

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors SIMOTICS

Motor type: FS: 404T - 6p - 60 hp -

Client order no.	Item-No.	Offer no.
Order no.	Consignment no.	Project

Remarks

Electrical data **Class I Division 1 Groups D**

U [V]	Δ/Y	f [Hz]	P [HP]	P [kW]	n [rpm]	I Load [Amps]					LRC	Nom. Eff Load [%]			Pwr. Factor Load [%]			Torque [lb-ft]	T _A /T _N LRT [%]	T _k /T _N BDT [%]
						4/4	3/4	1/2	0	4/4		3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
460		60	60.00	-/-	1,185	74.00	58.50	45.90	28.00	435.0	94.5	94.7	94.2	80.0	76.0	65.0	266.0	180	220	
230		60	60.00	-/-	1,185	148.00					94.5	94.7	94.2	80.0	76.0	65.0	266.0	180	220	

Frame Type: 404T	Type of constr.: (A) Foot mounted - End shield	Ins. Cl.:Insulation class F	Motor Prot.:(A) No winding protection	NEMA Des.: B	S.F.: 1.15
Mtr. WT:1,055		Temp. Rise Cl.: B	Amb. Temp.: + to -20 °C @1000 m	kVA: G	IP IP65

Mechanical data


Sound level (SPL / SWL) at 60 Hz	66.0 dB(A) / 77.0 dB(A)	Thickener	Polyurea
Octave Band Center Frequencies Hertz	250 500 1000 2000 4000 8000 Hz	Safe Stall Time Hot	25 s
SPL@3	dB(A)	Safe Stall Time Cold	50 s
Moment of inertia	21.4 Lb-ft ²	Frame material	cast iron
Ext Load Inertia Capability:	735.0 Lb ft ²	Color, paint shade	
Bearings		Coating (paint finish)	
Bearing DE NDE	6316 Z C3 S0 6316 Z C3 S0	Ventilation Type	
Bearing_Type	Ball Bearing Ball Bearing	Method of cooling	TEFC
AFBMA:	80BC03JP30 80BC03JP30	Direction of rotation	Bidirectional
Grease		Fan Material	Polypropylen ESD
Capacity	7.5 oz 7.5 oz	VFD	CT: 4:1 VT: 20:1
Grease Type:	Exxon Mobile EM	Space heaters	without
		Brake:	-/-

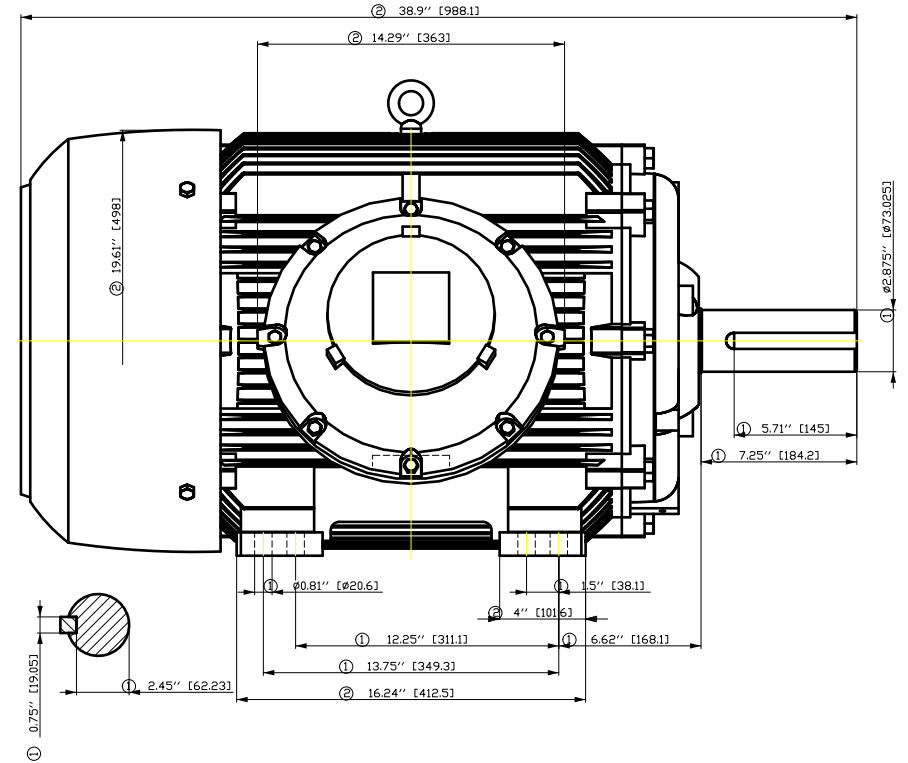
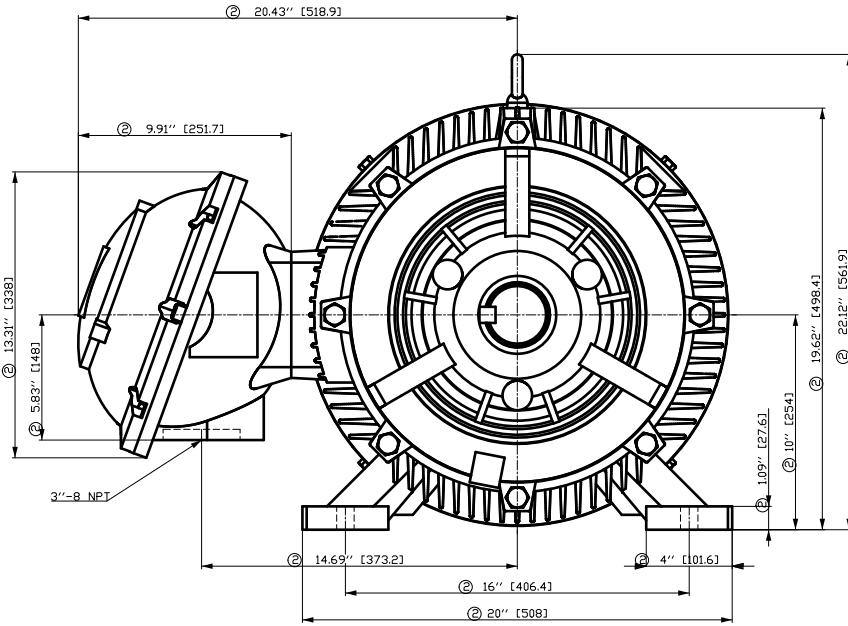
Terminal box

