

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

Motor type: **GP100A** FS: **145T - 4p - 2 hp -**

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

Remarks

## Electrical data

without

U [V]	$\Delta/Y$	f [Hz]	P [HP]	P [kW]	n [rpm]	I Load [Amps]					LRC	Nom. Eff Load [%]			Pwr. Factor Load [%]			Torque [lb-ft]	T <sub>A</sub> /T <sub>N</sub> LRT [%]	T <sub>k</sub> /T <sub>N</sub> BDT [%]
						4/4	3/4	1/2	0	4/4		3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
575	Y	60	2.00	1.50	1,800	2.20	1.80	1.50	1.20	19.2	86.5	87.2	86.0	77.3	70.8	57.8	6.0	322	393	

Frame Type: 145T	Type of constr.: ( E ) Foot mounted - C-Face	Ins. Cl.:Standard Class F Insulation	Motor Prot.:(A) Without Protection	NEMA Des.: B	S.F.: 1.15
Mtr. WT:50		Temp. Rise Cl.: B	Amb. Temp.: + 40 to -20 °C @1000 m	kVA: L	IP 55

## Mechanical data

Sound level (SPL / SWL) at 60 Hz	50.0 dB(A) / 62.0 dB(A)							Thickener	Polyurea
Octave Band Center Frequencies Hertz								Safe Stall Time Hot	14 s
	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Safe Stall Time Cold	22 s
SPL@3	37.0	40.0	49.0	45.0	37.0	31.0	dB(A)	Frame material	aluminum
Moment of inertia	0.2 Lb-ft <sup>2</sup>							Color, paint shade	Standard Paint - RAL7030
Ext Load Inertia Capability:	11.0 Lb ft <sup>2</sup>							Coating (paint finish)	Standard Alkyed + Epoxy (C2)
<b>Bearings</b>								<b>Ventilation Type</b>	
Bearing DE   NDE	6205 ZZ C3 S0			6205 ZZ C3 S0				Method of cooling	TEFC
Bearing_Type	Ball Bearing			Ball Bearing				Direction of rotation	Bidirectional
AFBMA:	25BC02JPP30			25BC02JPP30				Fan Material	Polypropylen
<b>Grease</b>								VFD	CT: 4:1 VT: 20:1
Capacity	0.1 oz			0.1 oz				Space heaters	without
Grease Type:	Exxon Mobile EM							Brake:	without

## Terminal box


Lead Wire Connection	3 LEAD - WYE				Terminal box position	(3) F-1, Standard Floor Mount, T. Box LHS
Voltage	L1	L1	L1	Connected together	Material of terminal box	Aluminium
----	----	----	----	----	Cable entry	.75" NPT
----	T1	T2	T3	----		

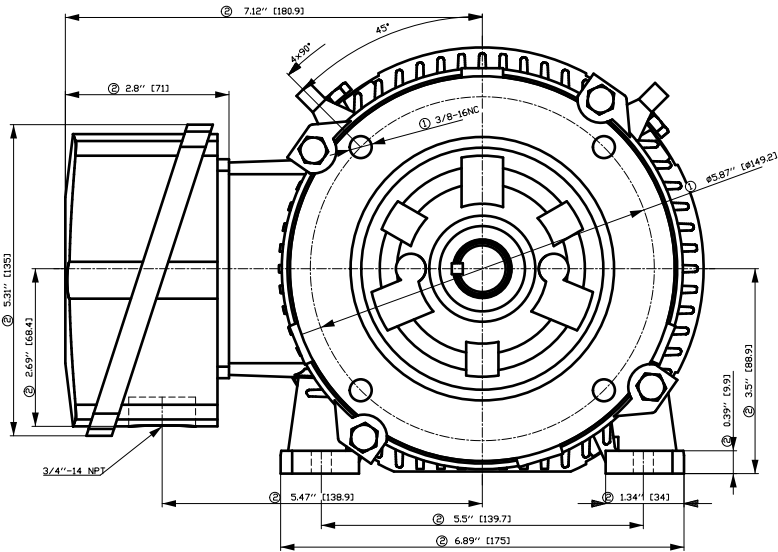
## Notes:

