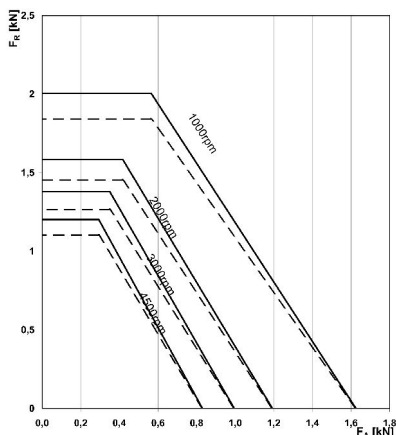


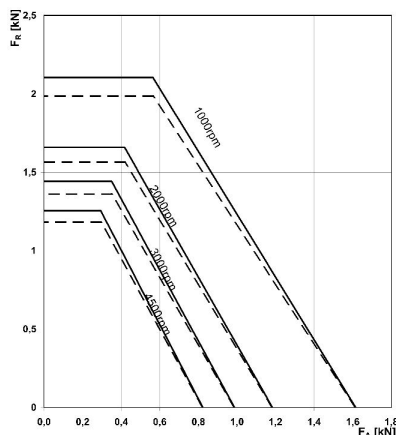


## Radiální a axiální zatížení volného konce Radial and axial shaft load capacity Zulässige Radial - und Axialbelastungen der Wellenenden