Lead Wire Connection	9 LEAD - DELTA	Terminal box position	(3) Mounting - F-1
Voltage	L1 L1 L1 Connected together	Material of terminal box	
LOW	T1 T7 T6 T2 T8 T4 T3 T9 T5 ---	Cable entry	-/-
HIGH	T1 T2 T3 T4 T7-T5 T8-T6 T9		

Notes:
 I_L/I_N = locked rotor current / current nominal
 M_L/M_N = locked rotor torque / torque nominal
 M_d/M_N = break down torque / nominal torque
 3) Value is valid only for DOL operation with motor design IC411
 2) at rated power / at full load

responsible dep. DI MC LVM	technical reference	created by DT Configurator	approved by	<i>Technical data are subject to change! There may be discrepancies between software and hardware versions</i>
-------------------------------	---------------------	-------------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	document type datasheet	document status released	customer	
	title 1MB2221-4AC11-6AA3	document number	rev. 01	creation date 2022-04-08 22:50
© Siemens AG 2022				Page 1/1

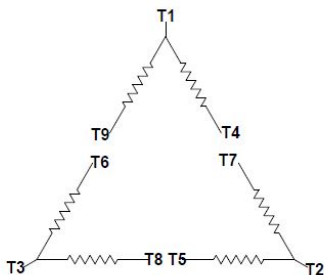


- ① Tolerances according to NEMA std.
- ② All these dimensions corresponding to assemblies and castings shall have a tolerance as per DIN standard 1686-GTB 19.
- ③ Not according to NEMA std.

Tolerance	Surface	Material	Weight	Scale
FT ÖGGEFF ÖÖFFÖ ÖÖH É	Author Creator Approval Department Change Order	Öä ^)•ä}ä{ä}ä* T ä : ^ä@`}* MLFB	É	{ {
SIEMENS	Doc. State Revision	I ð ÖG Index RS	Item No Doc No	Paper Size 1st Language 2nd Language
© Siemens AG 2018	Project No É	Ref No É	Doc Type 	Sheet F of F

刀线管
用转为平口
文全路
积
 1. 所有尺寸均以毫米为单位，除非另有说明。
 2. 所有公差均按 NEMA 标准。
 3. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 4. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 5. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 6. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 7. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 8. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 9. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 10. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 11. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 12. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 13. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 14. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 15. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 16. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 17. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 18. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 19. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 20. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 21. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 22. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 23. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 24. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 25. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 26. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 27. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 28. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 29. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 30. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 31. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 32. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 33. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 34. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 35. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 36. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 37. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 38. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 39. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 40. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 41. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 42. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 43. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 44. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 45. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 46. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 47. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 48. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 49. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 50. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 51. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 52. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 53. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 54. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 55. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 56. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 57. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 58. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 59. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 60. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 61. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 62. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 63. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 64. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 65. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 66. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 67. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 68. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 69. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 70. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 71. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 72. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 73. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 74. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 75. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 76. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 77. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 78. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 79. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 80. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 81. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 82. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 83. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 84. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 85. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 86. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 87. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 88. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 89. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 90. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 91. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 92. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 93. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 94. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 95. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 96. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 97. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 98. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 99. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。
 100. 所有尺寸均按 DIN 1686-GTB 19 标准。

