	0.64	72	3.8	30
LS 132 SM	2.2	695	8.1	0.57	74	2.9	44
LS 132 M	3	705	9.8	0.59	76	3.3	55
LS 160 M	4	715	11.6	0.61	81.3	3.2	72
LS 160 M	5.5	715	14.3	0.68	81.4	3	84
LS 160 L	7.5	700	19	0.69	82.5	3	105
LS 180 L	11	715	26.7	0.70	85.1	3.5	140
LS 200 L	15	725	30.5	0.80	88.8	4.7	175
LS 225 ST	18.5	725	40.4	0.75	88.2	4.4	230
LS 225 M	22	730	48.7	0.73	89.4	5.3	265
LS 250 MK	30	740	58.2	0.80	89.3	4.6	335
LS 280 SP	37	735	72	0.81	91.9	4.6	405
LS 280 MP	45	740	88	0.80	91.9	5.1	480
LS 315 ST	55	740	103	0.82	94.2	5.4	665
LS 315 MT	75	735	143	0.81	93.4	5	775



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Auswahltabelle



IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y



Typ	Nennleistung bei 50 Hz $P_N$ kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)	
		Code	Menge	Code	Menge
LS 71 L	0.09	-		-	
LS 71 L	0.12	-		-	
LS 80 L	0.18	DA8 18 101	5	DA8 18 102	5
LS 80 L	0.25	DA8 25 101	5	DA8 25 102	5
LS 90 S	0.37	DA8 37 101	5	DA8 37 102	5
LS 90 L	0.55	DA8 55 101	5	DA8 55 102	5
LS 100 L	0.75	DA8 75 101	5	DA8 75 102	5
LS 100 L	1.1	DA8 11 201	5	DA8 11 202	5
LS 112 MG	1.5	DA8 15 201	5	DA8 15 202	5
LS 132 SM	2.2	MA8 22 201	5	MA8 22 203	5
LS 132 M	3	MA8 30 201	5	MA8 30 203	5
LS 160 M	4	-		-	
LS 160 M	5.5	-		-	
LS 160 L	7.5	-		-	
LS 180 L	11	-		-	
LS 200 L	15	-		-	
LS 225 ST	18.5	-		-	
LS 225 M	22	-		-	
LS 250 MK	30	-			
LS 280 SP	37	-			
LS 280 MP	45	-			
LS 315 ST	55	-			
LS 315 MT	75	-			

### Beispiel:

Drehzahl: 750 min<sup>-1</sup> - 8-polig

Leistung: 0,75 kW

Bauform und Einbaulage: IM 1001 (IM B3)

Versorgungsspannung: 230/400 V

### Typenbezeichnung:

8P LS 100 L 0,75 kW IM 1001 (IM B3)

230/400 V

Code: DA8 75 101



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Elektrische Kenndaten



IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 400 V  $\Delta$

Typ	Nennleistung bei 50 Hz	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leistungs- faktor	Wirkungsgrad	Anlaufstrom / Nennstrom	Gewicht
	$P_N$ kW	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$I_N(400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta$ % 4/4	$I_A / I_N$	IM B3 kg
LS 100 L	3	2860	6.3	0.83	82	7.6	21
LS 112 M	4	2840	8.1	0.86	83	8	26
LS 112 MG	5.5	2925	11.1	0.85	84	8.1	36
LS 132 S	5.5	2925	11.1	0.85	84	8.1	37
LS 132 S	7.5	2920	15	0.84	86	8	48
LS 132 M	9	2945	17	0.87	87	8	58
LS 132 M	11	2940	20.7	0.87	88	8.5	72
LS 160 MP	11	2935	20.4	0.87	89.5	8.5	60
LS 160 MP	15	2935	27.6	0.87	90	8.5	70
LS 160 L	18.5	2940	33.1	0.89	90.6	8.2	105
LS 180 MT	22	2945	40.2	0.87	90.7	8.7	114
LS 200 LT	30	2950	50.9	0.92	92.5	9.2	160
LS 200 L	37	2960	63.5	0.91	92.5	8.4	185
LS 225 MR	45	2955	76	0.92	92.8	8.5	210
LS 250 MP	55	2965	92	0.92	93.4	8.5	320
LS 280 SP	75	2975	125	0.92	94.3	8.3	430
LS 280 MP	90	2975	149	0.92	94.9	8.6	505
LS 315 ST	110	2970	186	0.91	93.8	9.5	650
LS 315 MT	132	2975	225	0.90	94	9.3	740



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt LS

## Auswahltabelle



IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 400 V  $\Delta$



Typ	Nennleistung bei 50 Hz $P_N$ kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)		IM 3601 (IM B14)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge
LS 100 L	3	DA2 30 202	5	DA2 30 204	2	DA2 30 2E4	2	DA2 30 206	5	DA2 30 2F6	5
LS 112 M	4	DA2 40 202	5	DA2 40 204	2	DA2 40 2A4	2	DA2 40 206	5	DA2 40 2A6	5
LS 112 MG	5,5	DA2 55 202	5	DA2 55 204	2	DA2 55 2E4	5	DA2 55 206	5	DA2 55 2F6	5
LS 132 S	5,5	MA2 55 208	5	MA2 55 210	2	MA2 55 2B0	2	MA2 55 212	2	MA2 55 3B2	2
LS 132 S	7,5	MA2 75 202	5	MA2 75 204	3	MA2 75 2E4	2	MA2 75 206	2	MA2 75 2F6	2
LS 132 M	9	MA2 90 202	2	MA2 90 204	2	MA2 90 2E4	2	MA2 90 206	2	MA2 90 2F6	2
LS 132 M	11	MA2 11 344	2	MA2 11 345	2	MA2 11 3E5	2	MA2 11 346	2	MA2 11 3E6	2
LS 160 MP	11	MA2 11 302	5	MA2 11 304	1	MA2 11 3E4	2				
LS 160 MP	15	MA2 15 302	5	MA2 15 304	1	MA2 15 3E4	2				
LS 160 L	18,5	MA2 18 302	3	MA2 18 304	1	MA2 18 3E4	2				
LS 180 MT	22	MA2 22 302	3	MA2 22 304	1	MA2 22 3E4	5				
LS 200 LT	30	MA2 30 302	3	MA2 30 304	1	MA2 30 3E4	3				
LS 200 L	37	MA2 37 302	2	MA2 37 304	1	MA2 37 3E4	3				
LS 225 MR	45	MA2 45 302	2	MA2 45 304	1	MA2 45 3E4	2				
LS 250 MP	55	MA2 55 302	1			MA2 55 3E4	2				
LS 280 SP	75	MA2 75 302	1			MA2 75 3E4	1				
LS 280 MP	90	MA2 90 302	1			MA0 00 194	1				
LS 315 ST	110	MA2 11 402	1			MA0 00 195	1				
LS 315 MT	132	MA2 13 402	1			MA0 00 196	1				

### Beispiel:

Drehzahl: 3000 min<sup>-1</sup> - 2-polig  
 Leistung: 30 kW  
 Bauform und Einbaulage: IM 2001 (IM B35)  
 Versorgungsspannung: 400 V

**Typenbezeichnung:**  
 2P LS 200 LT 30 kW IM 2001 (IM B35)  
 400 V

**Code: MA2 30 3E4**

