

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

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	Y	60	2.00	1.50	1,800	2.80	2.30	1.90	1.50	24.0	86.5	87.2	86.0	77.3	70.8	57.8	6.0	322	393	
230	YY	60	2.00	1.50	1,800	5.60	4.55	3.77	3.00	48.0	86.5	87.2	86.0	77.3	70.8	57.8	6.0	322	393	
400	Y	50	1.50		1,456	2.43	2.06	1.79	1.53	22.5	84.2	84.2	82.3	77.1	67.8	53.4	5.4	379	506	
200	YY	50	1.50		1,456	4.86	4.12	3.58	3.06	45.1	84.2	84.2	82.3	77.1	67.8	53.4	5.4	379	506	

without

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 ²							Color, paint shade	Standard Paint - RAL7030
Ext Load Inertia Capability:	11.0 Lb ft ²							Coating (paint finish)	Standard Alkyed + Epoxy (C2)
Bearings								Ventilation Type	
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
Grease								VFD	CT: 4:1 VT: 20:1
Capacity	0.1 oz			0.1 oz				Space heaters	without
Grease Type:	Exxon Mobile EM							Brake:	without

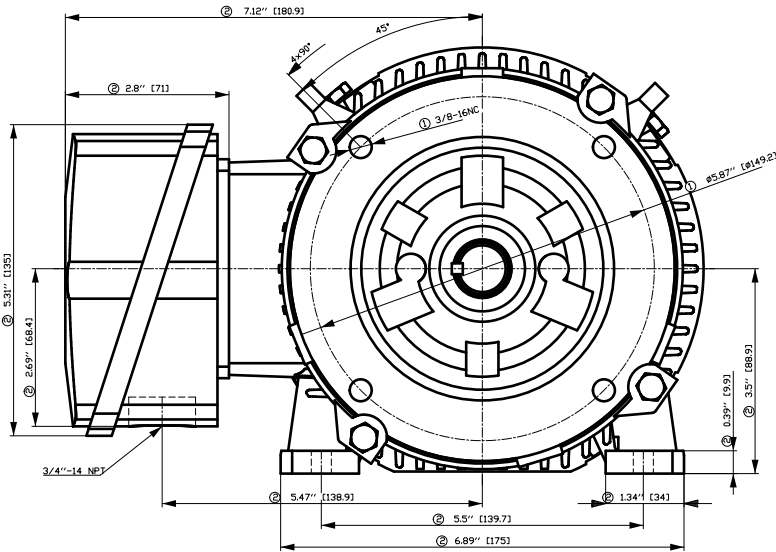
Terminal box

Lead Wire Connection	9 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
LOW	T1 T7	T2 T8	T3 T9	T4 T5 T6	Cable entry	.75" NPT
HIGH	T1	T2	T3	T4 T7-T5 T8-T6 T9		

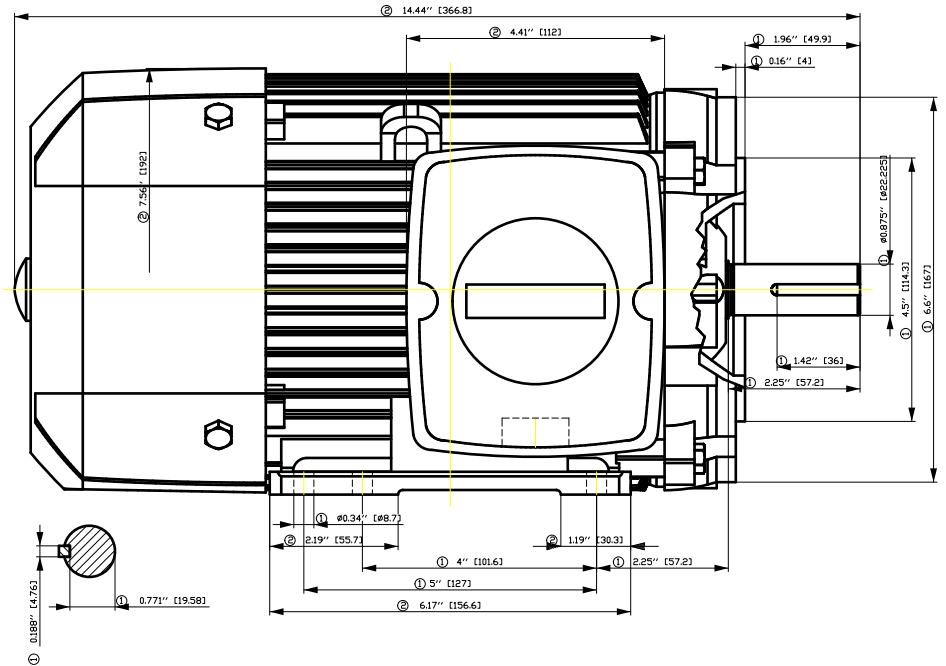
Notes:

I_L/I_N = locked rotor current / current nominal
M_L/M_N = locked rotor torque / torque nominal
M_b/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 1LE2121-1AB41-4EA3	document number					
© Siemens AG 2022	rev. 01	creation date 2022-04-08 03:27	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.