Main terminal diagram



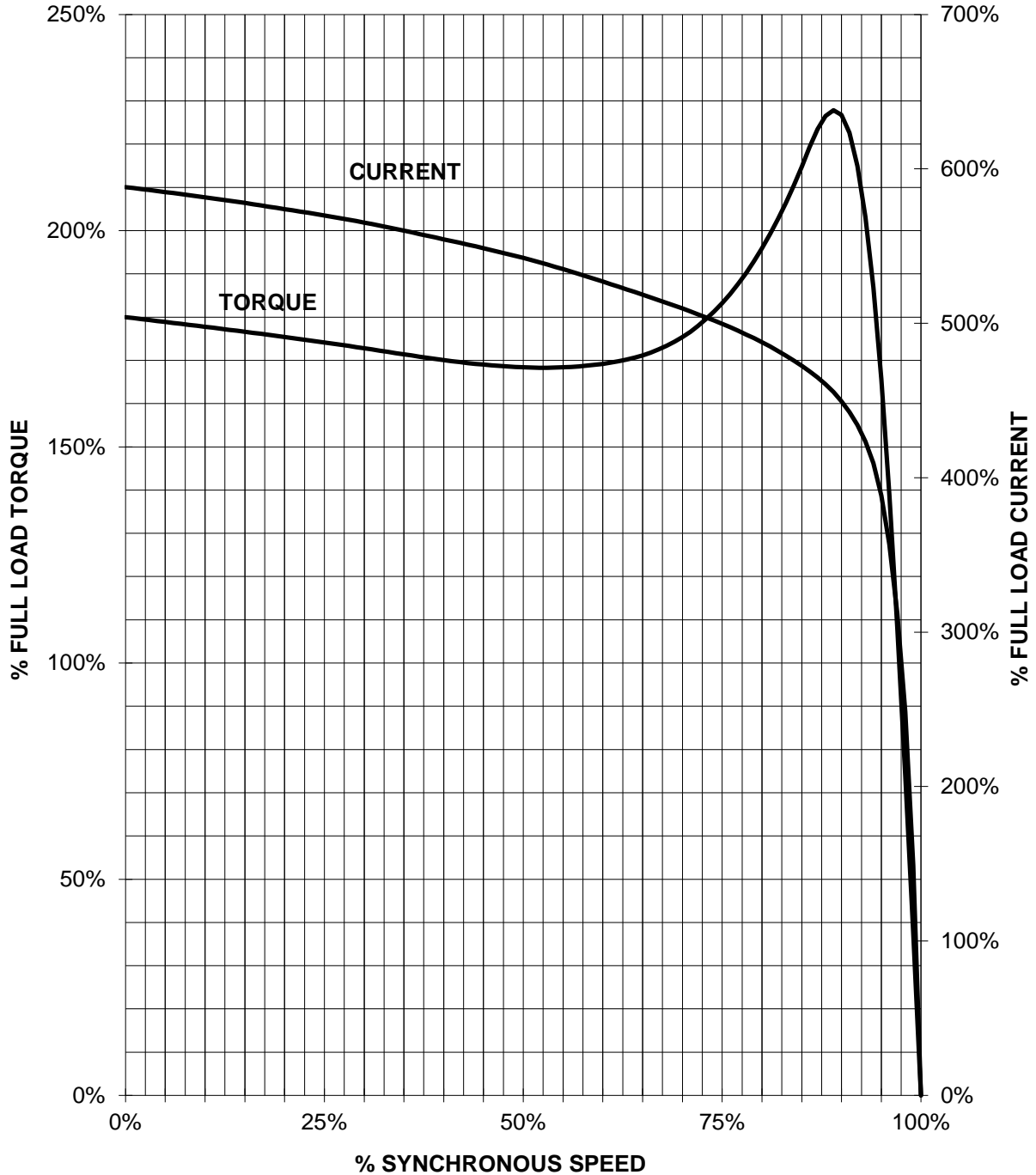
9 LEAD DELTA						
Volts	LINES			CONNECTED TOGETHER	CONN.	
	L1	L2	L3			
LOW	T1 T6	T7 T4	T8 T5	T3 T9		Δ Δ
HIGH	T1	T2	T3	T4 T7-T5 T8-T6 T9		Δ

responsible dep. DI MC LVM	technical reference	created by	approved by	Project
SIEMENS	document type Wiring Diagram	document status free		customer
	title 1MB2221-4AC11-6AA3	document number		
© Siemens AG 2019	rev. 01	creation date 12/03/2019	language en	Page 1/1

SIEMENS INDUSTRY, INC.

