

# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Elektrische Kenndaten

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



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
<b>FLS 80 L</b>	0.75	2840	1.6	0.87	76	5.9	15
<b>FLS 80 L</b>	1.1	2845	2.3	0.86	79.5	6.7	18
<b>FLS 90 S</b>	1.5	2870	3.2	0.84	82	7.3	21
<b>FLS 90 L</b>	2.2	2890	4.6	0.82	84.5	8	26
<b>FLS 100 LK</b>	3	2925	5.6	0.91	86	8	42
<b>FLS 112 M</b>	4	2940	7.5	0.89	86.5	8	48
<b>FLS 132 S</b>	5.5	2930	10.4	0.89	87	7.6	67
<b>FLS 132 S</b>	7.5	2920	13.7	0.91	88	8.5	70
<b>FLS 160 MA</b>	11	2935	20.5	0.88	88	7.8	97
<b>FLS 160 MB</b>	15	2935	27.5	0.88	89.7	8.2	108
<b>FLS 160 L</b>	18.5	2940	32.8	0.90	90.8	8.2	126
<b>FLS 180 MR</b>	22	2940	39.2	0.89	91	8.4	135
<b>FLS 200 LA</b>	30	2955	52	0.91	92.4	7.7	245
<b>FLS 200 LB</b>	37	2955	63.5	0.91	93	8.4	265
<b>FLS 225 MT</b>	45	2960	77	0.91	93.5	7.6	290
<b>FLS 250 M</b>	55	2965	95	0.90	93.7	7.7	410
<b>FLS 280 S</b>	75	2970	132	0.88	95	7.8	710
<b>FLS 280 M</b>	90	2975	157	0.88	95.5	7.7	750
<b>FLS 315 ST</b>	110	2975	191	0.88	95.5	7.8	850
<b>FLS 315 M</b>	132	2955	226	0.89	96	7.8	1000
<b>FLS 315 LA</b>	160	2955	281	0.87	95.5	7.9	1050
<b>FLS 315 LB</b>	200	2960	343	0.89	96	7.7	1150
<b>FLS 355 LA</b>	250	2957	414	0.92	95.6	7.2	1400



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## 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)	
		Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge
FLS 80 L	0.75	MA2 75 119	3	MA2 75 121	3	MA2 75 1C1	2	MA2 75 123	2
FLS 80 L	1.1	MA2 11 219	3	MA2 11 221	3	MA2 11 2C1	2	MA2 11 223	2
FLS 90 S	1.5	MA2 15 218	3	MA2 15 221	3	MA2 15 2C1	2	MA2 15 223	2
FLS 90 L	2.2	MA2 22 207	3	MA2 22 209	3	MA2 22 2A9	2	MA2 22 211	2
FLS 100 LK	3	MA2 30 207	3	MA2 30 209	3	MA2 30 2A9	2	MA2 30 211	2
FLS 112 M	4	MA2 40 207	2	MA2 40 209	2	MA2 40 2A9	2	MA2 40 211	2
FLS 132 S	5.5	MA2 55 213	2	MA2 55 215	2	MA2 55 2B5	2	MA2 55 247	2
FLS 132 S	7.5	MA2 75 207	2	MA2 75 209	2	MA2 75 2A9	2	MA2 75 211	2
FLS 160 MA	11	MA2 11 313	3	MA2 11 315	2	MA2 11 3B5	3		
FLS 160 MB	15	MA2 15 313	3	MA2 15 315	2	MA2 15 3B5	3		
FLS 160 L	18.5	MA2 18 313	3	MA2 18 315	2	MA2 18 3B5	3		
FLS 180 MR	22	MA2 22 313	3	MA2 22 315	2	MA2 22 3B5	3		
FLS 200 LA	30	MA2 30 313	3	MA2 30 315	2	MA2 30 3B5	3		
FLS 200 LB	37	MA2 37 313	3	MA2 37 315	2	MA2 37 3B5	3		
FLS 225 MT	45	MA2 45 313	3	-		MA2 45 3B5	3		
FLS 250 M	55	MA2 55 313	2	-		MA2 55 3B5	2		
FLS 280 S	75	MA2 75 313	2	-		MA2 75 3B5	2		
FLS 280 M	90	MA2 90 313	2	-		MA2 90 3B5	2		
FLS 315 ST	110	MA2 11 413	2	-		MA2 11 4B5	2		
FLS 315 M	132	MA2 13 413	2	-		MA2 13 4B5	2		
FLS 315 LA	160	-		-		-			
FLS 315 LB	200	-		-		-			
FLS 355 LA	250	-		-		-			

### Beispiel:

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

Leistung: 2,2 kW

Befestigung und Einbaulage: IM 3001 (IM B5)

Versorgungsspannung: 230/400 V

### Typenbezeichnung:

2P FLS 90 L 2,2 kW IM 3001 (IM B5)  
230/400 V

Code: MA2 22 209



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Elektrische Kenndaten

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



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
FLS 80 L	0.55	1410	1.5	0.76	68	4.4	15
FLS 80 L	0.75	1425	2	0.75	72.5	5.7	17
FLS 90 S	1.1	1410	2.6	0.81	76	5	20
FLS 90 L	1.5	1415	3.5	0.77	81	5.5	22
FLS 90 L	1.8	1400	4.1	0.78	81	5.5	24
FLS 100 LK	2.2	1435	4.6	0.83	83	6.1	41
FLS 100 LK	3	1455	6.25	0.81	85.5	7.7	43
FLS 112 M	4	1445	8.3	0.82	84.5	7.3	48
FLS 132 S	5.5	1455	10.7	0.85	87	7.5	75
FLS 132 M	7.5	1450	14.3	0.87	87	7.3	80
FLS 160 M	11	1455	21	0.86	88.3	6	103
FLS 160 L	15	1455	28.2	0.86	89.5	6.7	120
FLS 180 MR	18.5	1465	34.5	0.86	90	6.7	135
FLS 180 L	22	1465	40.5	0.86	91.4	7.2	184
FLS 200 L	30	1470	55	0.86	91.9	6.5	260
FLS 225 ST	37	1470	68	0.85	93.1	7	290
FLS 225 M	45	1480	80	0.87	93.5	6.6	410
FLS 250 M	55	1480	99	0.86	94.3	6.7	460
FLS 280 S	75	1480	137	0.84	95	7.3	730
FLS 280 M	90	1480	163	0.84	95	7.1	770
FLS 315 ST	110	1481	197	0.85	95.6	7.5	850
FLS 315 M	132	1485	238	0.84	96	7	1000
FLS 315 LA	160	1480	281	0.87	95.8	7.2	1050
FLS 315 LB	200	1480	349	0.87	96.2	7.5	1150
FLS 355 LA	250	1482	426	0.89	96.5	7.8	1510