**AM904**

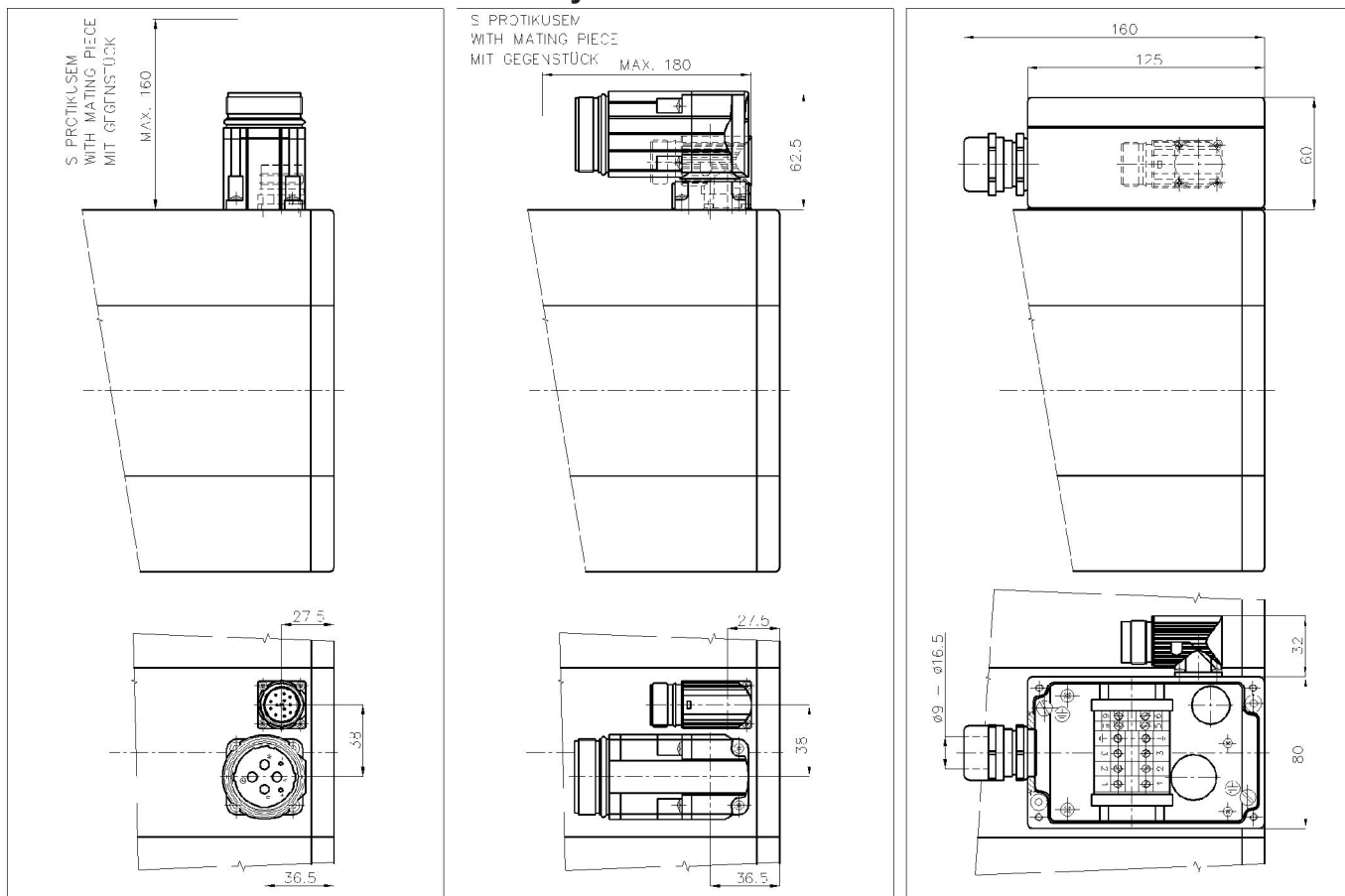


**AM906**

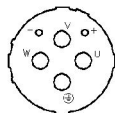


----- na konci hřídele / on the end of the shaft / auf Welle Ende  
 \_\_\_\_\_ uprostřed hřídele / in the middle of the shaft / in Mitte der Welle

### Konektory / Connectors / Stecker

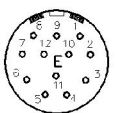


**MOTOROVÝ KONEKTOR  
POWER CONNECTOR  
MOTORSTECKER**



- 1 U
- 2 V
- 3 W
- 4 Brzda/Brake/Bremse
- 5 Brzda/Brake/Bremse
- ↓ ZEM/ERDE/GND

**RESOLVEROVÝ KONEKTOR  
SIGNAL CONNECTOR  
SIGNALSTECKER**



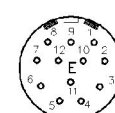
- 1 S3
- 2 S1
- 3 S4
- 4 S2
- 5 R1
- 6 R2
- 7 Teplotní spínač  
Thermoswitch
- 8 Teplotní spínač  
Thermoswitch

**SVORKOVNICE  
TERMINAL BOX  
KLEMME**



- 1 U
- 2 V
- 3 W
- ZEM/ERDE/GND
- 4 Brzda/Brake/Bremse
- 5 Brzda/Brake/Bremse

**RESOLVEROVÝ KONEKTOR  
SIGNAL CONNECTOR  
SIGNALSTECKER**



- 1 S3
- 2 S1
- 3 S4
- 4 S2
- 5 R1
- 6 R2
- 7 Teplotní spínač  
Thermoswitch
- 8 Teplotní spínač  
Thermoswitch