HP 60 VOLTS <600 RPM 1200 TYPE XP100 1D1
HZ 60 PHASE 3 FRAME 404T NEMA B

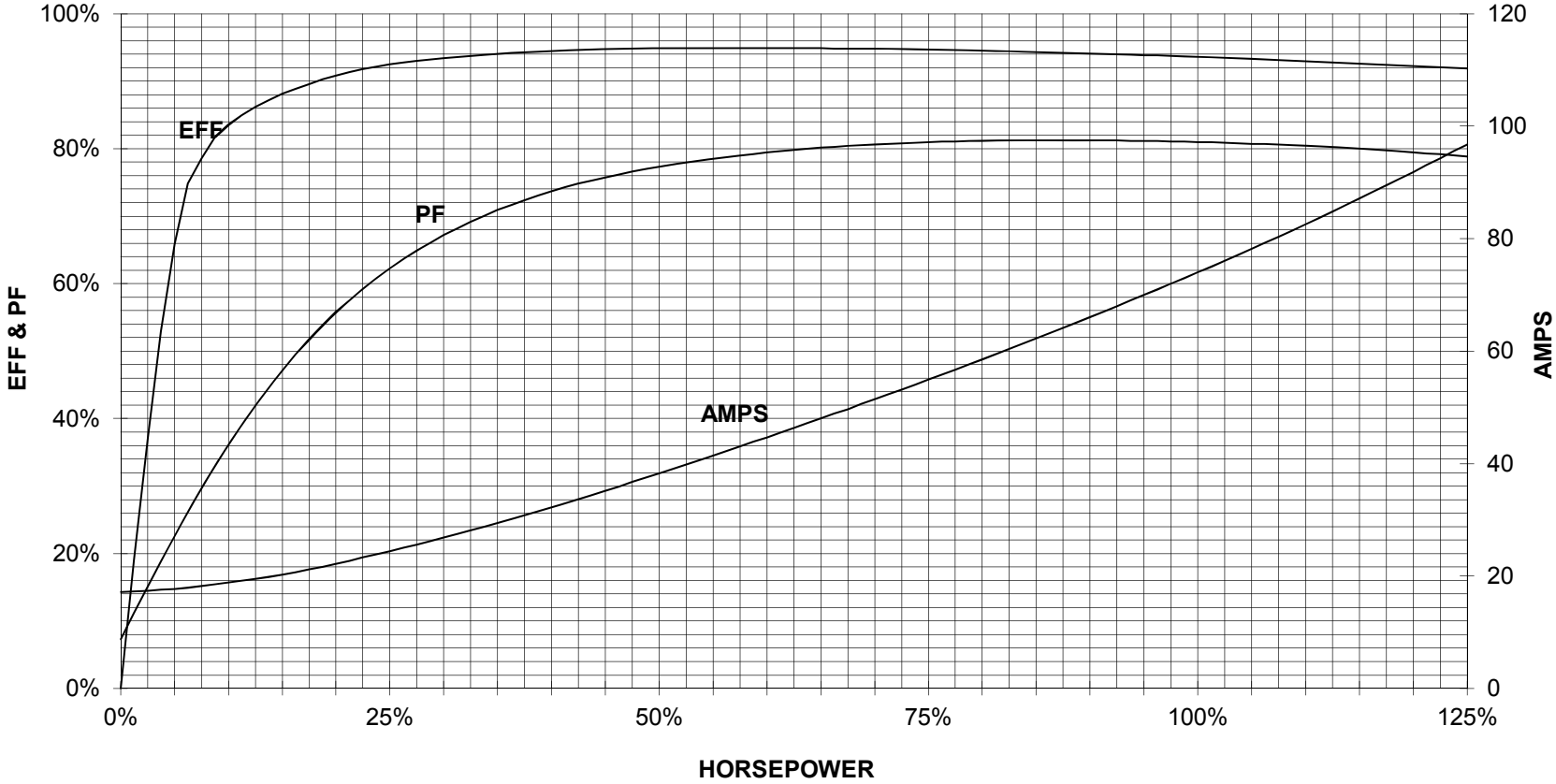
TORQUE & CURRENT VS. SPEED



CUSTOMER: _____ ORDER#: _____

60 HP 1200 RPM 404T FRAME 460 VOLTS 3 PHASE NEMA DESIGN B

SIEMENS INDUSTRY, INC.
PERFORMANCE CURVE
XP100 1D1



CUSTOMER _____ ORDER # _____ PO # _____

PERFORMANCE BASED ON DESIGN CALCULATIONS. SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.