

Planetengetriebe-Motoren AC M2G-NL

0,4 bis 108 Nm

DIE LOW-COST PLANETENGETRIEBE-MOTOREN

- Low-Cost Getriebe
- Sehr kompakt durch Direktanbau ohne Kupplung
- Abtriebsdrehzahlen 1.333 bis 40 U/min.
- Nenn Drehmomentbereich 0,4 bis 108 Nm
- Übersetzungen von $i = 3$ bis 100
- Verdrehspiel $> 8'$ bis $30'$
- Haltebremse (Option)



AC M2G-NL PLANETENGETRIEBE-MOTOREN

In Verbindung mit den Servomotoren der Baureihe AC M2n, bieten diese Planetengetriebe eine kompakte Motor-Getriebe-Kombination.

Getriebe-Baugröße NL 40

Typ	Über- setzung i (-)	Stufe	Nenn			Leistung P_N (kW)	Max. Beschl.- Drehmoment M_{maxab} (Nm)	Verdreh- spiel Φ (°)	Trägheits- moment J_G (kgcm ²)	Gewicht (kg)
			Dreh- moment M_{Nab} (Nm)	Dreh- zahl n_N (min ⁻¹)	Strom 325 / 565V I_N (A)					
AC M2G0010 ... NL40 ...	4	1	0,4	1.000	0,20/--	0,04	1,5	< 24	0,060	1,2
	5	1	0,5	800	0,20/--	0,04	1,9	< 24	0,058	1,2
	8	1	0,8	500	0,20/--	0,04	3,0	< 24	0,056	1,2
	15	2	1,4	267	0,20/--	0,04	5,6	< 28	0,069	1,3
	16	2	1,5	250	0,20/--	0,04	6,0	< 28	0,060	1,3
	20	2	1,9	200	0,20/--	0,04	7,5	< 28	0,058	1,3
	25	2	2,4	160	0,20/--	0,04	9,4	< 28	0,058	1,3
	32	2	3,0	125	0,20/--	0,04	12,0	< 28	0,056	1,3
	40	2	3,8	100	0,20/--	0,04	15,0	< 28	0,055	1,3
	64	2	6,0	63	0,20/--	0,04	7,5	< 28	0,055	1,3
80	3	7,2	50	0,20/--	0,04	20,0	< 30	0,058	1,4	
100	3	9,0	40	0,20/--	0,04	20,0	< 30	0,058	1,4	
AC M2G0030 ... NL40 ...	3	1	0,9	1.333	0,80/--	0,17	3,4	< 24	0,127	1,7
	4	1	1,2	1.000	0,80/--	0,17	4,6	< 24	0,110	1,7
	5	1	1,4	800	0,80/--	0,17	5,8	< 24	0,108	1,7
	8	1	2,3	500	0,80/--	0,17	5,0	< 24	0,108	1,7
	9	2	2,5	444	0,80/--	0,17	10,2	< 28	0,126	1,8
	12	2	3,4	333	0,80/--	0,17	13,5	< 28	0,125	1,8
	15	2	4,2	267	0,80/--	0,17	16,9	< 28	0,119	1,8
	16	2	4,5	250	0,80/--	0,17	18,0	< 28	0,110	1,8
	20	2	5,6	200	0,80/--	0,17	20,0	< 28	0,108	1,8
	25	2	7,0	160	0,80/--	0,17	18,0	< 28	0,108	1,8
	32	2	9,0	125	0,80/--	0,17	20,0	< 28	0,106	1,8
	40	2	11,3	100	0,80/--	0,17	18,0	< 28	0,106	1,8
60	3	16,2	67	0,80/--	0,17	20,0	< 30	0,125	1,9	
AC M2G0045 ... NL40 ...	3	1	1,3	1.333	1,08/0,60	0,19	4,5	< 24	0,177	2,0
	4	1	1,7	1.000	1,08/0,60	0,19	6,0	< 24	0,160	2,0
	5	1	2,2	800	1,08/0,60	0,19	6,0	< 24	0,158	2,0
	8	1	3,5	500	1,08/0,60	0,19	5,0	< 24	0,156	2,0
	9	2	3,8	444	1,08/0,60	0,19	14,3	< 28	0,176	2,1
	12	2	5,1	333	1,08/0,60	0,19	20,0	< 28	0,175	2,1
	15	2	6,4	267	1,08/0,60	0,19	18,0	< 28	0,169	2,1
	16	2	6,8	250	1,08/0,60	0,19	20,0	< 28	0,160	2,1
	20	2	8,5	200	1,08/0,60	0,19	20,0	< 28	0,158	2,1
	25	2	11,3	160	1,08/0,60	0,19	18,0	< 28	0,158	2,1
32	2	13,5	125	1,08/0,60	0,19	20,0	< 28	0,156	2,1	
40	2	16,9	100	1,08/0,60	0,19	18,0	< 28	0,155	2,1	

