

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

Motor type: **GP100A** FS: **143T - 2p - 1.5 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				
575	Y	60	1.50	1.00	3,600	1.60	1.30	1.10	0.90	15.2	84.0	83.2	80.0	83.6	77.0	64.2	2.2	273	455	
Frame Type: 143T		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:55						Temp. Rise Cl.: B		Amb. Temp.: + 40 to -20 °C @1000 m			kVA: M		IP 55							

Mechanical data

Sound level (SPL / SWL) at 60 Hz	64.0 dB(A) / 76.0 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	19 s
SPL@3	44.0	52.0	62.0	59.0	54.0	46.0	dB(A)	Frame material	aluminum
Moment of inertia	0.1 Lb-ft ²							Color, paint shade	Standard Paint - RAL7030
Ext Load Inertia Capability:	18.0 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

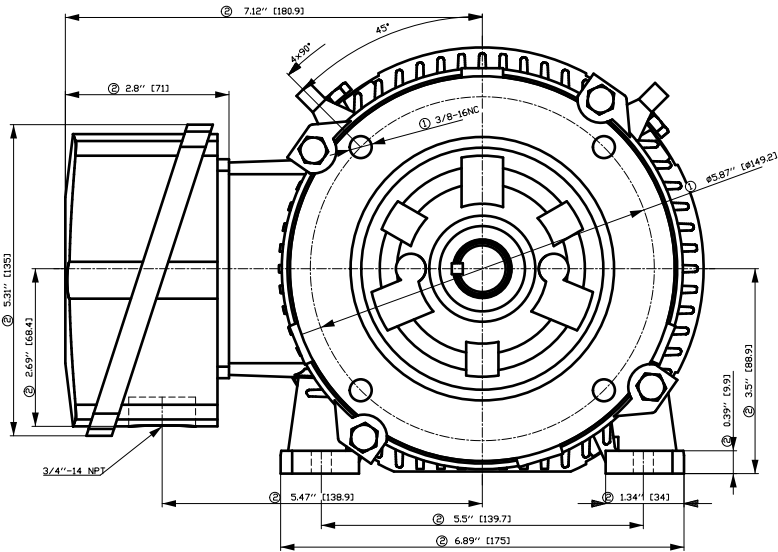
Lead Wire Connection				3 LEAD - WYE				Terminal box position	(3) F-1, Standard Floor Mount, T. Box LHS
Voltage	L1	L1	L1	Connected together				Material of terminal box	Aluminium
----	----	----	----	----				Cable entry	.75" NPT
----	T1	T2	T3	----					

Notes:

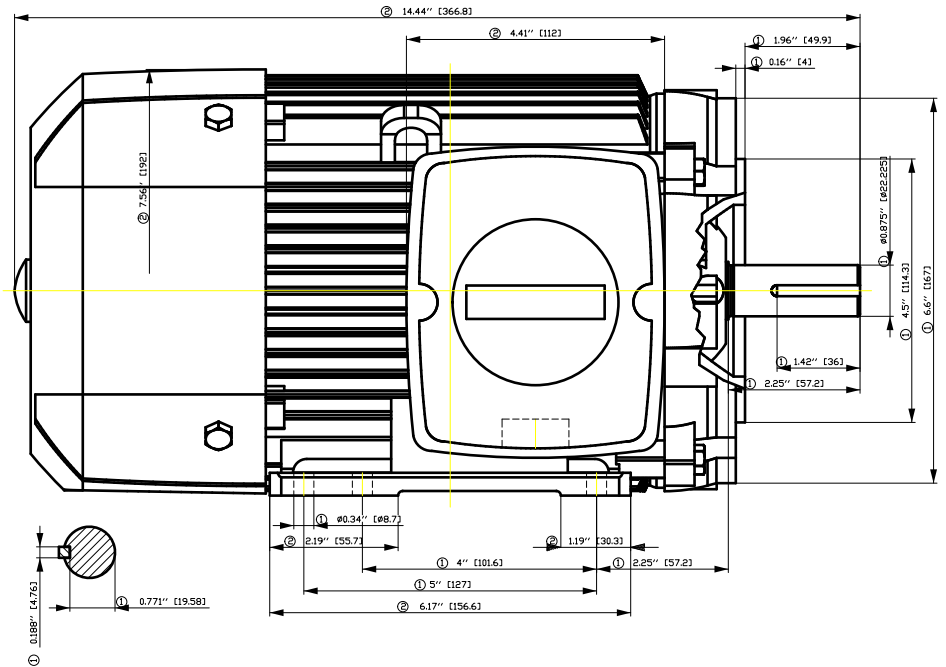
I_r/I_N = locked rotor current / current nominal
M_r/M_N = locked rotor torque / torque nominal
M_b/M_N = break down torque / nominal torque

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 1LE2121-1AA21-3EA3	document number					
© Siemens AG 2022	rev. 01	creation date 2022-04-08 03:14	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.