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## 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)	
		Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge
FLS 80 L	0,55	MA4 55 119	3	MA4 55 121	3	MA4 55 1C1	2	MA4 55 123	2
FLS 80 L	0,75	MA4 75 125	3	MA4 75 127	3	MA4 75 1C7	2	MA4 75 129	2
FLS 90 S	1,1	MA4 11 225	3	MA4 11 227	3	MA4 11 2C7	2	MA4 11 229	2
FLS 90 L	1,5	MA4 15 213	3	MA4 15 215	3	MA4 15 2B5	2	MA4 15 217	2
FLS 90 L	1,8	MA4 18 213	3	MA4 18 215	3	MA4 18 2B5	2	MA4 18 217	2
FLS 100 LK	2,2	MA4 22 213	3	MA4 22 215	3	MA4 22 2B5	2	MA4 22 217	2
FLS 100 LK	3	MA4 30 213	3	MA4 30 215	3	MA4 30 2B5	2	MA4 30 217	2
FLS 112 M	4	MA4 40 207	2	MA4 40 209	2	MA4 40 2A9	2	MA4 40 211	2
FLS 132 S	5,5	MA4 55 213	2	MA4 55 215	2	MA4 55 2B5	2	MA4 55 217	2
FLS 132 M	7,5	MA4 75 225	2	MA4 75 227	2	MA4 75 2C7	2	MA4 75 229	2
FLS 160 M	11	MA4 11 325	3	MA4 11 327	3	MA4 11 3C7	3		
FLS 160 L	15	MA4 15 325	3	MA4 15 327	3	MA4 15 3C7	3		
FLS 180 MR	18,5	MA4 18 325	3	MA4 18 327	3	MA4 18 3C7	3		
FLS 180 L	22	MA4 22 325	3	MA4 22 327	3	MA4 22 3C7	3		
FLS 200 L	30	MA4 30 325	3	MA4 30 327	3	MA4 30 3C7	3		
FLS 225 ST	37	MA4 37 325	3	-		MA4 37 3C7	3		
FLS 225 M	45	MA4 45 325	3	-		MA4 45 3C7	3		
FLS 250 M	55	MA4 55 325	2	-		MA4 55 3C7	2		
FLS 280 S	75	MA4 75 325	2	-		MA4 75 3C7	2		
FLS 280 M	90	MA4 90 325	2	-		MA4 90 3C7	2		
FLS 315 ST	110	MA4 11 425	2	-		MA4 11 4C7	2		
FLS 315 M	132	MA4 13 419	2	-		MA4 13 4C1	2		
FLS 315 LA	160	MA4 16 419	1	-		MA4 16 4C1	1		
FLS 315 LB	200	MA4 20 419	1	-		MA4 20 4C1	1		
FLS 355 LA	250	-				-			

### Beispiel:

Drehzahl:	1500 min <sup>-1</sup> - 4-polig
Leistung:	160 kW
Befestigung und Einbaulage:	IM 1001 (IM B3)
Versorgungsspannung	230/400 V

### Typenbezeichnung:

**4P FLS 315 LA 160 kW IM 1001 (IM B3)**  
230/400 V

**Code: MA4 16 419**



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Elektrische Kenndaten



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

Typ	Nennleistung bei 50 Hz	Nenn Drehzahl	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>FLS 100 LK</b>	3	2925	5.6	0.91	86	8	42
<b>FLS 112 M</b>	4	2940	7.5	0.89	86.5	8	48
<b>FLS 132 S</b>	5.5	2930	10.4	0.89	87	7.6	67
<b>FLS 132 S</b>	7.5	2920	13.7	0.91	88	8.5	70
<b>FLS 160 MA</b>	11	2935	20.5	0.88	88	7.8	97
<b>FLS 160 MB</b>	15	2935	27.5	0.88	89.7	8.2	108
<b>FLS 160 L</b>	18.5	2940	32.8	0.90	90.8	8.2	126
<b>FLS 180 MR</b>	22	2940	39.2	0.89	91	8.4	135
<b>FLS 200 LA</b>	30	2955	52	0.91	92.4	7.7	245
<b>FLS 200 LB</b>	37	2955	63.5	0.91	93	8.4	265
<b>FLS 225 MT</b>	45	2960	77	0.91	93.5	7.6	290
<b>FLS 250 M</b>	55	2965	95	0.90	93.7	7.7	410
<b>FLS 280 S</b>	75	2970	132	0.88	95	7.8	710
<b>FLS 280 M</b>	90	2975	157	0.88	95.5	7.7	750
<b>FLS 315 ST</b>	110	2975	191	0.88	95.5	7.8	850
<b>FLS 315 M</b>	132	2955	226	0.89	96	7.8	1000
<b>FLS 315 LA</b>	160	2955	281	0.87	95.5	7.9	1050
<b>FLS 315 LB</b>	200	2960	343	0.89	96	7.7	1150
<b>FLS 355 LA</b>	250	2957	414	0.92	95.6	7.2	1400
<b>FLS 355 LB</b>	275	2965	453	0.91	96.3	7.7	1500
<b>FLS 355 LB'</b>	315	2960	519	0.92	96.2	7.2	1500
<b>FLS 355 LC</b>	330	2980	560	0.88	96.6	7.9	1915
<b>FLS 355 LC</b>	355	2982	605	0.88	96.5	7.9	1915
<b>FLS 355 LD'</b>	400	2980	676	0.89	96.8	7.8	1915

1. Erwärmung gemäß Isolierstoffklasse F.



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## 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)	
		Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge
FLS 100 LK	3	MA2 30 208	3	MA2 30 210	3	MA2 30 2B0	2	MA2 30 212	2
FLS 112 M	4	MA2 40 208	2	MA2 40 210	2	MA2 40 2B0	2	MA2 40 212	2
FLS 132 S	5.5	MA2 55 214	2	MA2 55 216	2	MA2 55 2B6	2	MA2 55 248	2
FLS 132 S	7.5	MA2 75 208	2	MA2 75 210	2	MA2 75 2B0	2	MA2 75 212	2
FLS 160 MA	11	MA2 11 314	3	MA2 11 316	2	MA2 11 3B6	3		
FLS 160 MB	15	MA2 15 314	3	MA2 15 316	2	MA2 15 3B6	3		
FLS 160 L	18.5	MA2 18 314	3	MA2 18 316	2	MA2 18 3B6	3		
FLS 180 MR	22	MA2 22 314	3	MA2 22 316	2	MA2 22 3B6	3		
FLS 200 LA	30	MA2 30 314	3	MA2 30 316	2	MA2 30 3A6	3		
FLS 200 LB	37	MA2 37 314	3	MA2 37 316	2	MA2 37 3A6	3		
FLS 225 MT	45	MA2 45 314	3	-		MA2 45 3B6	3		
FLS 250 M	55	MA2 55 314	2	-		MA2 55 3B6	2		
FLS 280 S	75	MA2 75 314	2	-		MA2 75 3B6	2		
FLS 280 M	90	MA2 90 314	2	-		MA2 90 3B6	2		
FLS 315 ST	110	MA2 11 414	2	-		MA2 11 4B6	2		
FLS 315 M	132	MA2 13 414	2	-		MA2 13 4B6	2		
FLS 315 LA	160	-		-		-			
FLS 315 LB	200	-		-		-			
FLS 355 LA	250	-		-		-			
FLS 355 LB	275	-		-		-			
FLS 355 LB'	315	-		-		-			
FLS 355 LC	330	-		-		-			
FLS 355 LC	355	-		-		-			
FLS 355 LD'	400	-		-		-			

1. Erwärmung gemäß Isolierstoffklasse F.

### Beispiel:

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

Leistung: 30 kW

Befestigung und Einbaulage: IM 2001 (IM B35)