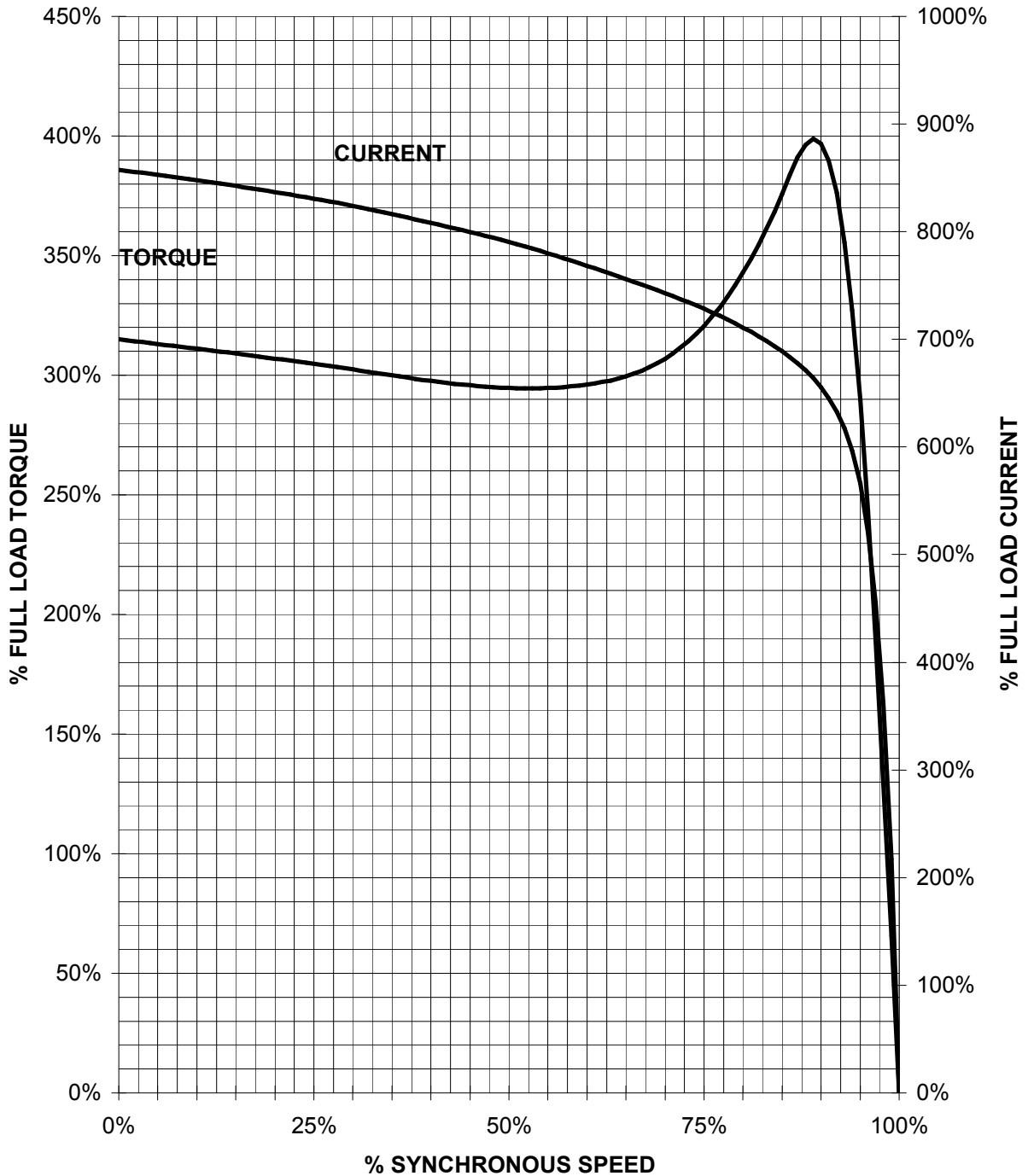
Tolerance	Surface	Material	Weight	Scale
F5ÖGFGFÆCÖI FÆ ÖCEH È	Author Creator Approval Department Change Order	ÖS T æ : ^æ@` } *	È	{ {
SIEMENS	Doc. State	Item No	Doc Type	
	Revision	Index	Paper Size	CH
	Project No	RS	1st Language	^ }
	È	È	2nd Language	â ^
© Siemens AG 2018	Project No	Ref No	Sheet F of 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. 所有尺寸均按装配体和铸件公差
 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

