



Abbildung: UM3 in UM150mm Magnetjoch

UM Serie Eisenlos

Abmessungen der Magnetjoch				
Le (mm)	90	120	150	390
M4 bolts	3	4	5	13
Masse (kg/m)	4,8			
Magnetjoch können aneinander montiert werden.				



	Parameter	Remarks	Symbol	Unit	UM3		UM6		UM9		UM12	
Performance	Wicklungstyp				N	S	N	S	N	S	N	S
	Motortyp, max. Spannung ph-ph	3-Phasen-Synchron	U _{max}	V _{ac,rms} (V _{dc})	230 (325)							
	Spitzenkraft @ 20 K/s Anstieg	Magnete @ 25°C	F _p	N	100		200		300		400	
	Dauerkraft ¹	Spulen @ 110°C	F _c	N	29		58		87		116	
	Dauerkraft ^{1,3}	Spulen @ 105°C	F _c	N	28		57		85		113	
	Höchstgeschwindigkeit ²	@ U _{max} @ F _c	v _{max}	m/s	10	18	10	18	10	18	10	18
	Kraftkonstante des Motors	I ≤ I _c	K _f	N/A _{rms}	36,3	19,9	36,3	19,9	36,3	19,9	36,3	19,9
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	24	24	47	47	71	73	95	94
Electrical	Spitzenstrom	Magnete @ 25°C	I _p	A _{rms}	2,8	5,0	5,5	10	8,3	15	11	20
	Dauerstrom ¹	Spulen @ 110°C	I _c	A _{rms}	0,8	1,5	1,6	2,9	2,4	4,4	3,2	5,8
	Dauerstrom ^{1,3}	Spulen @ 105°C	I _c	A _{rms}	0,8	1,4	1,6	2,8	2,3	4,2	3,1	5,7
	Gegen-EMK ph-ph _{peak}		K _e	V _{dc} /m/s	30	16	30	16	30	16	30	16
	Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	18,5	5,5	9,3	2,8	6,2	1,8	4,6	1,4
	Induktion pro Phase		L _{ph}	mH	6,5	1,8	3,3	0,9	2,2	0,6	1,5	0,4
	Elektrische Zeitkonstante		τ _e	ms	0,35							
Thermal	Dauerverlustleistung ¹	Spulen @ 110°C	P _c	W	47		95		142		190	
	Dauerverlustleistung ^{1,3}	Spulen @ 105°C	P _c	W	44		89		133		178	
	Thermischer Widerstand	Spulen zu Mont.fläche.	R _{th}	K/W	1,8		0,9		0,6		0,45	
	Thermische Zeitkonstante		τ _{th}	s	36							
	Temperatursensoren				PTC 1kΩ / NTC							
Mechanical	Gewicht der Spuleneinheit	ohne Kabel	m	kg	0,100		0,162		0,240		0,318	
	Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	78		138		198		258	
	Anziehungskraft des Motors	rms @ 0 A	F _a	N	0							
	Magnetischer pitch NN		τ	mm	30							
	Gewicht der Kabel	alle Kabel		kg/m	0,08							
	Kabeltyp (Energie)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	5,5 (22)							
	Kabeltyp (Sensor)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	3,2 (26)							

Alle Spezifikationen ±10%

¹ Diese Werte gelten nur, wenn die Montagefläche 20°C beträgt und der Motor mit Dauerstrom betrieben wird. Wenn diese Werte in Ihrer Anwendung abweichen, überprüfen Sie die Eignung des Motors bitte mit unserem Simulationstool.
² Die tatsächlichen Werte hängen von der Busspannung ab. Bitte prüfen Sie das F/v-Diagramm in unserem Simulationstool.
³ Abhängig von Biegeradius, Geschwindigkeit und Beschleunigung.