Versorgungsspannung: 400 V

### Typenbezeichnung:

2P FLS 200 LA 30 kW IM 2001 (IM B35)  
400 V

Code: MA2 30 3A6



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Elektrische Kenndaten



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

Typ	Nennleistung bei 50 Hz	Nenn Drehzahl	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
FLS 100 LK	3	1455	6.25	0.81	85.5	7.7	43
FLS 112 M	4	1445	8.3	0.82	84.5	7.3	48
FLS 132 S	5.5	1455	10.7	0.85	87	7.5	75
FLS 132 M	7.5	1450	14.3	0.87	87	7.3	80
FLS 160 M	11	1455	21	0.86	88.3	6	103
FLS 160 L	15	1455	28.2	0.86	89.5	6.7	120
FLS 160 MR	18.5	1465	34.5	0.86	90	6.7	135
FLS 180 L	22	1465	40.5	0.86	91.4	7.2	184
FLS 200 L	30	1465	55	0.86	91.9	6.5	260
FLS 225 ST	37	1470	68	0.85	93.1	7	290
FLS 225 M	45	1470	80	0.87	93.5	6.6	410
FLS 250 M	55	1480	99	0.86	94.3	6.7	460
FLS 280 S	75	1480	137	0.84	95	7.3	730
FLS 280 M	90	1480	163	0.84	95	7.1	770
FLS 315 ST	110	1480	197	0.85	95.6	7.5	850
FLS 315 M	132	1481	238	0.84	96	7	1000
FLS 315 LA	160	1485	281	0.87	95.8	7.2	1050
FLS 315 LB	200	1480	349	0.87	96.2	7.5	1150
FLS 355 LA	250	1482	426	0.89	96.5	7.8	1510
FLS 355 LB	300	1485	504	0.90	96.3	7.9	1550
FLS 355 LC	315	1485	534	0.88	96.8	7.4	1800
FLS 355 LC	355	1488	610	0.87	96.8	7.4	1800
FLS 355 LD	400	1489	688	0.87	96.8	7.4	1930
FLS 400 LB	400	1492	687	0.87	96.6	7.5	2350
FLS 355 LKB	450	1492	763	0.88	96.7	7.2	2320
FLS 400 LB	450	1492	763	0.88	96.7	7.2	2350
FLS 355 LKB <sup>1</sup>	500	1490	850	0.88	96.5	6.5	2320
FLS 400 LVB	500	1490	850	0.88	96.5	6.5	2350
FLS 450 LA	500	1490	850	0.88	96.5	7.4	3100
FLS 450 LVA	550	1490	935	0.88	96.5	7.4	3100
FLS 450 LB	630	1490	1071	0.88	96.5	7.5	3450
FLS 450 LVB <sup>1</sup>	675	1490	1147	0.88	96.7	7.5	3450

1. Erwärmung gemäß Isolierstoffklasse F.



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## 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)	
		Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge	Code	Menge
FLS 100 LK	3	MA4 30 214	3	MA4 30 216	3	MA4 30 2B6	2	MA4 30 218	2
FLS 112 M	4	MA4 40 208	3	MA4 40 210	3	MA4 40 2B0	2	MA4 40 212	2
FLS 132 S	5.5	MA4 55 214	2	MA4 55 216	2	MA4 55 2B6	2	MA4 55 218	2
FLS 132 M	7.5	MA4 75 226	2	MA4 75 228	2	MA4 75 2C8	2	MA4 75 230	2
FLS 160 M	11	MA4 11 326	3	MA4 11 328	3	MA4 11 3C8	3		
FLS 160 L	15	MA4 15 326	3	MA4 15 328	3	MA4 15 3C8	3		
FLS 180 MR	18.5	MA4 18 326	3	MA4 18 328	3	MA4 18 3C8	3		
FLS 180 L	22	MA4 22 326	3	MA4 22 328	3	MA4 22 3C8	3		
FLS 200 L	30	MA4 30 326	3	MA4 30 328	3	MA4 30 3C8	3		
FLS 225 ST	37	MA4 37 326	3	-		MA4 37 3C8	3		
FLS 225 M	45	MA4 45 326	3	-		MA4 45 3C8	3		
FLS 250 M	55	MA4 55 326	2	-		MA4 55 3C8	2		
FLS 280 S	75	MA4 75 326	2	-		MA4 75 3C8	2		
FLS 280 M	90	MA4 90 326	2	-		MA4 90 3C8	2		
FLS 315 ST	110	MA4 11 426	2	-		MA4 11 4C8	2		
FLS 315 M	132	MA4 13 420	2	-		MA4 13 4C2	2		
FLS 315 LA	160	MA4 16 020	1	-		MA4 16 0C2	1		
FLS 315 LB	200	MA4 20 020	1	-		MA4 20 0C2	1		
FLS 355 LA	250	MA4 26 020	1			-			
FLS 355 LB	300	-				-			
FLS 355 LC	315	-				-			
FLS 355 LC	355	-				-			
FLS 355 LD	400	-				-			
FLS 400 LB	400	-				-			
FLS 355 LKB	450	-				-			
FLS 400 LB	450	-				-			
FLS 355 LKB'	500	-				-			
FLS 400 LVB	500	-				-			
FLS 450 LA	500	-				-			
FLS 450 LVA	550	-				-			
FLS 450 LB	630	-				-			
FLS 450 LVB'	675	-				-			

1. Erwärmung gemäß Isolierstoffklasse F.

### Beispiel:

Drehzahl: 1500 min<sup>-1</sup> - 4-polig  
 Leistung: 4 kW  
 Befestigung und Einbaulage: IM 1001 (IM B3)  
 Versorgungsspannung: 400 V

**Typenbezeichnung:**  
**4P FLS 112 M 4 kW IM 1001 (IM B3)**  
**400 V**

**Code: MA4 40 208**





# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Elektrische Kenndaten

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



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
FLS 80 L	0.25	950	0.82	0.74	60.3	3.6	14
FLS 80 L	0.37	940	1.2	0.74	61	3.8	16
FLS 80 L	0.55	955	1.8	0.67	65	4.4	21
FLS 90 S	0.75	940	2.1	0.80	65.2	3.5	23
FLS 90 L	1.1	940	2.7	0.81	73.5	4.8	41
FLS 100 LK	1.5	955	3.65	0.78	78.3	6.3	45
FLS 112 M	2.2	960	5.15	0.77	80	5.5	71
FLS 132 S	3	965	6.9	0.79	81	5.8	76
FLS 132 M	4	970	9.1	0.78	82.1	6.7	88
FLS 132 MR	5.5	970	12.2	0.79	82.1	7.1	100
FLS 160 M	7.5	965	15.8	0.80	86	5.3	128
FLS 160 L	11	965	22.7	0.81	87	5.1	170
FLS 180 L	15	975	29.6	0.82	89.5	7.1	240
FLS 200 LA	18.5	975	36	0.83	90.7	7	260
FLS 200 LB	22	973	43	0.81	91.5	7	400
FLS 225 MT	30	977	59	0.80	92	6	450
FLS 250 M	37	982	74.5	0.78	92.5	7.2	730
FLS 280 S	45	977	83	0.85	94.7	7	770
FLS 280 M	55	980	101	0.85	94.7	7.2	850
FLS 315 ST	75	980	135	0.86	95.2	7.2	1000
FLS 315 M	90	983	161	0.86	95.6	7.1	1030
FLS 315 LA	110	985	197	0.86	95.6	6.8	1125
FLS 315 LB	132	986	234	0.86	95.8	7.5	1415
FLS 315 LB	150	985	265	0.86	95.8	6.8	1535
FLS 355 LA	185	991	329	0.86	95.8	7.5	2170
FLS 355 LB	220	987	384	0.87	96	7.5	2200
FLS 355 LD	300	993	553	0.82	96.3	7.6	2370
FLS 355 LKB	350	993	605	0.87	96	6.5	2400
FLS 400 LB	350	990	605	0.87	96	6.5	3100
FLS 450 LA	400	992	706	0.85	96.3	6.6	3150
FLS 400 LKB	500	993	880	0.85	96.5	6.4	3420
FLS 450 LB	500	993	880	0.85	96.5	6.4	3470

Lieferfristen bitte mit Leroy-Somer abklären.