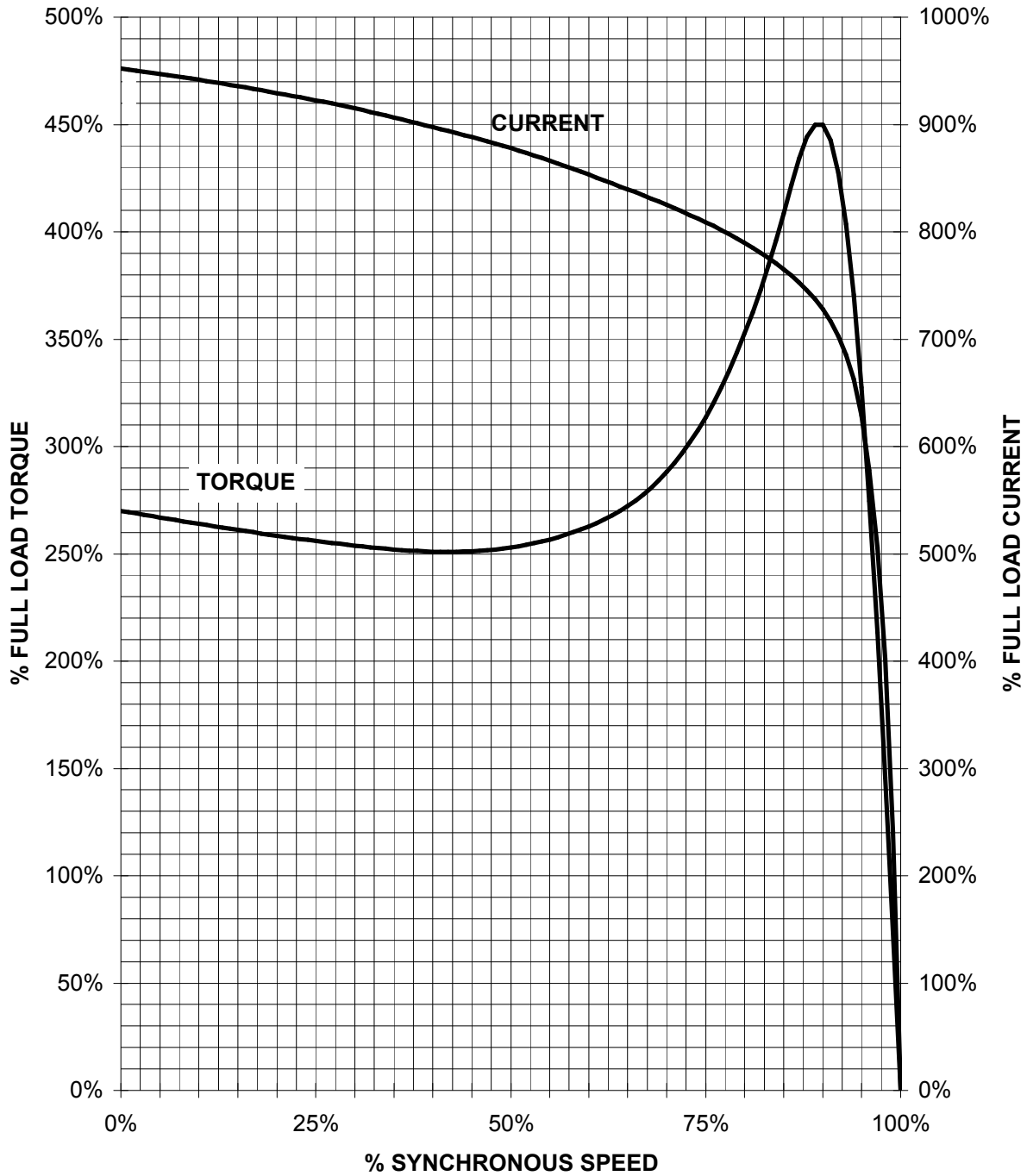
Tolerance	Surface	Material	Weight	Scale	
F5ÖGFGF#ÖG#ÖCH	Author	Öv ^}•q}x#i:æ q *	E		
E	Creator				ÖVS
	Approval				T æ : ^æ@` } *
	Department				
	Change Order	MLFB		Doc Type	
	Doc. State	I ð ÖG	Item No	Paper Size	
	Revision	Index	Doc No	1st Language	
				2nd Language	
© Siemens AG	Project No	E	Ref No	E	
2018				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 1,5 VOLTS < 600V RPM 3600 TYPE GP100A
HZ 60 PHASE 3 FRAME 143T NEMA B