Typ	Über- setzung i (-)	Stufe	Nenn				Leistung P _N (kW)	Max. Beschl.- Drehmoment M _{maxab} (Nm)	Verdreh- spiel Φ (°)	Trägheits- moment J _G (kgcm ²)	Gewicht (kg)
			Dreh- moment M _{Nab} (Nm)	Dreh- zahl n _N (min ⁻¹)	Strom 325 / 565V I _N (A)						
AC M2G0070 ... NL40 ...	3	1	2,0	1.333	1,46/0,82	0,29	2,0	< 24	0,227	2,3	
	4	1	2,7	1.000	1,46/0,82	0,29	2,7	< 24	0,210	2,3	
	5	1	3,4	800	1,46/0,82	0,29	3,4	< 24	0,208	2,3	
	9	2	5,9	444	1,46/0,82	0,29	5,9	< 28	0,226	2,4	
	12	2	7,9	333	1,46/0,82	0,29	7,9	< 28	0,225	2,4	
	15	2	9,9	267	1,46/0,82	0,29	9,9	< 28	0,219	2,4	
	16	2	10,5	250	1,46/0,82	0,29	10,5	< 28	0,210	2,4	
	20	2	13,2	200	1,46/0,82	0,29	13,2	< 28	0,208	2,4	
25	2	16,5	160	1,46/0,82	0,29	16,5	< 28	0,208	2,4		
AC M2G0130 ... NL60 ...	3	1	3,7	1.333	2,80/1,40	0,55	4,5	< 24	0,357	3,2	
	4	1	5,0	1.000	2,80/1,40	0,55	6,0	< 24	0,340	3,2	
	9	2	11,0	444	2,80/1,40	0,55	20,0	< 28	0,356	3,3	
	12	2	14,7	333	2,80/1,40	0,55	20,0	< 28	0,355	3,3	