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Elektrische Kenndaten



IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y oder 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
FLS 80 L	0.18	710	0.79	0.64	52.3	3	14
FLS 80 L	0.25	720	1.11	0.60	54.5	3.2	16
FLS 90 S	0.37	715	1.3	0.63	64	3.5	21
FLS 90 L	0.55	730	2	0.66	59.5	3.5	23
FLS 100 LK	0.75	720	2.25	0.68	70.9	4.1	41
FLS 100 LK	1.1	720	3.8	0.62	67.1	4.1	43
FLS 112 M	1.5	725	4.8	0.63	71.7	4	45
FLS 132 S	2.2	715	7.8	0.56	72.7	3.2	71
FLS 132 M	3	700	9.8	0.60	74	3.1	81
FLS 160 MA	4	710	11.3	0.63	81.5	3.6	105
FLS 160 MB	5.5	710	14.9	0.65	82	3.7	111
FLS 160 L	7.5	715	19.5	0.67	83	3.7	128
FLS 180 L	11	715	26.6	0.70	85.1	5	175
FLS 200 L	15	730	34	0.72	88.1	5	265
FLS 225 ST	18.5	730	41	0.73	89	5	285
FLS 225 M	22	730	45	0.78	91	5	390
FLS 250 M	30	733	61	0.78	91.3	5.5	450
FLS 280 S	37	736	71	0.82	93	6	730
FLS 280 M	45	735	85	0.83	93.5	6.5	760
FLS 315 ST	55	735	104	0.83	94.2	6.7	850
FLS 315 M	75	737	140	0.83	94.8	7.4	1000
FLS 315 LA	90	735	167	0.83	95	7.3	1030
FLS 315 LB	110	740	204	0.82	95.3	7.2	1125
FLS 355 LA	132	740	244	0.83	95	6.7	1415
FLS 355 LB	160	740	296	0.82	95.3	6.9	1535
FLS 355 LD	200	740	360	0.84	95.6	6.7	1935
FLS 355 LKA	250	738	462	0.82	95.3	6.8	2170
FLS 400 LA	250	738	462	0.82	95.3	6.8	2200
FLS 355 LKB	300	738	546	0.83	95.5	6	2370
FLS 400 LB	300	738	546	0.83	95.5	6	2400
FLS 400 LKA	350	743	652	0.81	95.7	7.2	3100
FLS 450 LA	350	743	652	0.81	95.7	7.2	3150
FLS 400 LKB	400	742	734	0.82	96	7.2	3420
FLS 450 LB	400	742	734	0.82	96	7.2	3470

Lieferfristen bitte mit Leroy-Somer abklären.



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Elektrische Kenndaten

Allgemeine Tabelle zu den polumschaltbaren Motoren  
Allgemeine Verwendung  
IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 400 V

Typ		2/4-polig	4/6-polig	4/8-polig	6/8-polig
		Dahlanderschaltung	2 Wicklungen	Dahlanderschaltung	2 Wicklungen
		Nennleistung bei 50 Hz kW	Nennleistung bei 50 Hz kW	Nennleistung bei 50 Hz kW	Nennleistung bei 50 Hz kW
FLS 80 L	GV <sup>1</sup> / PV <sup>2</sup>	0.75 / 0.55	-	0.5 / 0.22	-
FLS 90 S	GV / PV	1.1 / 0.75	0.55 / 0.37	0.75 / 0.4	-
FLS 90 L	GV / PV	1.5 / 1.1	0.75 / 0.55	1.1 / 0.5	-
FLS 100 LK	GV / PV	2.2 / 1.5	1.1 / 0.75	-	-
FLS 100 LK	GV / PV	3 / 2.2	1.5 / 1.1	1.5 / 0.75	-
FLS 112 M	GV / PV	-	2.2 / 1.5	2.2 / 1.1	-
FLS 112 M	GV / PV	4.5 / 3.7	2.8 / 1.8	3 / 1.5	-
FLS 132 M	GV / PV	6 / 4.5	4 / 2.5	5.5 / 3	-
FLS 132 M	GV / PV	7.5 / 5.5	5.5 / 3.7	7.5 / 4	-
FLS 160 MA	GV / PV	-	5.5 / 3.7	-	3.75 / 2.5
FLS 160 MB	GV / PV	11 / 9	-	-	-
FLS 160 L	GV / PV	15 / 11	7.5 / 5	12 / 6	5.5 / 3.7
FLS 180 L	GV / PV	18.5 / 15.5	9 / 6.2	13 / 7.5	-
FLS 180 L	GV / PV	22 / 16	11 / 7.3	15 / 9	7.5 / 5
FLS 200 LA	GV / PV	-	15 / 10	18 / 11	9 / 6
FLS 200 LB	GV / PV	30 / 22.5	-	22 / 15	11.5 / 7.7
FLS 225 ST	GV / PV	-	18.5 / 12.3	27 / 18	-
FLS 225 MT	GV / PV	37 / 27.5	-	-	-
FLS 225 M	GV / PV	42 / 31	22.5 / 15	30 / 20	15 / 10
FLS 250 M	GV / PV	45 / 33.5	27 / 15	37 / 25	18.5 / 12.5
FLS 280 S	GV / PV	55 / 41	37 / 25	45 / 30	22.5 / 15
FLS 280 M	GV / PV	75 / 55	45 / 30	55 / 37	27.5 / 18
FLS 315 ST	GV / PV	90 / 67	55 / 37	68 / 45	37.5 / 25
FLS 315 M	GV / PV	-	66 / 44	83 / 55	45 / 30
FLS 315 LA	GV / PV	-	80 / 53	110 / 75	55 / 37
FLS 315 LB	GV / PV	-	100 / 67	136 / 90	75 / 50
FLS 355 LA	GV / PV	-	125 / 83	166 / 110	90 / 60
FLS 355 LB	GV / PV	-	150 / 100	200 / 132	110 / 75
FLS 355 LD	GV / PV	-	200 / 132	240 / 160	150 / 100
FLS 400 LA	GV / PV	-	225 / 150	-	175 / 110
FLS 400 LB	GV / PV	-	250 / 165	300 / 200	200 / 132
FLS 450 LA	GV / PV	-	275 / 180	375 / 250	225 / 150
FLS 450 LB	GV / PV	-	330 / 225	475 / 315	250 / 160

1. GV: Hohe Drehzahl.  
2. PV: Niedrige Drehzahl.

Lieferfristen bitte mit Leroy-Somer abklären.



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Elektrische Kenndaten

Allgemeine Tabelle zu den polumschaltbaren Motoren  
Verwendung: Lüfterantriebe  
IP 55 - 50 Hz - Isolierstoffklasse F -  $\Delta T$  80 K - 400 V