POHLED NA KOLÍKY KONEKTORŮ / SIGHT ON CONNECTOR PINS / ANSICHT AUF STECKERSTIFTE

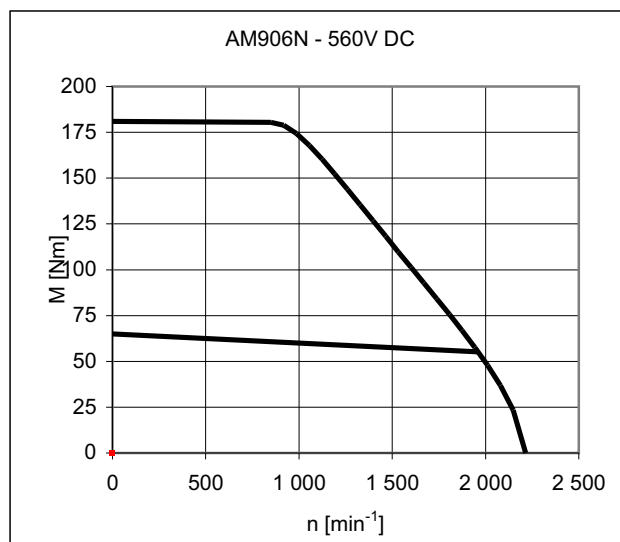
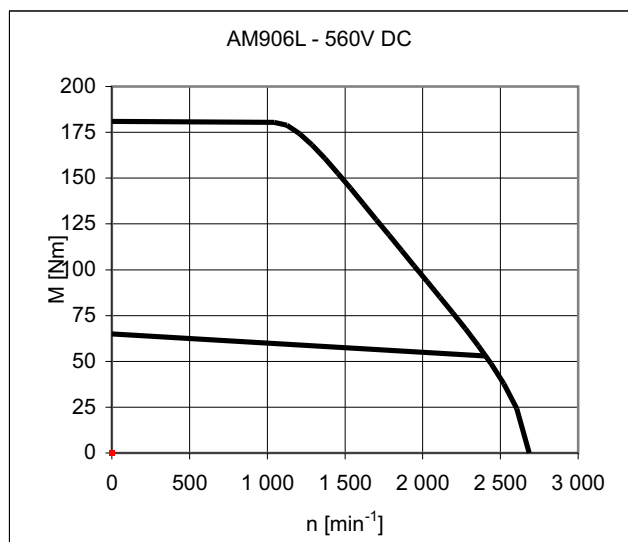
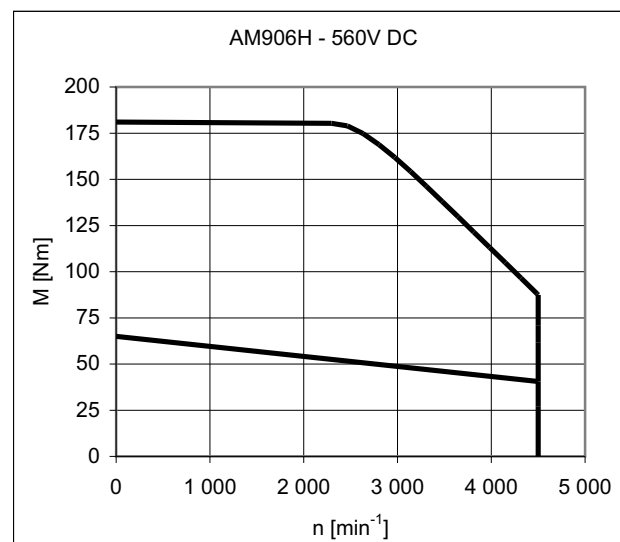
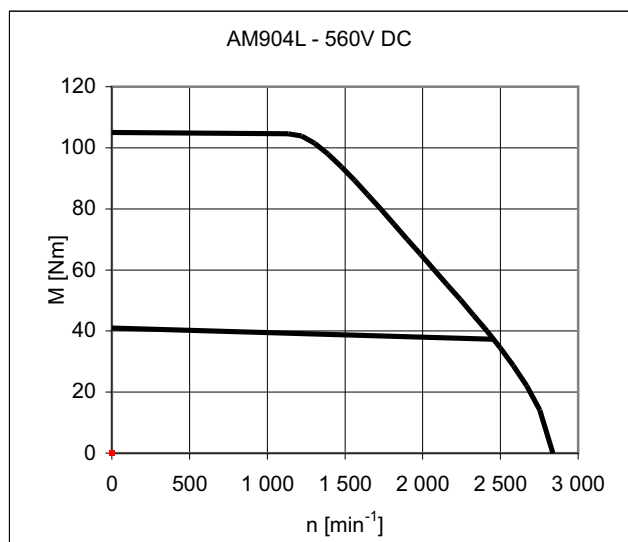
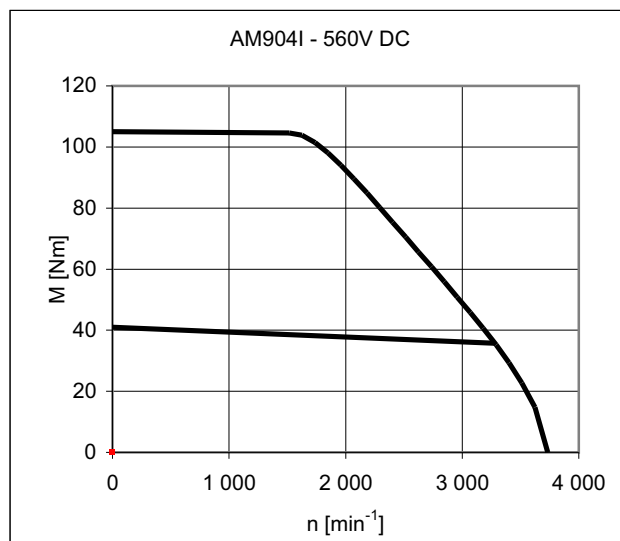
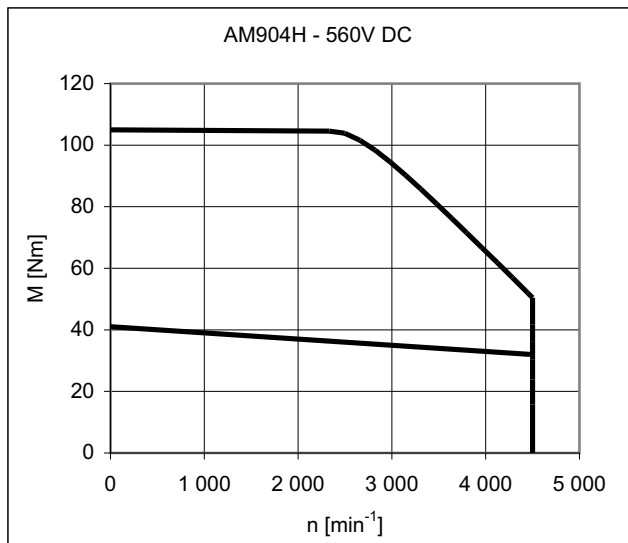
# AM 90 Technische Daten