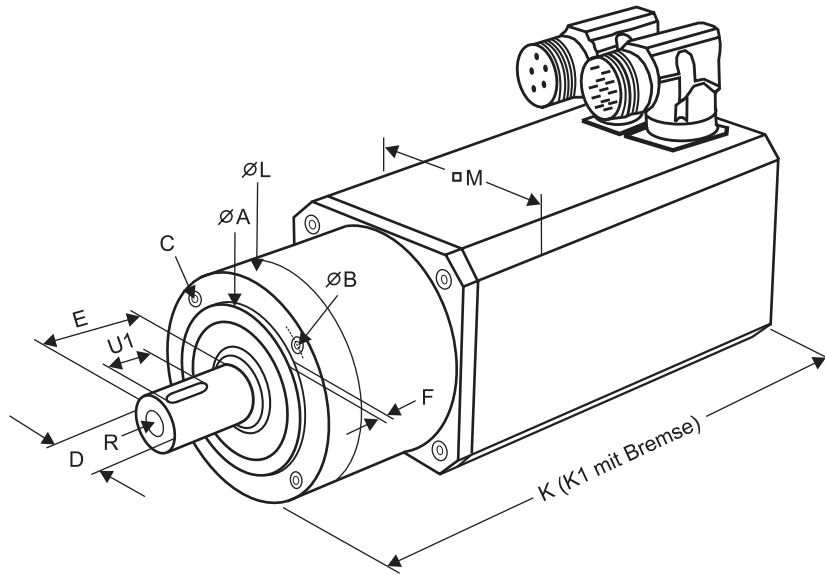
Getriebe-Baugröße NL 60

Typ	Über- setzung i (-)	Stufe	Nenn				Leistung P _N (kW)	Max. Beschl.- Drehmoment M _{maxab} (Nm)	Verdreh- spiel Φ (°)	Trägheits- moment J _G (kgcm ²)	Gewicht (kg)
			Dreh- moment M _{Nab} (Nm)	Dreh- zahl n _N (min ⁻¹)	Strom 325 / 565V I _N (A)						
AC M2G0045 ... NL60 ...	8	1	3,5	500	1,08/0,60	0,19	13,8	< 16	0,175	2,5	
	20	2	8,5	200	1,08/0,60	0,19	33,8	< 20	0,183	2,7	
	25	2	10,8	160	1,08/0,60	0,19	40,0	< 20	0,185	2,7	
	32	2	13,5	125	1,08/0,60	0,19	44,0	< 20	0,174	2,7	
	40	2	16,9	100	1,08/0,60	0,19	40,0	< 20	0,174	2,7	
	60	3	24,3	67	1,08/0,60	0,19	44,0	< 22	0,184	2,9	
	80	3	32,4	50	1,08/0,60	0,19	44,0	< 22	0,183	2,9	
AC M2G0055 ... NL60 ...	3	1	1,6	1.333	1,40/0,76	0,23	6,3	< 16	0,419	2,9	
	4	1	2,1	1.000	1,40/0,76	0,23	8,4	< 16	0,347	2,9	
	5	1	2,6	800	1,40/0,76	0,23	10,6	< 16	0,336	2,9	
	8	1	4,2	500	1,40/0,76	0,23	15,0	< 16	0,325	2,9	
	9	2	4,7	444	1,40/0,76	0,23	18,6	< 20	0,415	3,1	
	12	2	6,2	333	1,40/0,76	0,23	24,8	< 20	0,411	3,1	
	15	2	7,8	267	1,40/0,76	0,23	31,0	< 20	0,335	3,1	
	16	2	8,3	250	1,40/0,76	0,23	33,0	< 20	0,342	3,1	
	20	2	10,3	200	1,40/0,76	0,23	41,4	< 20	0,333	3,1	
	25	2	12,9	160	1,40/0,76	0,23	40,0	< 20	0,335	3,1	
	32	2	16,5	125	1,40/0,76	0,23	44,0	< 20	0,324	3,1	
	40	2	20,7	100	1,40/0,76	0,23	40,0	< 20	0,324	3,1	
	60	3	29,7	67	1,40/0,76	0,23	44,0	< 22	0,334	3,3	
80	3	39,6	50	1,40/0,76	0,23	44,0	< 22	0,333	3,3		
AC M2G0070 ... NL60 ...	4	1	2,7	1.000	1,46/0,82	0,29	10,8	< 16	0,247	2,8	
	5	1	3,4	800	1,46/0,82	0,29	13,4	< 16	0,236	2,8	
	8	1	5,4	500	1,46/0,82	0,29	15,0	< 16	0,206	2,8	
	15	2	9,9	267	1,46/0,82	0,29	39,5	< 20	0,235	3,0	
	16	2	10,5	250	1,46/0,82	0,29	42,1	< 20	0,242	3,0	
	20	2	13,2	200	1,46/0,82	0,29	44,0	< 20	0,233	3,0	
	25	2	16,5	160	1,46/0,82	0,29	40,0	< 20	0,235	3,0	
	32	2	21,1	125	1,46/0,82	0,29	44,0	< 20	0,224	3,0	
	40	2	26,3	100	1,46/0,82	0,29	40,0	< 20	0,224	3,0	
	60	3	37,8	67	1,46/0,82	0,29	44,0	< 22	0,234	3,2	