Typ		2/4-polig	4/6-polig	4/8-polig	6/8-polig
		Dahlanderschaltung PAM <sup>1</sup> oder 2 Wicklungen		Dahlanderschaltung PAM <sup>1</sup> oder 2 Wicklungen	
		Nennleistung bei 50 Hz kW	Nennleistung bei 50 Hz kW	Nennleistung bei 50 Hz kW	Nennleistung bei 50 Hz kW
FLS 80 L	GV <sup>2</sup> / PV <sup>3</sup>	0.75 / 0.18	0.55 / 0.18	0.75 / 0.12	0.37 / 0.18
FLS 90 S	GV / PV	1.1 / 0.22	0.75 / 0.25	1.1 / 0.18	0.55 / 0.27
FLS 90 L	GV / PV	1.5 / 0.3	1.1 / 0.37	1.5 / 0.25	0.75 / 0.37
FLS 100 LK	GV / PV	2.2 / 0.37	1.5 / 0.55	2.2 / 0.37	-
FLS 100 LK	GV / PV	3 / 0.55	2.2 / 0.37	3 / 0.55	1.1 / 0.55
FLS 112 M	GV / PV	-	3 / 1.1	-	1.5 / 0.75
FLS 112 MR	GV / PV	4 / 0.75	4 / 1.5	4 / 0.75	2.2 / 1.1
FLS 132 M	GV / PV	5.5 / 1.1	5.5 / 1.8	5.5 / 1.1	3 / 1.5
FLS 132 M	GV / PV	7.5 / 1.5	-	7.5 / 1.5	-
FLS 160 MA	GV / PV	-	7.3 / 2.4	-	5 / 1.7
FLS 160 MB	GV / PV	11 / 2.7	-	10 / 2.5	-
FLS 160 L	GV / PV	15 / 3.7	10 / 3.3	14 / 3	7.3 / 2.4
FLS 180 MR	GV / PV	18.5 / 4.5	12.5 / 4	18.5 / 4.5	-
FLS 180 L	GV / PV	22 / 5.5	14.5 / 5	22 / 4.8	10 / 3.3
FLS 200 LA	GV / PV	-	20 / 6	-	12.5 / 4
FLS 200 LB	GV / PV	30 / 7.5	-	30 / 6.5	15 / 5
FLS 225 ST	GV / PV	-	25 / 8.2	-	-
FLS 225 MT	GV / PV	37 / 9	-	37 / 8	-
FLS 225 M	GV / PV	42 / 10.5	30 / 10	42 / 8.5	20 / 6.7
FLS 250 M	GV / PV	45 / 11	37 / 12.2	45 / 9	25 / 8.2
FLS 280 S	GV / PV	55 / 13.7	50 / 16.7	55 / 11	30 / 10
FLS 280 M	GV / PV	75 / 18.7	60 / 20	75 / 15	37 / 12.2
FLS 315 ST	GV / PV	90 / 27.5	72.5 / 25	90 / 18	50 / 16.7
FLS 315 M	GV / PV	-	88.5 / 29	-	60 / 20
FLS 315 LA	GV / PV	-	107.5 / 35	110 / 22	75.5 / 25
FLS 315 LB	GV / PV	-	132 / 45	-	100 / 39
FLS 355 LA	GV / PV	-	167 / 55	160 / 32	123 / 41
FLS 355 LB	GV / PV	-	200 / 66	200 / 40	147 / 49
FLS 355 LD	GV / PV	-	270 / 88	220 / 44	200 / 67
FLS 400 LA	GV / PV	-	300 / 100	300 / 60	230 / 78
FLS 400 LB	GV / PV	-	335 / 110	450 / 90	250 / 85
FLS 450 LA	GV / PV	-	370 / 120	500 / 100	300 / 100
FLS 450 LB	GV / PV	-	450 / 150	550 / 110	330 / 110

1. PAM bis 132.

2. GV: Hohe Drehzahl.

3. PV: Niedrige Drehzahl.

Die spezifischen elektrischen Kenndaten dieser Motoren teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit.

Lieferfristen bitte mit Leroy-Somer abklären.



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Optionen

Auswahltabelle der Optionen für die oberflächengekühlten Drehstrom-Asynchronmotoren FLS - IP 55

Typ	Einbaulage (Kondenswasserloch am tiefsten Punkt)				Lüfterhaube mit Schutzdach aus Stahlblech
	IM V1	IM V3	IM V5	IM V6	
	IM 3011	IM 3031	IM 1011	IM 1031	
FLS 80	MAV 80 003	MAV 80 015	MAV 80 025	MAV 80 038	MATP 1014
FLS 90	MAV 90 004	MAV 90 016	MAV 90 026	MAV 90 039	MATP 1015
FLS 100	MAV 100 05	MAV 100 17	MAV 100 27	MAV 100 40	MATP 1016
FLS 112	MAV 112 06	MAV 112 18	MAV 112 28	MAV 112 41	MATP 1017
FLS 132	MAV 132 07	MAV 132 19	MAV 132 29	MAV 132 42	MATP 1018
FLS 160	MAV 160 08	-	MAV 160 30	-	MATP 1019
FLS 180	MAV 180 11	-	MAV 180 64	-	MATP 1024
FLS 200	MAV 200 09	-	MAV 200 31	-	MATP 1020
FLS 225	-	-	MAV 225 32	-	MATP 1021
FLS 250	-	-	MAV 250 33	-	MATP 1022
FLS 280	-	-	MAV 280 34	-	MATP 1023
FLS 315	-	-	-	-	MATP 1025
FLS 355	-	-	-	-	-
FLS 400	-	-	-	-	-




Typ	Fremdbelüftung
FLS 80	MVA 00 068
FLS 90	MVA 00 001
FLS 100 (Fuß)	MVA 00 202
FLS 100 (Flansch)	MVA 00 002
FLS 112	MVA 00 002
FLS 132	MVA 00 064
FLS 160	-
FLS 180	-
FLS 200	-
FLS 225	-
FLS 250	-
FLS 280	-
FLS 315	-
FLS 355	-
FLS 400	-
FLS 450	-



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Optionen

Auswahltabelle der Optionen für oberflächengekühlte Drehstrom-Asynchronmotoren FLS - IP 55

Typ	PTO Temperaturfühler als Öffner	PTF Temperaturfühler als Schließer	PTC Thermistoren mit positivem Temperaturkoeffizienten	Stillstands- heizung	Lüfter aus Aluminium
					
FLS 80	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	-	MA0 00 285
FLS 90	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	-	MA0 00 286
FLS 100	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	-	MA0 00 287
FLS 112	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	-	MA0 00 288
FLS 132	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	-	MA0 00 289
FLS 160	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	MARE 1019	-
FLS 180	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	MARE 1023	-
FLS 200	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	MARE 1020	-
FLS 225	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	MARE 1021	-
FLS 250	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	MARE 1022	-
FLS 280	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	MARE 1016	-
FLS 315	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	MARE 1024	-
FLS 355	MAPT 1011	MAPTF101	MACTP 101	MARE 1025	-
FLS 400	-	-	-	-	-
FLS 450	-	-	-	-	-

### Benutzungshinweis

• 1. SCHRITT: gewünschte Basisversion des Motors anhand der auf den vorangegangenen Seiten aufgeführten Auswahlkriterien auswählen.

• 2. SCHRITT: gewünschte Option(en) auswählen und die Basistypenbezeichnung entsprechend erweitern.

### Beispiel für eine Typenbezeichnung:

Grauguß-Drehstrommotor 11 kW 3000 min<sup>-1</sup> mit Flanschbefestigung B5 230/400 V und PTO.