I<sub>r</sub>/I<sub>N</sub> = locked rotor current / current nominal  
M<sub>r</sub>/M<sub>N</sub> = locked rotor torque / torque nominal  
M<sub>b</sub>/M<sub>N</sub> = break down torque / nominal torque

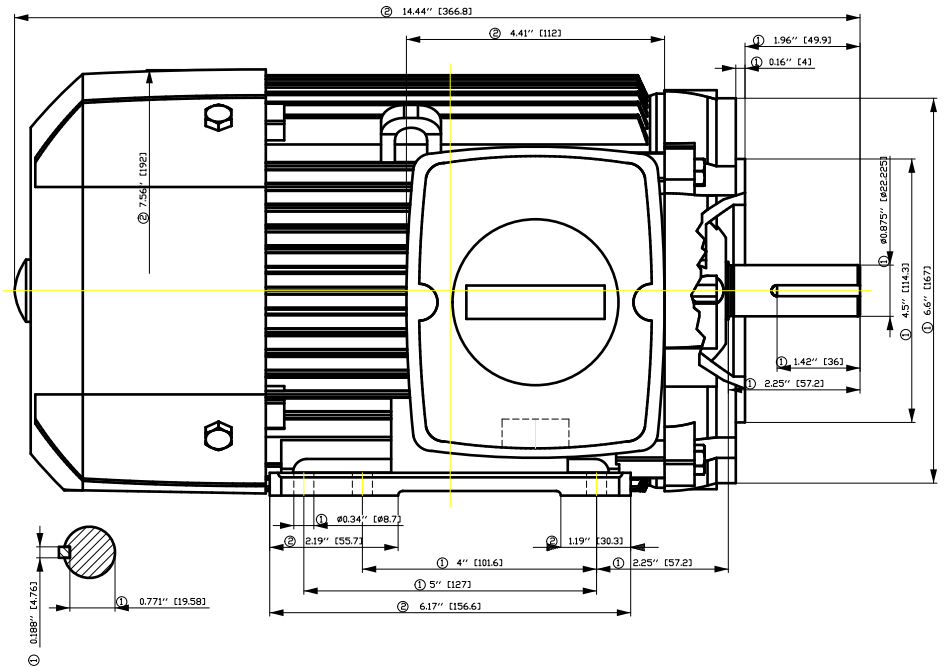
3) Value is valid only for DOL operation with motor design IC411  
2) at rated power / at full load

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 1LE2121-1AB41-3EA3	document number		
© Siemens AG 2022	rev. 01	creation date 2022-04-08 03:26	language en	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.