Typ	Über- setzung i (-)	Stufe	Nenn			Leistung P_N (kW)	Max. Beschl.- Drehmoment M_{maxab} (Nm)	Verdreh- spiel Φ (°)	Trägheits- moment J_G (kgcm ²)	Gewicht (kg)
			Dreh- moment M_{Nab} (Nm)	Dreh- zahl n_N (min ⁻¹)	Strom 325 / 565V I_N (A)					
AC M2G0090 ... NL60 ...	3	1	2,6	1.333	1,8/1,1	0,38	10,4	< 16	0,799	3,8
	4	1	3,5	1.000	1,8/1,1	0,38	13,8	< 16	0,727	3,8
	5	1	4,3	800	1,8/1,1	0,38	16,0	< 16	0,716	3,8
	8	1	6,9	500	1,8/1,1	0,38	15,0	< 16	0,705	3,8
	9	2	7,6	444	1,8/1,1	0,38	30,4	< 20	0,795	4,0
	12	2	10,2	333	1,8/1,1	0,38	40,6	< 20	0,791	4,0
	15	2	12,7	267	1,8/1,1	0,38	44,0	< 20	0,715	4,0
	16	2	13,5	250	1,8/1,1	0,38	44,0	< 20	0,722	4,0
	20	2	16,9	200	1,8/1,1	0,38	44,0	< 20	0,713	4,0
	32	2	27,0	125	1,8/1,1	0,38	40,0	< 20	0,704	4,0
40	2	33,8	100	1,8/1,1	0,38	40,0	< 20	0,704	4,0	
AC M2G0130 ... NL60 ...	3	1	3,7	1.333	2,8/1,4	0,55	12	< 16	0,449	3,7
	4	1	5,0	1.000	2,8/1,4	0,55	16	< 16	0,377	3,7
	5	1	6,2	800	2,8/1,4	0,55	16	< 16	0,366	3,7
	8	1	10,0	500	2,8/1,4	0,55	15	< 16	0,355	3,7
	9	2	11,0	444	2,8/1,4	0,55	44	< 20	0,445	3,9
	12	2	14,7	333	2,8/1,4	0,55	44	< 20	0,441	3,9
	15	2	18,3	267	2,8/1,4	0,55	44	< 20	0,365	3,9
	16	2	19,6	250	2,8/1,4	0,55	44	< 20	0,372	3,9
	20	2	24,4	200	2,8/1,4	0,55	44	< 20	0,363	3,9
	32	2	39,1	125	2,8/1,4	0,55	44	< 20	0,354	3,9
AC M2G0150 ... NL60 ...	3	1	4,3	1.333	3,0/1,9	0,63	12	< 16	1,119	4,6
	4	1	5,8	1.000	3,0/1,9	0,63	16	< 16	1,047	4,6
	5	1	7,2	800	3,0/1,9	0,63	16	< 16	1,036	4,6
	8	1	11,5	500	3,0/1,9	0,63	15	< 16	1,025	4,6
	9	2	12,7	444	3,0/1,9	0,63	44	< 20	1,115	4,8
	12	2	16,9	333	3,0/1,9	0,63	44	< 20	1,111	4,8
	15	2	21,2	267	3,0/1,9	0,63	44	< 20	1,035	4,8
	16	2	22,6	250	3,0/1,9	0,63	44	< 20	1,042	4,8
	20	2	28,2	200	3,0/1,9	0,63	44	< 20	1,033	4,8
	AC M2G0220 ... NL60 ...	3	1	6,3	1.333	4,7/2,8	0,92	12	< 16	1,519
4		1	8,5	1.000	4,7/2,8	0,92	16	< 16	1,447	5,2
5		1	10,6	800	4,7/2,8	0,92	16	< 16	1,436	5,2
9		2	18,6	444	4,7/2,8	0,92	44	< 20	1,515	5,4
12		2	24,8	333	4,7/2,8	0,92	44	< 20	1,511	5,4
15		2	31,0	267	4,7/2,8	0,92	44	< 20	1,435	5,4
16		2	33,1	250	4,7/2,8	0,92	44	< 20	1,442	5,4
20		2	41,4	200	4,7/2,8	0,92	44	< 20	1,433	5,4
AC M2G0290 ... NL60 ...	3	1	8,4	1.333	6,0/3,0	1,22	12	< 16	1,919	6,2
	4	1	11,1	1.000	6,0/3,0	1,22	16	< 16	1,847	6,2
	5	1	13,9	800	6,0/3,0	1,22	16	< 16	1,836	6,2
	9	2	25,5	444	6,0/3,0	1,22	44	< 20	1,915	6,4
	12	2	32,7	333	6,0/3,0	1,22	44	< 20	1,911	6,4
	15	2	40,9	267	6,0/3,0	1,22	44	< 20	1,835	6,4