Magnetjoch	Spuleneinheiten
1. Magnetjoch 2. Magnetjoch 3. Magnetjoch 4. Magnetjoch 5. Magnetjoch 6. Magnetjoch 7. Magnetjoch 8. Magnetjoch 9. Magnetjoch 10. Magnetjoch 11. Magnetjoch 12. Magnetjoch 13. Magnetjoch 14. Magnetjoch 15. Magnetjoch 16. Magnetjoch 17. Magnetjoch 18. Magnetjoch 19. Magnetjoch 20. Magnetjoch 21. Magnetjoch 22. Magnetjoch 23. Magnetjoch 24. Magnetjoch 25. Magnetjoch 26. Magnetjoch 27. Magnetjoch 28. Magnetjoch 29. Magnetjoch 30. Magnetjoch 31. Magnetjoch 32. Magnetjoch 33. Magnetjoch 34. Magnetjoch 35. Magnetjoch 36. Magnetjoch 37. Magnetjoch 38. Magnetjoch 39. Magnetjoch 40. Magnetjoch 41. Magnetjoch 42. Magnetjoch 43. Magnetjoch 44. Magnetjoch 45. Magnetjoch 46. Magnetjoch 47. Magnetjoch 48. Magnetjoch 49. Magnetjoch 50. Magnetjoch 51. Magnetjoch 52. Magnetjoch 53. Magnetjoch 54. Magnetjoch 55. Magnetjoch 56. Magnetjoch 57. Magnetjoch 58. Magnetjoch 59. Magnetjoch 60. Magnetjoch 61. Magnetjoch 62. Magnetjoch 63. Magnetjoch 64. Magnetjoch 65. Magnetjoch 66. Magnetjoch 67. Magnetjoch 68. Magnetjoch 69. Magnetjoch 70. Magnetjoch 71. Magnetjoch 72. Magnetjoch 73. Magnetjoch 74. Magnetjoch 75. Magnetjoch 76. Magnetjoch 77. Magnetjoch 78. Magnetjoch 79. Magnetjoch 80. Magnetjoch 81. Magnetjoch 82. Magnetjoch 83. Magnetjoch 84. Magnetjoch 85. Magnetjoch 86. Magnetjoch 87. Magnetjoch 88. Magnetjoch 89. Magnetjoch 90. Magnetjoch 91. Magnetjoch 92. Magnetjoch 93. Magnetjoch 94. Magnetjoch 95. Magnetjoch 96. Magnetjoch 97. Magnetjoch 98. Magnetjoch 99. Magnetjoch 100. Magnetjoch	1. Spuleneinheit 2. Spuleneinheit 3. Spuleneinheit 4. Spuleneinheit 5. Spuleneinheit 6. Spuleneinheit 7. Spuleneinheit 8. Spuleneinheit 9. Spuleneinheit 10. Spuleneinheit 11. Spuleneinheit 12. Spuleneinheit 13. Spuleneinheit 14. Spuleneinheit 15. Spuleneinheit 16. Spuleneinheit 17. Spuleneinheit 18. Spuleneinheit 19. Spuleneinheit 20. Spuleneinheit 21. Spuleneinheit 22. Spuleneinheit 23. Spuleneinheit 24. Spuleneinheit 25. Spuleneinheit 26. Spuleneinheit 27. Spuleneinheit 28. Spuleneinheit 29. Spuleneinheit 30. Spuleneinheit 31. Spuleneinheit 32. Spuleneinheit 33. Spuleneinheit 34. Spuleneinheit 35. Spuleneinheit 36. Spuleneinheit 37. Spuleneinheit 38. Spuleneinheit 39. Spuleneinheit 40. Spuleneinheit 41. Spuleneinheit 42. Spuleneinheit 43. Spuleneinheit 44. Spuleneinheit 45. Spuleneinheit 46. Spuleneinheit 47. Spuleneinheit 48. Spuleneinheit 49. Spuleneinheit 50. Spuleneinheit 51. Spuleneinheit 52. Spuleneinheit 53. Spuleneinheit 54. Spuleneinheit 55. Spuleneinheit 56. Spuleneinheit 57. Spuleneinheit 58. Spuleneinheit 59. Spuleneinheit 60. Spuleneinheit 61. Spuleneinheit 62. Spuleneinheit 63. Spuleneinheit 64. Spuleneinheit 65. Spuleneinheit 66. Spuleneinheit 67. Spuleneinheit 68. Spuleneinheit 69. Spuleneinheit 70. Spuleneinheit 71. Spuleneinheit 72. Spuleneinheit 73. Spuleneinheit 74. Spuleneinheit 75. Spuleneinheit 76. Spuleneinheit 77. Spuleneinheit 78. Spuleneinheit 79. Spuleneinheit 80. Spuleneinheit 81. Spuleneinheit 82. Spuleneinheit 83. Spuleneinheit 84. Spuleneinheit 85. Spuleneinheit 86. Spuleneinheit 87. Spuleneinheit 88. Spuleneinheit 89. Spuleneinheit 90. Spuleneinheit 91. Spuleneinheit 92. Spuleneinheit 93. Spuleneinheit 94. Spuleneinheit 95. Spuleneinheit 96. Spuleneinheit 97. Spuleneinheit 98. Spuleneinheit 99. Spuleneinheit 100. Spuleneinheit