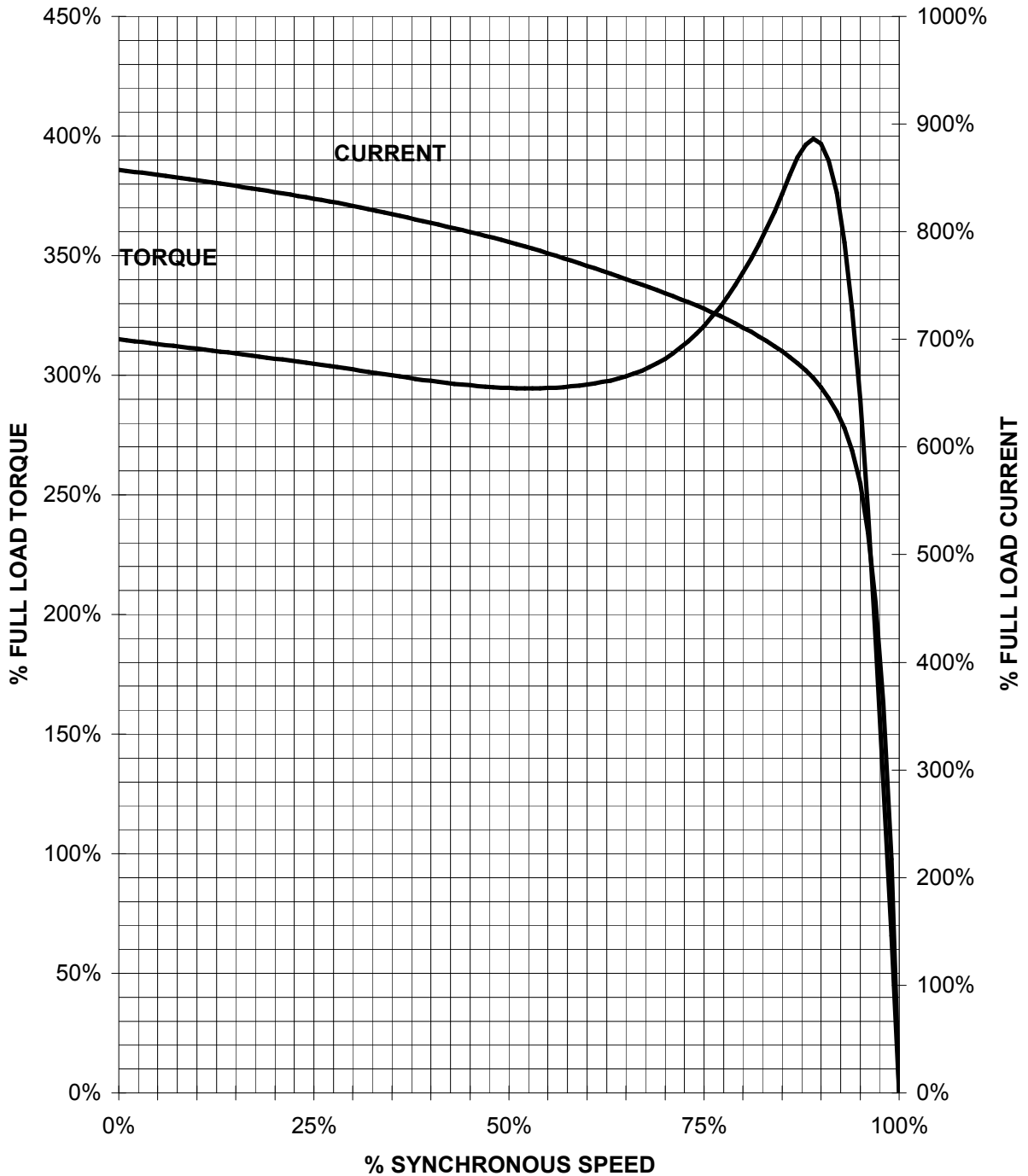
Tolerance	Surface	Material	Weight	Scale
F5ÖGFGFÆCÖI FÆÖCEH È	Author Creator Approval Department Change Order	ÖS T æ : ^æ@` } *	È	{ {
SIEMENS	Doc. State	Item No	Doc Type	
	Revision	Index	Paper Size	
	Project No	Ref No	1st Language	
			2nd Language	
© Siemens AG 2018	È	È	F of F	

刀线为加工线  
 用文字标注  
 尺寸  
 公差  
 按图  
 标注  
 1. 公差按 NEMA 标准  
 2. 所有尺寸均按装配和铸件公差  
 3. 不按 NEMA 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