Getriebe-Baugröße NL 80

Typ	Über- setzung i (-)	Stufe	Nenn			Leistung P _N (kW)	Max. Beschl.- Drehmoment M _{maxab} (Nm)	Verdreh- spiel φ (°)	Trägheits- moment J _G (kgcm ²)	Gewicht (kg)
			Dreh- moment M _{Nab} (Nm)	Dreh- zahl n _N (min ⁻¹)	Strom 325/565V I _N (A)					
AC M2G0150 ... NL80 ...	5	1	7,2	800	3,0/1,9	0,63	28,8	< 8	1,196	5,8
	8	1	11,5	500	3,0/1,9	0,63	46,1	< 8	1,148	5,8
	16	2	22,6	250	3,0/1,9	0,63	90,2	< 14	1,223	6,3
	20	2	28,2	200	3,0/1,9	0,63	112,8	< 14	1,186	6,3
	25	2	35,3	160	3,0/1,9	0,63	110,0	< 14	1,186	6,3
	32	2	45,1	125	3,0/1,9	0,63	120,0	< 14	1,148	6,3
	40	2	56,4	100	3,0/1,9	0,63	110,0	< 14	1,148	6,3
	80	3	108,0	50	3,0/1,9	0,63	120,0	< 16	1,246	6,8
AC M2G0220 ... NL80 ...	4	1	8,5	1.000	4,7/2,8	0,92	33,8	< 8	1,643	6,4
	5	1	10,6	800	4,7/2,8	0,92	42,3	< 8	1,596	6,4
	8	1	16,9	500	4,7/2,8	0,92	50,0	< 8	1,548	6,4
	16	2	33,1	250	4,7/2,8	0,92	120,0	< 14	1,623	6,9
	20	2	41,4	200	4,7/2,8	0,92	120,0	< 14	1,586	6,9
	25	2	51,7	160	4,7/2,8	0,92	110,0	< 14	1,586	6,9
	32	2	66,2	125	4,7/2,8	0,92	120,0	< 14	1,548	6,9
	40	2	82,7	100	4,7/2,8	0,92	110,0	< 14	1,548	6,9
AC M2G0290 ... NL80 ...	3	1	8,4	1.333	6,0/3,0	1,22	33,4	< 8	2,461	7,4
	4	1	11,1	1.000	6,0/3,0	1,22	44,6	< 8	2,043	7,4
	5	1	13,9	800	6,0/3,0	1,22	50,0	< 8	1,996	7,4
	8	1	22,3	500	6,0/3,0	1,22	50,0	< 8	1,948	7,4
	9	2	24,5	444	6,0/3,0	1,22	98,1	< 14	2,431	7,9
	12	2	32,7	333	6,0/3,0	1,22	130,0	< 14	2,411	7,9
	15	2	40,9	267	6,0/3,0	1,22	110,0	< 14	2,401	7,9
	16	2	43,6	250	6,0/3,0	1,22	120,0	< 14	2,023	7,9
	20	2	54,5	200	6,0/3,0	1,22	120,0	< 14	1,986	7,9
	25	2	68,2	160	6,0/3,0	1,22	110,0	< 14	1,986	7,9
32	2	87,2	125	6,0/3,0	1,22	120,0	< 14	1,948	7,9	
AC M2G0320 ... NL80 ...	3	1	9,2	1.333	6,4/3,6	1,34	36,8	< 8	3,061	8,1
	4	1	12,3	1.000	6,4/3,6	1,34	49,2	< 8	2,643	8,1
	5	1	15,4	800	6,4/3,6	1,34	50,0	< 8	2,596	8,1
	8	1	24,6	500	6,4/3,6	1,34	50,0	< 8	2,548	8,1
	9	2	27,1	444	6,4/3,6	1,34	108,3	< 14	3,031	8,6
	12	2	36,1	333	6,4/3,6	1,34	130,0	< 14	3,011	8,6
	15	2	45,1	267	6,4/3,6	1,34	110,0	< 14	3,001	8,6
	16	2	48,1	250	6,4/3,6	1,34	120,0	< 14	2,623	8,6
	20	2	60,2	200	6,4/3,6	1,34	120,0	< 14	2,586	8,6
	25	2	75,2	160	6,4/3,6	1,34	110,0	< 14	2,586	8,6
32	2	96,3	125	6,4/3,6	1,34	120,0	< 14	2,548	8,6	
AC M2G0480 ... NL80 ...	3	1	13,8	1.333	9,8/4,9	2,01	40,0	< 8	3,861	10,2
	4	1	18,4	1.000	9,8/4,9	2,01	50,0	< 8	3,443	10,2
	5	1	23,0	800	9,8/4,9	2,01	50,0	< 8	3,396	10,2
	8	1	36,9	500	9,8/4,9	2,01	50,0	< 8	3,348	10,2
	9	2	40,6	444	9,8/4,9	2,01	130,0	< 14	3,831	10,7
	12	2	54,1	333	9,8/4,9	2,01	130,0	< 14	3,811	10,7
	15	2	67,7	267	9,8/4,9	2,01	110,0	< 14	3,801	10,7
	16	2	72,2	250	9,8/4,9	2,01	120,0	< 14	3,423	10,7
20	2	90,2	200	9,8/4,9	2,01	120,0	< 14	3,386	10,7	
AC M2G0650 ... NL80 ...	3	1	18,7	1.333	--/6,6	2,72	40,0	< 8	4,261	10,6
	4	1	25,0	1.000	--/6,6	2,72	50,0	< 8	3,843	10,6
	5	1	31,2	800	--/6,6	2,72	50,0	< 8	3,796	10,6
	9	2	55,0	444	--/6,6	2,72	130,0	< 14	4,231	11,1
	12	2	73,3	333	--/6,6	2,72	130,0	< 14	4,211	11,1
	15	2	91,7	267	--/6,6	2,72	110,0	< 14	4,201	11,1
16	2	97,8	250	--/6,6	2,72	120,0	< 14	3,823	11,1	
AC M2G0830 ... NL80 ...	3	1	23,9	1.333	--/8,3	3,48	40,0	< 8	5,161	18,1
	4	1	31,9	1.000	--/8,3	3,48	50,0	< 8	4,743	18,1
	5	1	39,8	800	--/8,3	3,48	50,0	< 8	4,696	18,1
	9	2	70,2	444	--/8,3	3,48	130,0	< 14	5,131	18,6
	12	2	93,6	333	--/8,3	3,48	130,0	< 14	5,111	18,6