Typenbezeichnung Code  
2P FLS 160MA 11kW B5 230/400 V → MA211315



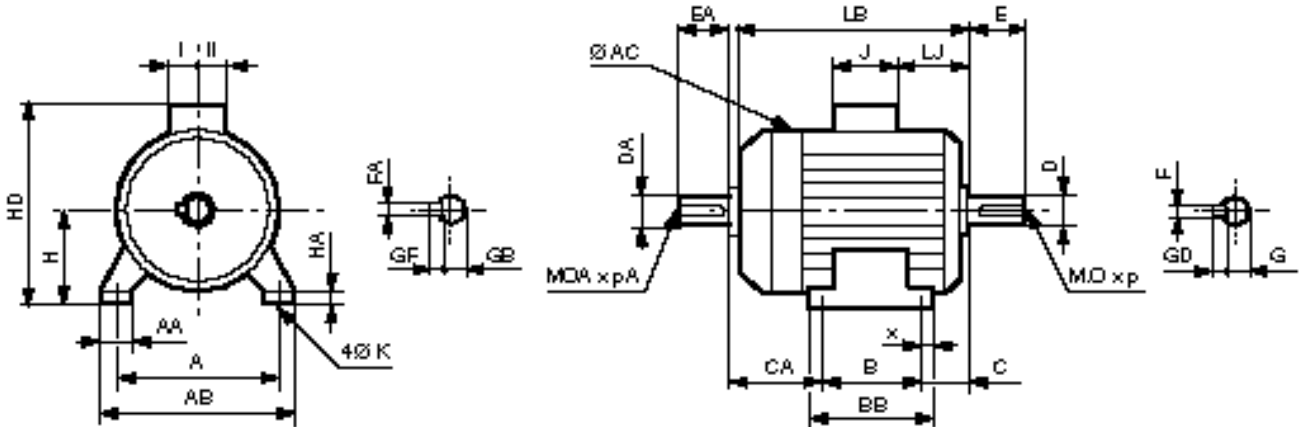
# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Abmessungen

Abmessungen oberflächengekühlter Drehstrom-Asynchronmotoren FLS - IP 55  
Käfigläufer

Abmessungen in mm

- Fußausführung



### Hauptwellenende

Typ	4-, 6- und 8-polig							2-polig						
	F	GD	D	G	E	O	p	F	GD	D	G	E	O	p
FLS 80 L	6	6	19 j6	15.5	40	6	16	6	6	19 j6	15.5	40	6	16
FLS 90 S/L	8	7	24 j6	20	50	8	19	8	7	24 j6	20	50	8	19
FLS 100 LK	8	7	28 j6	24	60	10	22	8	7	28 j6	24	60	10	22
FLS 112 M/MR	8	7	28 j6	24	60	10	22	8	7	28 j6	24	60	10	22
FLS 132 S/M/MR	10	8	38 k6	33	80	12	28	10	8	38 k6	33	80	12	28
FLS 160 M/L	12	8	42 k6	37	110	16	36	12	8	42 k6	37	110	16	36
FLS 180 MR/L	14	9	48 k6	42.5	110	16	36	14	9	48 k6	42.5	110	16	36
FLS 200 L	16	10	55 m6	49	110	20	42	16	10	55 m6	49	110	20	42
FLS 225 ST/MT/M	18	11	60 m6	53	140	20	42	16	10	55 m6	49	110	20	42
FLS 250 M	18	11	65 m6	58	140	20	42	18	11	60 m6	53	140	20	42
FLS 280 S/M	20	12	75 m6	67.5	140	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLS 315 ST	22	14	80 m6	71	170	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLS 315 M	22	14	80 m6	71	170	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLS 315 L	25	14	90 m6	81	170	24	53	20	12	70 m6	62.5	140	20	53
FLS 355 L/LK	28	16	100 m6	90	210	24	53	22	14	80 m6	71	170	20	53
FLS 400 L/LK/LV	28	16	110 m6	110	210	24	50	-	-	-	-	-	-	-
FLS 450 L/LV	32	18	120 m6	109	210	24	50	-	-	-	-	-	-	-

### Hauptwellenende

Typ	4-, 6- und 8-polig							2-polig						
	FA	GF	DA	GB	EA	OA	pA	FA	GF	DA	GB	EA	OA	pA
FLS 80 L	5	5	14 j6	11	30	5	15	5	5	14 j6	11	30	5	15
FLS 90 S/L	6	6	19 j6	15.5	40	6	16	6	6	19 j6	15.5	40	6	16
FLS 100 LK	8	7	24 j6	20	50	8	19	8	7	24 j6	20	50	8	19
FLS 112 M/MR	8	7	24 j6	20	50	8	19	8	7	24 j6	20	50	8	19
FLS 132 S/M/MR	8	7	28 j6	24	60	10	22	8	7	28 j6	24	60	10	22
FLS 160 M/L	12	8	42 k6	37	110	16	36	12	8	42 k6	37	110	16	36
FLS 180 MR/L	14	9	48 k6	42.5	110	16	36	14	9	48 k6	42.5	110	16	36
FLS 200 L	16	10	55 m6	49	110	20	42	16	10	55 m6	49	110	20	42
FLS 225 ST/MT/M	18	11	60 m6	53	140	20	42	16	10	55 m6	49	110	20	42
FLS 250 M	18	11	65 m6	58	140	20	42	18	11	60 m6	53	140	20	42
FLS 280 S/M	20	12	75 m6	67.5	140	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLS 315 ST	22	14	80 m6	71	170	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLS 315 M	22	14	80 m6	71	170	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLS 315 L	25	14	90 m6	81	170	24	53	20	12	70 m6	62.5	140	20	53
FLS 355 L/LK	28	16	100 m6	90	210	24	53	22	14	80 m6	71	170	20	53
FLS 400 L/LK/LV	28	16	110 m6	110	210	24	50	-	-	-	-	-	-	-
FLS 450 L/LV	32	18	120 m6	109	210	24	50	-	-	-	-	-	-	-



# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Abmessungen

Abmessungen oberflächengekühlter Drehstrom-Asynchronmotoren FLS - IP 55  
Käfigläufer

Abmessungen in mm

### - Fußausführung

Typ	Motoren																	
	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LJ	J	I	II	CA
FLS 80 L	125	157	100	130	50	20	32	9	10	80	170	222	214	33	114	57	57	68
FLS 90 S	140	172	100	160	56	22	34	10	11	90	195	243	243	28	114	57	57	93
FLS 90 L	140	172	125	160	56	22	34	10	11	90	195	243	243	28	114	57	57	68
FLS 100 LK	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	232	277	323	55	114	57	57	126
FLS 112 M	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	232	289	323	55	114	57	57	119
FLS 112 MR	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	232	289	344	55	114	57	57	142
FLS 132 S	216	255	140	223	89	31	58	12	15	132	275	328	387	46	114	57	57	164
FLS 132 M	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	275	328	387	46	114	57	57	126
FLS 132 MR	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	275	328	410	46	114	57	57	149
FLS 160 M	254	294	210	294	108	20	65	14	24	160	310	385	495	50	160	80	80	182
FLS 160 L	254	294	254	294	108	20	65	14	24	160	310	385	495	50	160	80	80	138
FLS 180 MR	279	324	241	295	121	25	80	14	28	180	310	405	515	50	160	80	80	158
FLS 180 L	279	330	279	335	121	25	68	14	40	180	350	460	555	55	220	128	128	160
FLS 200 L	318	374	305	361	133	28	80	18	50	200	394	515	681	65	220	128	128	248
FLS 225 ST	356	420	286	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	65	220	128	128	251
FLS 225 MT	356	420	311	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	65	220	128	128	226
FLS 225 M	356	420	311	375	149	32	96	18	32	225	468	606	782	95	260	132	190	327
FLS 250 M	406	476	349	413	168	32	122	22	39	250	468	631	782	95	260	132	190	270
FLS 280 S	457	537	368	499	190	40	80	22	40	280	556	720	1068	107	274	140	240	516
FLS 280 M	457	537	419	499	190	40	80	22	40	280	556	720	1068	107	274	140	240	465
FLS 315 ST	508	598	406	547	216	45	90	27	45	315	556	755	1068	107	274	140	240	452
FLS 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	45	315	624	822	1203	119	354	180	330	536
FLS 315 L	508	600	508	598	216	45	100	27	45	315	624	822	1203	119	354	180	330	485
FLS 355 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	900	1305	110	354	180	330	427
FLS 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	900	1430	110	354	180	330	552
FLS 355 LK	610	750	630	815	254	40	128	27	45	355	787	1135	1687	70	625	205	355	813
FLS 400 L/LV	686	800	710	815	280	65	128	35	45	400	787	1180	1687	70	625	205	355	707
FLS 400 LKA/LKB	686	824	800	950	280	59	140	35	45	400	877	1230	1835	105	625	205	355	765
FLS 450 L/LV	750	890	800	950	315	94	140	35	45	450	877	1280	1835	105	625	205	355	730