# SIEMENS INDUSTRY, INC.

HP 2 VOLTS < 600V RPM 1800 TYPE GP100A  
HZ 60 PHASE 3 FRAME 145T NEMA B

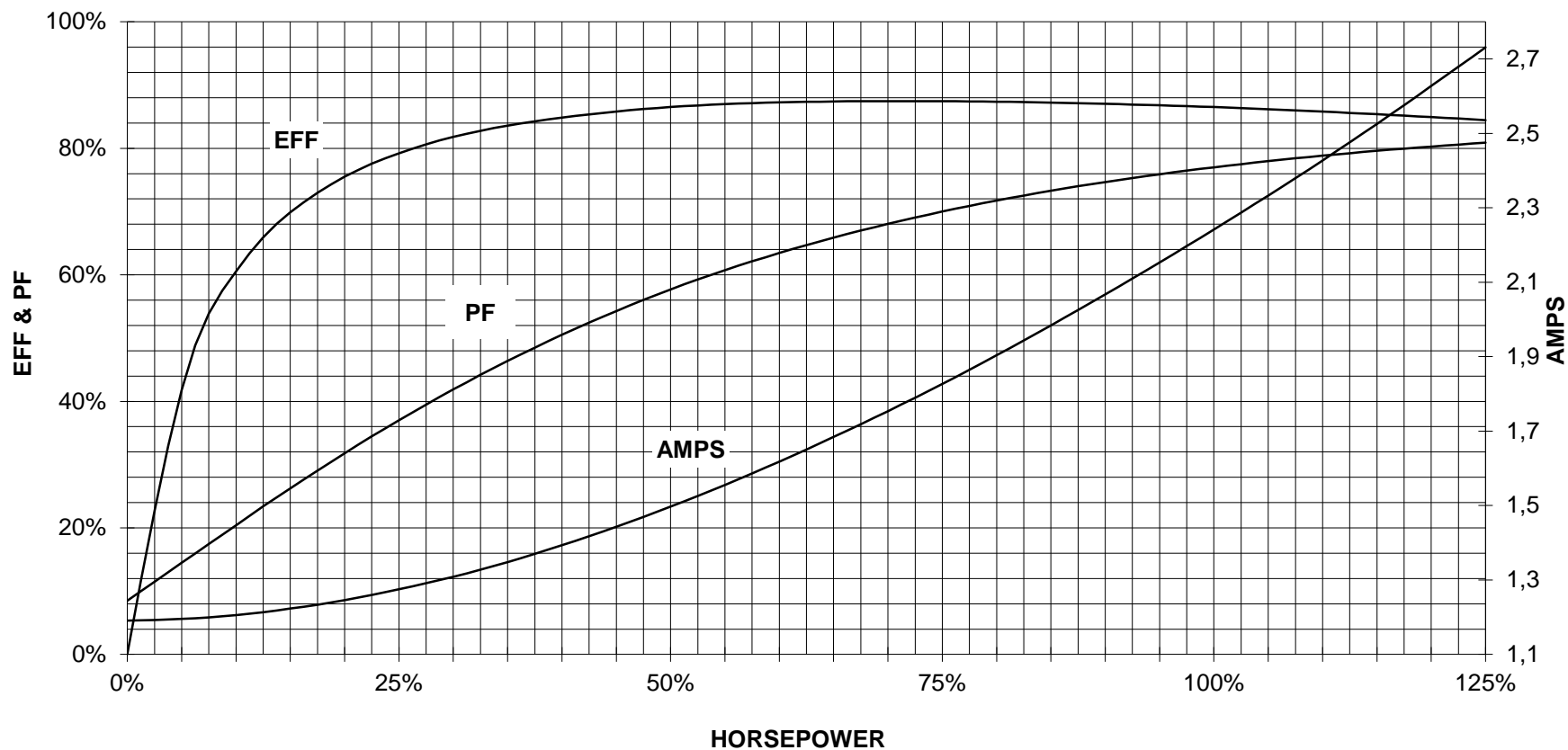
## TORQUE & CURRENT VS. SPEED



CUSTOMER: \_\_\_\_\_ ORDER#: \_\_\_\_\_

2 HP 1800 RPM 145 FRAME 575 VOLTS 3 PHASE NEMA DESIGN B

**SIEMENS INDUSTRY, INC.**  
**PERFORMANCE CURVE**  
**GP100A NP**

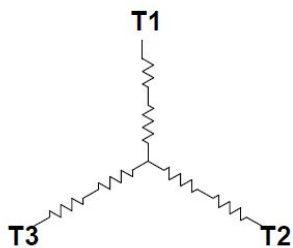


CUSTOMER \_\_\_\_\_ ORDER # \_\_\_\_\_ PO # \_\_\_\_\_


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

REV. 1

Main terminal diagram



3 LEAD WYE			
LINES			CONN.
L1	L2	L3	
T1	T2	T3	Y

responsible dep. DI MC LVM	technical reference	created by	approved by	Project			
	document type Wiring Diagram			document status free		customer	
	title 1LE2121-1AB41-3EA3			document number			
© Siemens AG 2019				rev. 01	creation date 12/03/2019	language en	Page 1/1