Servomotor Typ	A (h7)	B	C	D (h7)	E	F	K			K1			L	M	R	U1
							1	2	3	1	2	3				
AC M2G0010...NL40...	26	34	M4x6	10	26	2	137	150	162	170	183	195	40	55	M3x9	18
AC M2G0030...NL40...	26	34	M4x6	10	26	2	162	175	187	195	208	220	40	55	M3x9	18
AC M2G0045...NL40...	26	34	M4x6	10	26	2	182	195	207	215	228	240	40	55	M3x9	18
AC M2G0070...NL40...	26	34	M4x6	10	26	2	208	215	227	235	248	260	40	55	M3x9	18
AC M2G0130...NL40...*	26	34	M4x6	10	26	2	273	286	298	—	—	—	40	55	M3x9	18
AC M2G0045...NL60...	40	52	M5x8	14	35	3	190	202	215	223	235	248	60	55	M5x12	25
AC M2G0070...NL60...	40	52	M5x8	14	35	3	210	222	235	243	255	268	60	55	M5x12	25
AC M2G0130...NL60...*	40	52	M5x8	14	35	3	281	293	306	—	—	—	60	55	M5x12	25
AC M2G0055...NL60...	40	52	M5x8	14	35	3	159	171	184	200	212	225	60	82	M5x12	25
AC M2G0090...NL60...	40	52	M5x8	14	35	3	179	191	204	220	232	245	60	82	M5x12	25
AC M2G0150...NL60...	40	52	M5x8	14	35	3	199	224	237	240	252	265	60	82	M5x12	25
AC M2G0220...NL60...	40	52	M5x8	14	35	3	219	231	244	260	272	285	60	82	M5x12	25
AC M2G0290...NL60...	40	52	M5x8	14	35	3	249	261	274	296	308	321	60	82	M5x12	25
AC M2G0090...NL80...	60	70	M6x10	20	40	3	188	205	223	229	246	264	80	82	M6x16	28
AC M2G0150...NL80...	60	70	M6x10	20	40	3	213	230	248	253	270	288	80	82	M6x16	28
AC M2G0220...NL80...	60	70	M6x10	20	40	3	232	249	267	273	290	308	80	82	M6x16	28
AC M2G0290...NL80...	60	70	M6x10	20	40	3	262	279	297	309	326	344	80	82	M6x16	28
AC M2G0320...NL80...	60	70	M6x10	20	40	3	238	255	273	278	295	313	80	105	M6x16	28
AC M2G0480...NL80...	60	70	M6x10	20	40	3	268	285	303	308	325	343	80	105	M6x16	28
AC M2G0650...NL80...	60	70	M6x10	20	40	3	288	305	323	328	345	363	80	105	M6x16	28
AC M2G0830...NL80...	60	70	M6x10	20	40	3	333	350	368	373	390	408	80	105	M6x16	28

* nicht mit Stillstandsbremse ausrüstbar

Wellenbelastungen

Getriebe Typ	Axialkraft	Radialkraft
NL40	200	200
NL60	600	500
NL80	1200	950

Bremse

Motor Typ	Zusatzgewicht (kg)	zusätzliches Trägheitsmoment (kgcm ₂)
0010, 0030, 0045, 0070, 0130	0,19	0,03
0055, 0090, 0150, 0220, 0290	0,45	0,30
0320, 0480, 0650, 0830	0,70	0,63

Als konfektionierte Leitungen werden die gleichen Typen verwendet, wie für den Motortyp AC M2n Baugröße 0 bis 2 (siehe Kapitel konfektionierte Leitungen).