Magnetjoch	Spuleneinheiten
1. Magnetjoch 2. Magnetjoch 3. Magnetjoch 4. Magnetjoch 5. Magnetjoch 6. Magnetjoch 7. Magnetjoch 8. Magnetjoch 9. Magnetjoch 10. Magnetjoch 11. Magnetjoch 12. Magnetjoch 13. Magnetjoch 14. Magnetjoch 15. Magnetjoch 16. Magnetjoch 17. Magnetjoch 18. Magnetjoch 19. Magnetjoch 20. Magnetjoch 21. Magnetjoch 22. Magnetjoch 23. Magnetjoch 24. Magnetjoch 25. Magnetjoch 26. Magnetjoch 27. Magnetjoch 28. Magnetjoch 29. Magnetjoch 30. Magnetjoch 31. Magnetjoch 32. Magnetjoch 33. Magnetjoch 34. Magnetjoch 35. Magnetjoch 36. Magnetjoch 37. Magnetjoch 38. Magnetjoch 39. Magnetjoch 40. Magnetjoch 41. Magnetjoch 42. Magnetjoch 43. Magnetjoch 44. Magnetjoch 45. Magnetjoch 46. Magnetjoch 47. Magnetjoch 48. Magnetjoch 49. Magnetjoch 50. Magnetjoch 51. Magnetjoch 52. Magnetjoch 53. Magnetjoch 54. Magnetjoch 55. Magnetjoch 56. Magnetjoch 57. Magnetjoch 58. Magnetjoch 59. Magnetjoch 60. Magnetjoch 61. Magnetjoch 62. Magnetjoch 63. Magnetjoch 64. Magnetjoch 65. Magnetjoch 66. Magnetjoch 67. Magnetjoch 68. Magnetjoch 69. Magnetjoch 70. Magnetjoch 71. Magnetjoch 72. Magnetjoch 73. Magnetjoch 74. Magnetjoch 75. Magnetjoch 76. Magnetjoch 77. Magnetjoch 78. Magnetjoch 79. Magnetjoch 80. Magnetjoch 81. Magnetjoch 82. Magnetjoch 83. Magnetjoch 84. Magnetjoch 85. Magnetjoch 86. Magnetjoch 87. Magnetjoch 88. Magnetjoch 89. Magnetjoch 90. Magnetjoch 91. Magnetjoch 92. Magnetjoch 93. Magnetjoch 94. Magnetjoch 95. Magnetjoch 96. Magnetjoch 97. Magnetjoch 98. Magnetjoch 99. Magnetjoch 100. Magnetjoch	1. Spuleneinheit 2. Spuleneinheit 3. Spuleneinheit 4. Spuleneinheit 5. Spuleneinheit 6. Spuleneinheit 7. Spuleneinheit 8. Spuleneinheit 9. Spuleneinheit 10. Spuleneinheit 11. Spuleneinheit 12. Spuleneinheit 13. Spuleneinheit 14. Spuleneinheit 15. Spuleneinheit 16. Spuleneinheit 17. Spuleneinheit 18. Spuleneinheit 19. Spuleneinheit 20. Spuleneinheit 21. Spuleneinheit 22. Spuleneinheit 23. Spuleneinheit 24. Spuleneinheit 25. Spuleneinheit 26. Spuleneinheit 27. Spuleneinheit 28. Spuleneinheit 29. Spuleneinheit 30. Spuleneinheit 31. Spuleneinheit 32. Spuleneinheit 33. Spuleneinheit 34. Spuleneinheit 35. Spuleneinheit 36. Spuleneinheit 37. Spuleneinheit 38. Spuleneinheit 39. Spuleneinheit 40. Spuleneinheit 41. Spuleneinheit 42. Spuleneinheit 43. Spuleneinheit 44. Spuleneinheit 45. Spuleneinheit 46. Spuleneinheit 47. Spuleneinheit 48. Spuleneinheit 49. Spuleneinheit 50. Spuleneinheit 51. Spuleneinheit 52. Spuleneinheit 53. Spuleneinheit 54. Spuleneinheit 55. Spuleneinheit 56. Spuleneinheit 57. Spuleneinheit 58. Spuleneinheit 59. Spuleneinheit 60. Spuleneinheit 61. Spuleneinheit 62. Spuleneinheit 63. Spuleneinheit 64. Spuleneinheit 65. Spuleneinheit 66. Spuleneinheit 67. Spuleneinheit 68. Spuleneinheit 69. Spuleneinheit 70. Spuleneinheit 71. Spuleneinheit 72. Spuleneinheit 73. Spuleneinheit 74. Spuleneinheit 75. Spuleneinheit 76. Spuleneinheit 77. Spuleneinheit 78. Spuleneinheit 79. Spuleneinheit 80. Spuleneinheit 81. Spuleneinheit 82. Spuleneinheit 83. Spuleneinheit 84. Spuleneinheit 85. Spuleneinheit 86. Spuleneinheit 87. Spuleneinheit 88. Spuleneinheit 89. Spuleneinheit 90. Spuleneinheit 91. Spuleneinheit 92. Spuleneinheit 93. Spuleneinheit 94. Spuleneinheit 95. Spuleneinheit 96. Spuleneinheit 97. Spuleneinheit 98. Spuleneinheit 99. Spuleneinheit 100. Spuleneinheit