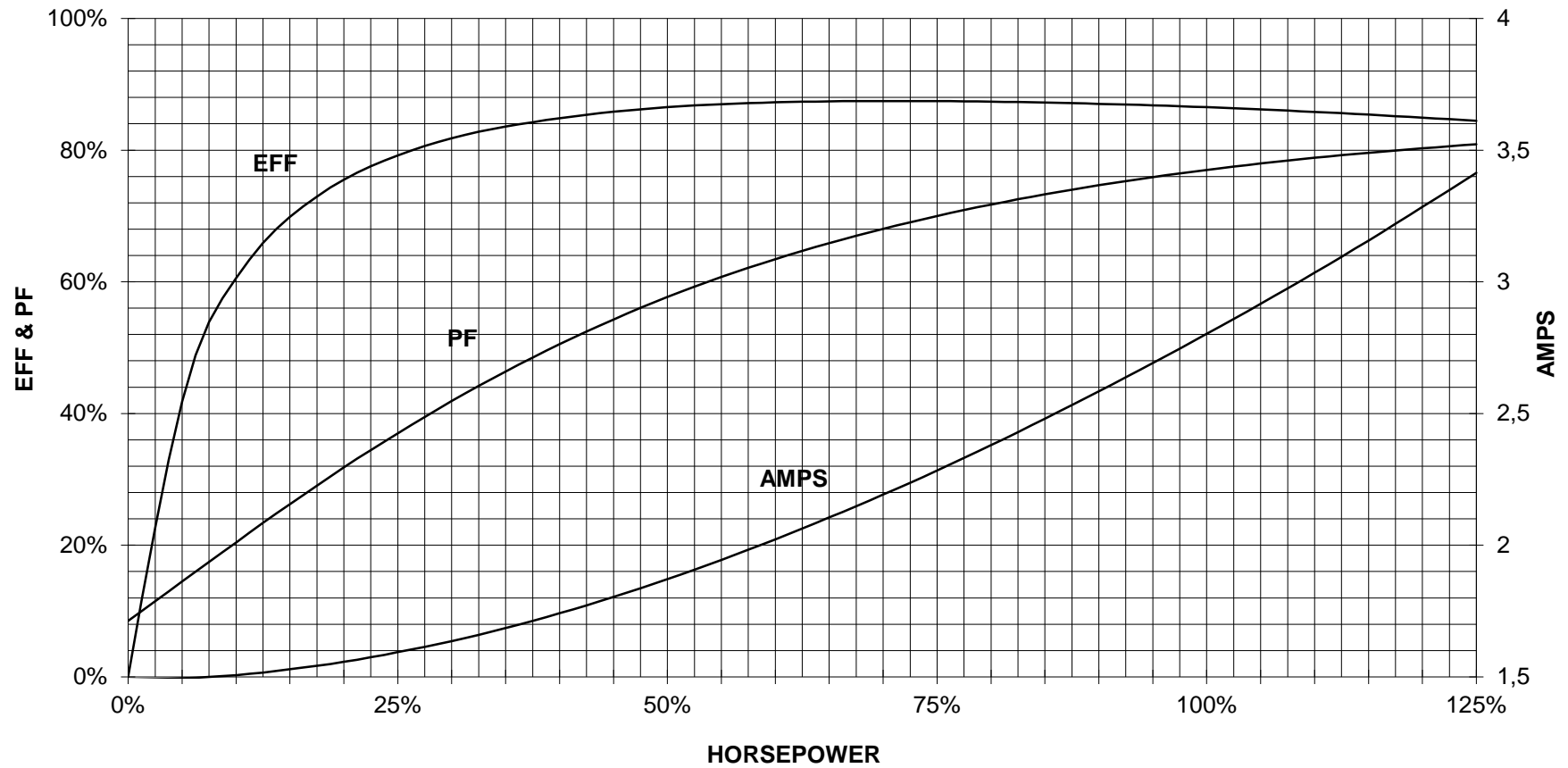
TORQUE & CURRENT VS. SPEED



CUSTOMER: _____ ORDER#: _____

2 HP 1800 RPM 145 FRAME 460 VOLTS 3 PHASE NEMA DESIGN B

SIEMENS INDUSTRY, INC.
PERFORMANCE CURVE
GP100A NP

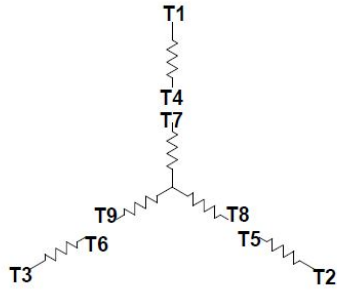


CUSTOMER _____ ORDER # _____ PO # _____

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

REV. 1

Main terminal diagram



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

responsible dep. DI MC LVM	technical reference	created by	approved by	Project
SIEMENS	document type Wiring Diagram	document status free		customer
	title 1LE2121-1AB41-4EA3	document number		
© Siemens AG 2019	rev. 01	creation date 12/03/2019	language en	Page 1/1