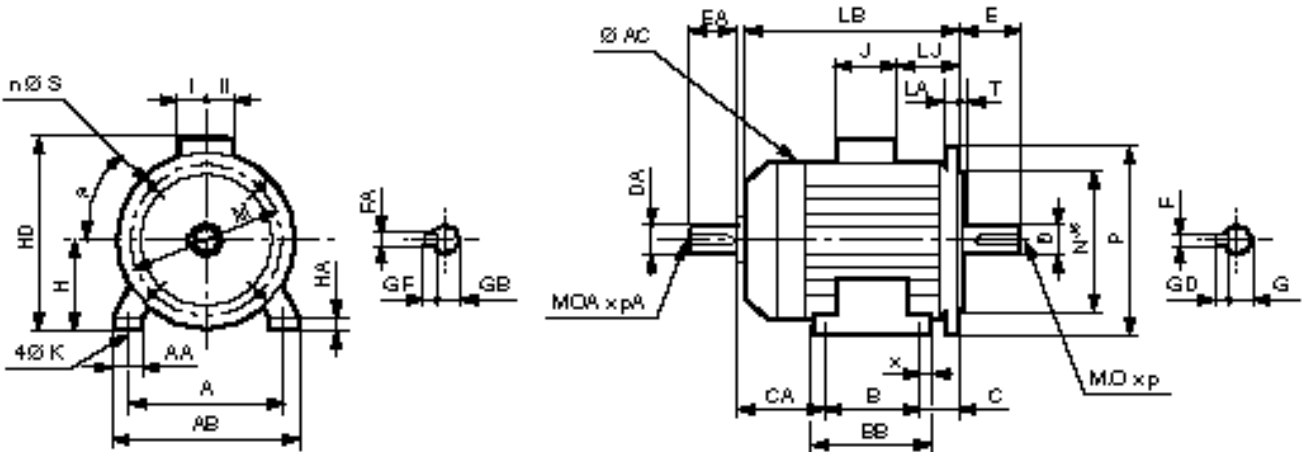
# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Abmessungen

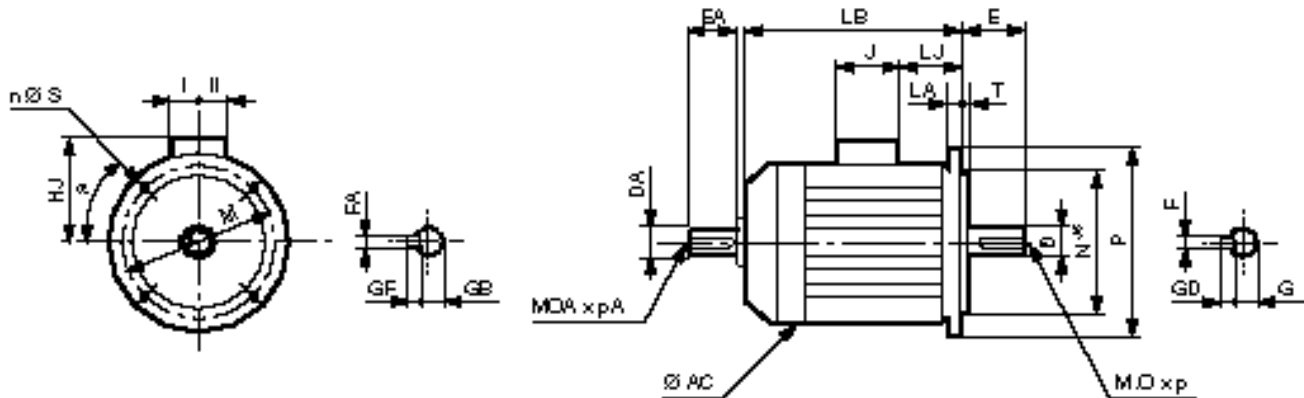
Abmessungen oberflächengekühlter Drehstrom-Asynchronmotoren FLS - IP 55  
Käfigläufer

Abmessungen in mm

- Fuß- und Flanschausführung (FF) mit Durchgangslöchern



- Flanschausführung (FF) mit Durchgangslöchern



Maße CA und Maße der Wellenenden sind identisch mit Motoren in Fußausführung.

# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Abmessungen

### Abmessungen oberflächengekühlter Drehstrom-Asynchronmotoren FLS - IP 55 Käfigläufer

Abmessungen in mm

- Fuß- und Flanschausführung (FF) mit Durchgangslöchern
- Flanschausführung (FF) mit Durchgangslöchern

Typ	Motoren																	Symbol	
	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	HJ	LJ	J	I		II
FLS 80 L	125	157	100	130	50	20	32	9	10	80	170	222	214	142	33	114	57	57	FF 165
FLS 90 S	140	172	100	160	76	22	34	10	11	90	195	243	263	153	48	114	57	57	FF 165
FLS 90 L	140	172	125	160	76	22	34	10	11	90	195	243	263	153	48	114	57	57	FF 165
FLS 100 LK	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	232	277	323	176	55	114	57	57	FF 215
FLS 112 M	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	232	289	323	176	55	114	57	57	FF 215
FLS 112 MR	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	232	289	344	176	55	114	57	57	FF 215
FLS 132 S	216	255	140	223	89	31	58	12	15	132	275	328	387	195	46	114	57	57	FF 265
FLS 132 M	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	275	328	387	195	46	114	57	57	FF 265
FLS 132 MR	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	275	328	410	195	46	114	57	57	FF 265
FLS 160 M	254	294	210	294	108	20	65	14	24	160	310	385	495	225	50	160	80	80	FF 300
FLS 160 L	254	294	254	294	108	20	65	14	24	160	310	385	495	225	50	160	80	80	FF 300
FLS 180 MR	279	324	241	295	121	25	80	14	28	180	310	405	515	225	50	160	80	80	FF 300
FLS 180 L	279	330	279	335	121	25	68	14	40	180	350	460	555	280	55	220	128	128	FF 300
FLS 200 L	318	374	305	361	133	28	80	18	50	200	394	515	681	315	65	220	128	128	FF 350
FLS 225 ST	356	420	286	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	315	65	220	128	128	FF 400
FLS 225 MT	356	420	311	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	315	65	220	128	128	FF 400
FLS 225 M	356	420	311	375	149	32	96	18	32	225	468	606	782	381	95	260	132	190	FF 400
FLS 250 M	406	476	349	413	168	32	122	22	39	250	468	631	782	381	95	260	132	190	FF 500
FLS 280 S	457	537	368	499	190	40	80	22	40	280	556	720	1068	440	107	274	140	240	FF 500
FLS 280 M	457	537	419	499	190	40	80	22	40	280	556	720	1068	440	107	274	140	240	FF 500
FLS 315 ST	508	598	406	547	216	45	90	27	45	315	556	755	1068	440	107	274	140	240	FF 600
FLS 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	45	315	624	822	1203	507	119	354	180	330	FF 600
FLS 315 L	508	600	508	598	216	45	100	27	45	315	624	822	1203	507	119	354	180	330	FF 600
FLS 355 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	900	1305	545	110	354	180	330	FF 740
FLS 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	900	1430	545	110	354	180	330	FF 740
FLS 355 LK	610	750	630	815	254	40	128	27	45	355	787	1135	1687	780	70	625	205	355	FF 740
FLS 400 L/LV	686	800	710	815	280	65	128	35	45	400	787	1180	1687	780	70	625	205	355	FF 940
FLS 400 LKA/LKB	686	824	800	950	280	59	140	35	45	400	877	1230	1835	830	105	625	205	355	FF 940
FLS 450 L/LV	750	890	800	950	315	94	140	35	45	450	877	1280	1835	830	105	625	205	355	FF 1080