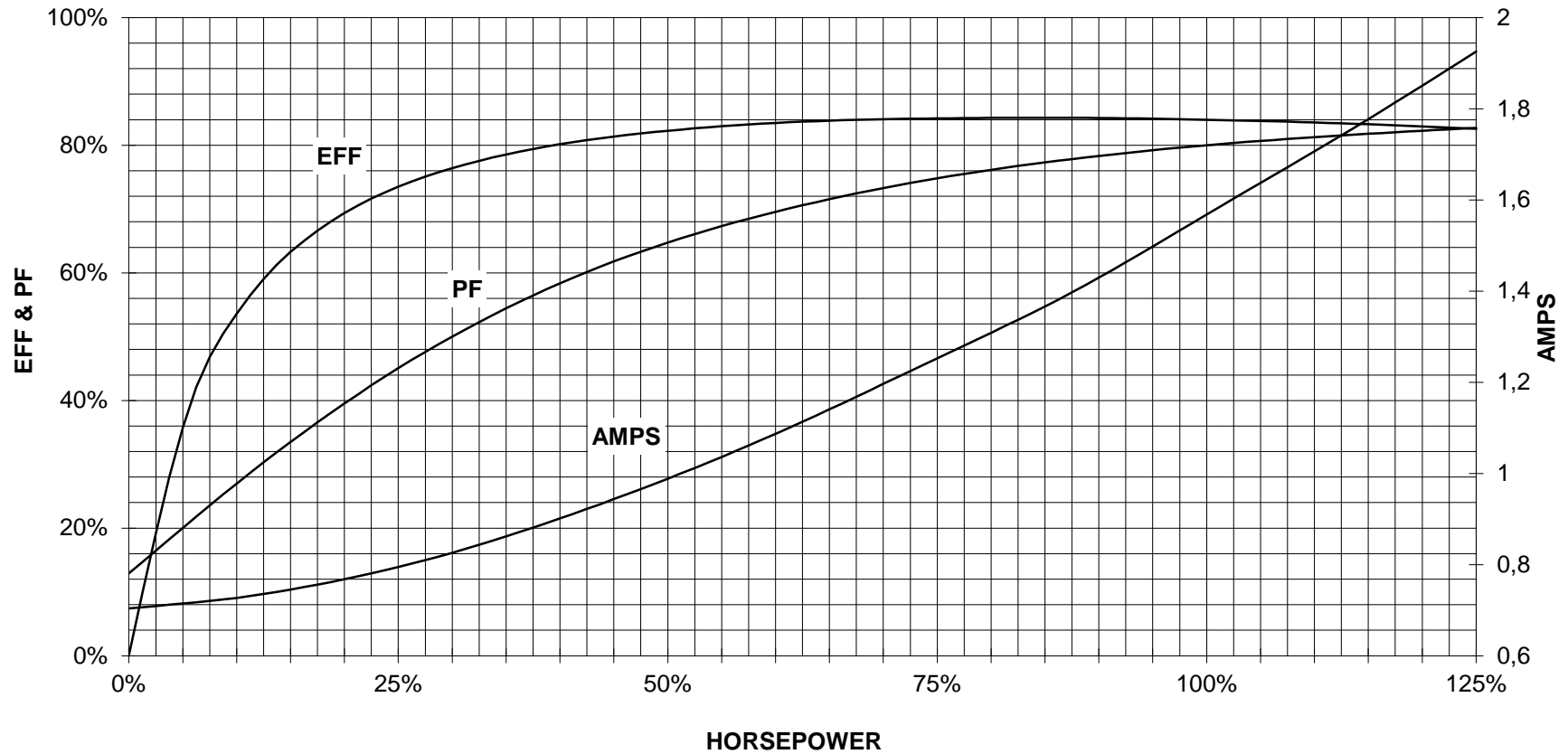
TORQUE & CURRENT VS. SPEED



CUSTOMER: _____ ORDER#: _____

1.5 HP 3600 RPM 143 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

SIEMENS

document type
Wiring Diagram

title
1LE2121-1AA21-3EA3

document status
free

document number

customer