MOTORTYP			AM904H	AM904I	AM904L
<b>ZWISCHENKREISSPANNUNG</b>	$U_{DC}$	V	560	560	560
<b>S STILLSTANDSWERTE</b>					
Stillstandsrehmoment	$M_0$	Nm	41,0	41,0	41,0
Stillstandsstrom	$I_0$	A	48,0	32,9	24,4
Drehmomentkonstante	$k_M$	Nm/A	0,992	1,49	1,98
<b>N MOTORNENNWERTE</b>					
Spannung	$U_{N,MOT}$	V	214	230	251
Drehmoment	$M_N$	Nm	34,0	37,0	38,0
Strom	$I_N$	A	39,9	29,7	22,6
Drehzahl	$n_N$	min <sup>-1</sup>	3 500	2 500	2 000
Leistung	$P_N$	W	12 461	9 686	7 958
Spannungskonstante	$K_E$	V.min/1000	60	90	120
Spannungskonstante	$k_e$	Vs/rad	0,573	0,859	1,15
<b>Ü ÜBERLASTBARKEIT BEI NENNDREHZAHL</b>					
Überlastbarkeit bei Nenndrehzahl	$M_U$	Nm	80,2	74,3	64,3
Max. Nutz-Werte	$M_U/M_N$	-	2,36	2,01	1,69
<b>MOTOR-GRENZWERTE BEI NETZ-NENNSPANNUNG</b>					
<b>Max MOTORWERTE</b>					
Drehmoment	$M_{max}$	Nm	105	105	105
Strom	$I_{max}$	A	181	124	92,0
Drehzahl	$n_{mech}$	min <sup>-1</sup>	4 500	4 500	4 500
<b>C ECKPUNKT</b>					
Strom	$I_C$	A	181	124	92,0
Bruchdrehmoment	$M_C$	Nm	105	105	105
Drehzahl	$n_C$	min <sup>-1</sup>	2 333	1 564	1 135
<b>Nutz MAX. PARAMETR FÜR BETRIEB S1</b>					
Nutzdrehzahl	$n_{nutz}$	min <sup>-1</sup>	4 500	3 366	2 455
Nutzmoment	$M_{nutz}$	Nm	32,0	35,6	37,3
Nutzleistung	$P_{nutz}$	W	15 079	12 553	9 593
<b>Q LEERLAUFPUNKT ( I und M - 0 )</b>					
Drehzahl	$n_0$	min <sup>-1</sup>	5 587	3 822	2 838
<b>TECHNISCHE ANGABEN</b>					
Polzahl	2p	-	6	6	6
Wicklungswiderstand	$R_{U-V}$		0,0946	0,218	0,361
Wicklungsinduktivität	$L_{U-V}$	mH	2,2	4,6	8,5
Eigentragheitsmoment	J	kg.m <sup>2</sup> /1000	5,5	5,5	5,5
Masse	m	kg	34	34	34
Axiale Belastung	$F_A$	N	417	564	564
Radiale Belastung	$F_R$	N	1 585	2 006	2 006
Mittlere Drehzahl	$n_{mitt}$	min <sup>-1</sup>	2 000	1 000	1 000
<b>MECHANISCHE MOTORWERTE</b>					
Statisches Reibungsmoment	$M_r$	Nm	0,28	0,28	0,29
Dämpfungskonstante	$k_D$	Nm.min.10 <sup>-5</sup>	6,7	6,7	7,1
Mechanische Zeitkonstante	$T_m$	ms	0,79	0,81	0,76
<b>THERMISCHE MOTORWERTE</b>					
Th. Widerst. [Wickl.-Umg.]	$R_{th(RU)}$	K/W	0,16	0,17	0,21
Th. Widerst. [Geh.-Umg.]	$R_{th(GU)}$	K/W	0,12	0,13	0,16
Th. Zeitkonstante	$T_{th}$	min	55,4	55,4	55,4
<b>KÜHLER</b>					
Wassermenge	$Q_W$	dm <sup>3</sup> .min <sup>-1</sup>	-	-	-
Wasserdruckverlust zw. Ein- und Ausgang	$p_N$	kPa	-	-	-
Luftmenge	$Q_L$	dm <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	-	-	-