IEC- Symbol	Flansche							
	M	N	P	T	n	S	LA	$\alpha$
FF 165	165	130	200	3,5	4	12	10	45°
FF 215	215	180	250	4	4	15	12	45°
FF 265	265	230	300	4	4	15	14	45°
FF 300	300	250	350	5	4	18	15	45°
FF 350	350	300	400	5	4	18	15	45°
FF 400	400	350	450	5	8	18	16	22° 30'
FF 500	500	450	550	5	8	18	18'	22° 30'
FF 600	600	550	660	6	8	22	25	22° 30'
FF 740	740	680	800	6	8	22	25	22° 30'
FF 940	940	880	1000	6	8	28	28	22° 30'
FF 1080	1080	1000	1150	6	8	28	30	22° 30'

1. LA = 22 für BG  $\geq$  280.

Die Bauform IM 3001 (IM B5) für Motoren mit Flanschbefestigung (FF) wird serienmäßig nur bis Baugröße 225 gefertigt. Größere Achshöhen auf Anfrage. Einbaulagen siehe Seite A3.2.



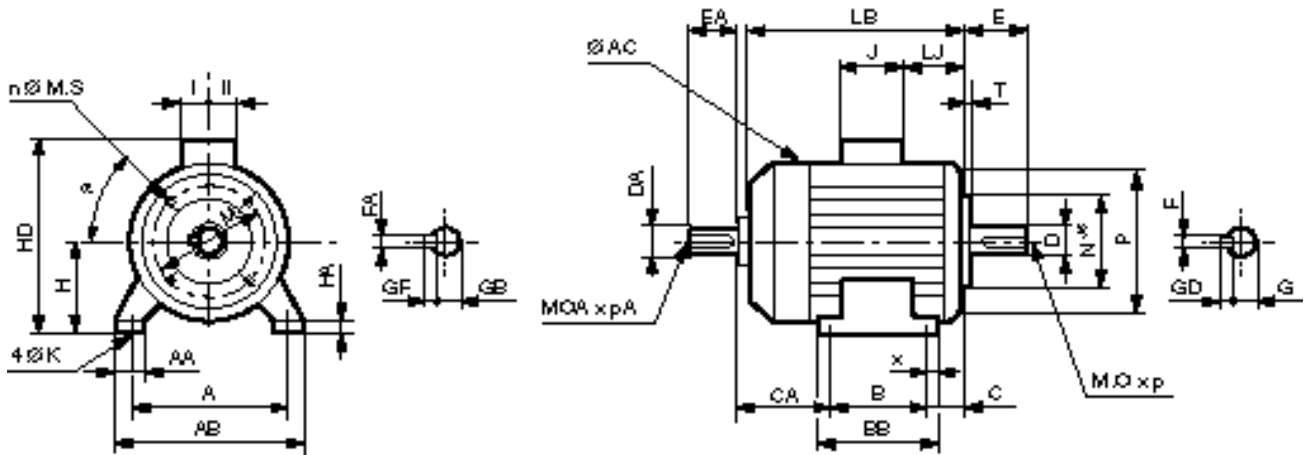
# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Abmessungen

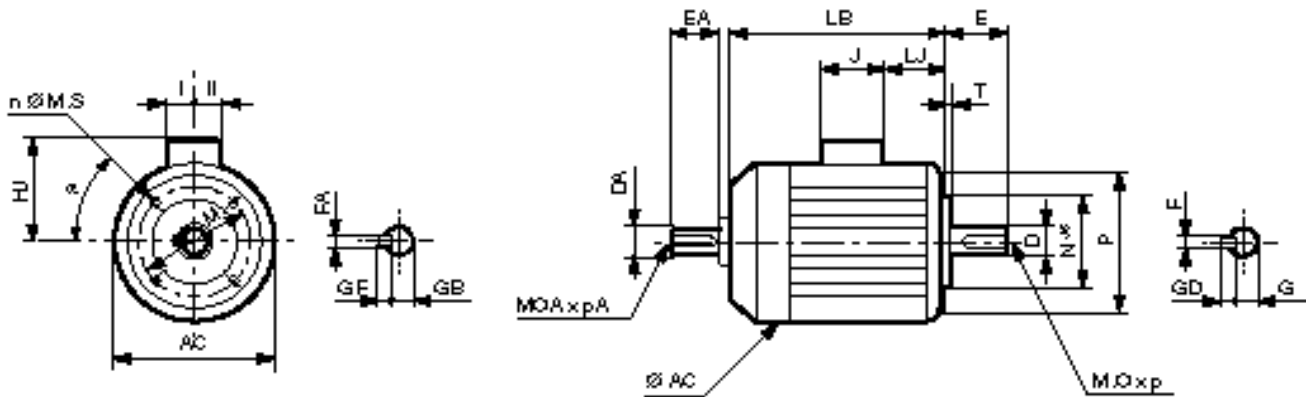
Abmessungen oberflächengekühlter Drehstrom-Asynchronmotoren FLS - IP 55  
Käfigläufer

Abmessungen in mm

- Fuß- und Flanschausführung (FT) mit Gewindelöchern



- Flanschausführung (FT) mit Gewindelöchern



Maße CA und Maße der Wellenenden sind identisch mit Motoren in Fußausführung.

# Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt FLS

## Abmessungen

Abmessungen oberflächengekühlter Drehstrom-Asynchronmotoren FLS - IP 55  
Käfigläufer

Abmessungen in mm

- Fuß- und Flanschausführung (FT) mit Gewindelöchern
- Flanschausführung (FT) mit Gewindelöchern

Typ	Motoren																	Symbol	
	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	HJ	LJ	J	I		II
<b>FLS 80 L</b>	125	157	100	130	50	20	32	9	10	80	170	222	214	142	33	114	57	57	FT 100
<b>FLS 90 S</b>	140	172	100	160	56	22	34	10	11	90	195	243	243	153	28	114	57	57	FT 115
<b>FLS 90 L</b>	140	172	125	160	56	22	34	10	11	90	195	243	243	153	28	114	57	57	FT 115
<b>FLS 100 LK</b>	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	232	277	323	176	55	114	57	57	FT 130
<b>FLS 112 M</b>	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	232	289	323	176	55	114	57	57	FT 130
<b>FLS 112 MR</b>	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	232	289	344	176	55	114	57	57	FT 130
<b>FLS 132 S</b>	216	255	140	223	89	31	58	12	15	132	275	328	387	195	46	114	57	57	FT 215
<b>FLS 132 M</b>	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	275	328	387	195	46	114	57	57	FT 215
<b>FLS 132 MR</b>	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	275	328	410	195	46	114	57	57	FT 215

IEC- Symbol	Flansche						
	M	N	P	T	n	$\alpha$	Gewinde
<b>FT 100</b>	100	80	120	3	4	45°	M6
<b>FT 115</b>	115	95	140	3	4	45°	M8
<b>FT 130</b>	130	110	160	3.5	4	45°	M8
<b>FT 165</b>	165	130	200	3.5	4	45°	M10
<b>FT 215</b>	215	180	250	4	4	45°	M12
<b>FT 265</b>	265	230	300	4	4	45°	M12