# Technical data AM 90

AM906H	AM906L	AM906N	TYPE OF THE MOTOR		
560	560	560	U <sub>DC</sub>	V	VOLTAGE OF INTERMEDIATE CIRCUIT
			<b>STANDSTILL VALUES</b> <u>S</u>		
65,0	65,0	65,0	M <sub>0</sub>	Nm	Standstill torque
76,9	36,5	30,1	I <sub>0</sub>	A	Standstill current
0,992	1,98	2,48	k <sub>M</sub>	Nm/A	Torque constant
			<b>RATED VALUES OF THE MOTOR</b> <u>N</u>		
202	256	237	U <sub>NMOT</sub>	V	Rated voltage
46,0	55,0	57,5	M <sub>N</sub>	Nm	Rated torque
54,4	30,8	26,6	I <sub>N</sub>	A	Rated current
3 500	2 000	1 500	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	Rated speed
16 859	11 518	9 031	P <sub>N</sub>	W	Rated power output
60	120	150	K <sub>E</sub>	V.min/1000	Voltage constant
0,573	1,15	1,43	k <sub>e</sub>	Vs/rad	Voltage constant
			<b>OVERLOADING CAPABILITY AT RATED SPEED</b> <u>Ü</u>		
137	96,5	114	M <sub>Ü</sub>	Nm	Max. torque overload at rated speed
2,98	1,76	1,98	M <sub>Ü</sub> /M <sub>N</sub>	-	Max. overloading at rated speed
			<b>VALUES OF THE MOTOR AT MAX. SUPPLY VOLTAGE U1</b>		
			<b>MAX. VALUES OF THE MOTOR</b> <u>Max</u>		
181	181	181	M <sub>max</sub>	Nm	Max. torque
316	150	124	I <sub>max</sub>	A	Max. current
4 500	4 500	4 500	n <sub>mech</sub>	min <sup>-1</sup>	Max. speed
			<b>LIMIT POINT</b> <u>C</u>		
316	150	124	I <sub>C</sub>	A	Current
180	180	180	M <sub>C</sub>	Nm	Breakdown torque
2 297	1 043	850	n <sub>C</sub>	min <sup>-1</sup>	Speed
			<b>MAX. USABLE PARAMETERS FOR S1</b> <u>Nutz</u>		
4 500	2 405	1 960	n <sub>nutz</sub>	min <sup>-1</sup>	Max. usable speed
40,5	53,0	55,2	M <sub>nutz</sub>	Nm	Max. usable torque
19 102	13 340	11 331	P <sub>nutz</sub>	W	Max. usable power output
			<b>NO-LOAD (I and M = 0)</b> <u>0</u>		
5 666	2 686	2 216	n <sub>0</sub>	min <sup>-1</sup>	No-load speed
			<b>TECHNICAL FEATURES</b>		
6	6	6	2p	-	Number of poles
0,0484	0,208	0,299	R <sub>U-V</sub>		Winding resistance between two terminals
1,3	5,8	8,5	L <sub>U-V</sub>	mH	Winding inductance between two terminals
8,1	8,1	8,1	J	kg.m <sup>2</sup> /1000	Moment of inertia
45,5	45,5	45,5	m	kg	Mass
418	564	564	F <sub>A</sub>	N	Axial load
1 659	2 006	2 006	F <sub>R</sub>	N	Radial load
2 000	1 000	1 000	n <sub>mitt</sub>	min <sup>-1</sup>	Average speed
			<b>MECHANICAL VALUES OF THE MOTOR</b>		
0,39	0,41	0,41	M <sub>r</sub>	Nm	Static friction torque
11	11	11	k <sub>D</sub>	Nm.min.10 <sup>-5</sup>	Damping constant
0,60	0,64	0,59	T <sub>m</sub>	ms	Mechanical time constant
			<b>THERMAL VALUES OF THE MOTOR</b>		
0,13	0,18	0,19	R <sub>th(RU)</sub>	K/W	Thermal resistance (winding-ambient)
0,10	0,14	0,15	R <sub>th(GU)</sub>	K/W	Thermal resistance (frame-ambient)
58,7	58,7	58,7	T <sub>th</sub>	min	Thermal time constant
			<b>COOLER</b>		
-	-	-	Q <sub>w</sub>	dm <sup>3</sup> .min <sup>-1</sup>	Water flow rate
-	-	-	p <sub>N</sub>	kPa	Pressure drop of water
-	-	-	Q <sub>L</sub>	dm <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	Air flow rate

# AM 90 Momentkennlinien / Torque speed curves



Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change without prior notice

REV. 13-05-02

05-094-0