

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

Motor type: **GP100** FS: **256T - 2p - 20 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	20.00	15.00	3,600	18.00	13.40	9.40	4.20	116.0	91.0	91.6	92.1	91.5	91.3	86.2	30.0	183	230	
Frame Type: 256T		Type of constr.: (G) Round body - C-Face				Ins. Cl.: Standard Class F Insulation		Motor Prot.: (A) Without Protection			NEMA Des.: B		S.F.: 1.15							
Mtr. WT: 313						Temp. Rise Cl.: B		Amb. Temp.: + 40 to -20 °C @1000 m			kVA: G		IP 55							

Mechanical data

Sound level (SPL / SWL) at 60 Hz	67.0 dB(A) / 79.0 dB(A)							Thickener	Polyurea
Octave Band Center Frequencies Hertz									
	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	Safe Stall Time Hot	20 s
SPL@3	54.0	56.0	63.0	62.0	60.0	48.0	dB(A)	Safe Stall Time Cold	45 s
Moment of inertia	1.4 Lb-ft ²							Frame material	cast iron
Ext Load Inertia Capability:	21.0 Lb ft ²							Color, paint shade	Standard Paint - RAL7030
Bearings								Coating (paint finish)	Standard Alkyed + Epoxy (C2)
Bearing DE NDE	6209 ZZ C3 S0			6209 ZZ C3 S0			Ventilation Type		
Bearing_Type	Ball Bearing			Ball Bearing			Method of cooling	TEFC	
AFBMA:	45BC02JPP30			45BC02JPP30			Direction of rotation	Bidirectional	
Grease								Fan Material	Polypropylen
Capacity	0.5 oz			0.5 oz			VFD	CT: 4:1 VT: 20:1	
Grease Type:	Exxon Mobile EM							Space heaters	without
								Brake:	without


Terminal box

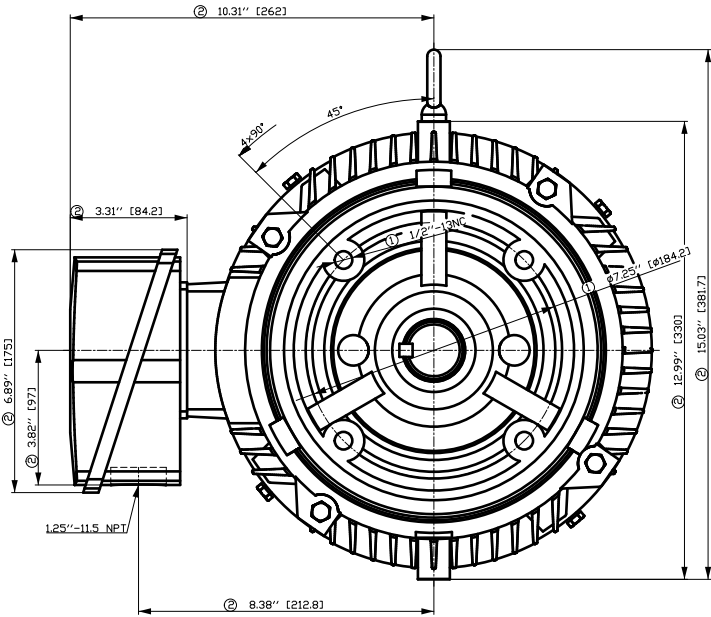
Lead Wire Connection	3 LEAD - WYE				Terminal box position	(3) F-1, Standard Floor Mount, T. Box LHS
Voltage	L1	L1	L1	Connected together	Material of terminal box	Aluminium
----	----	----	----	----	Cable entry	1.25" NPT
----	T1	T2	T3	----		

Notes:

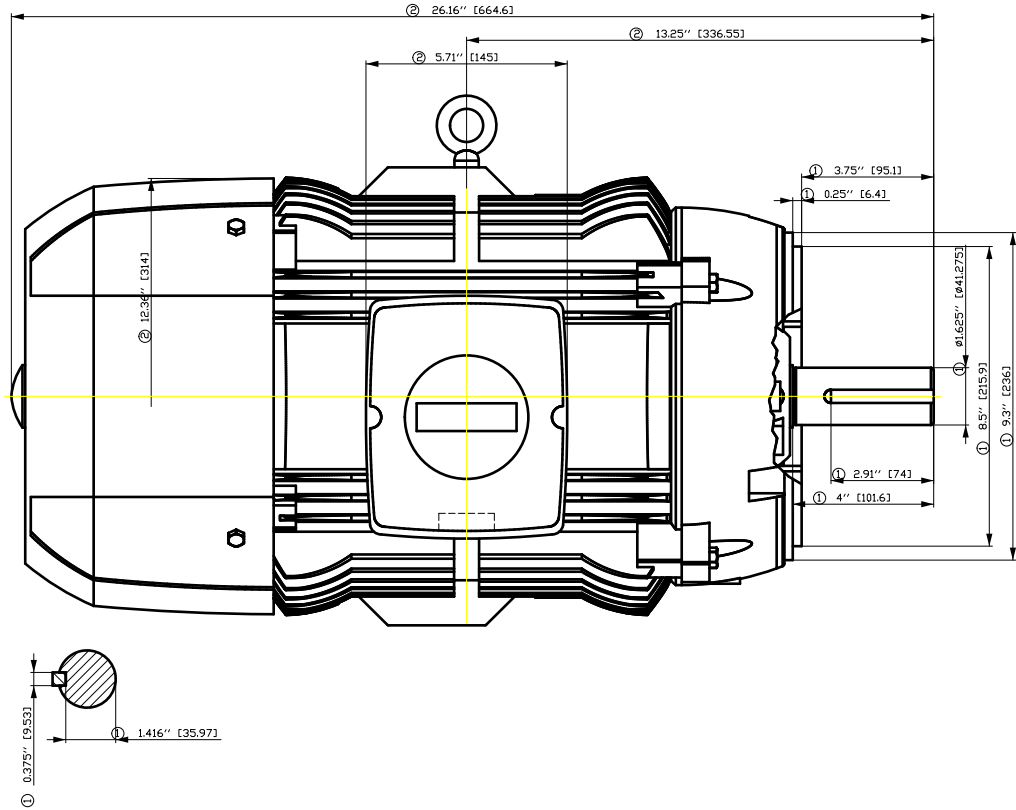
I_L/I_N = locked rotor current / current nominal
M_L/M_N = locked rotor torque / torque nominal
M_B/M_N = break down torque / nominal torque

3) Value is valid only for DOL operation with motor design IC411
2) at rated power I 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 1LE2221-2BA21-3GA3	document number					
© Siemens AG 2022	rev. 01	creation date 2022-04-08 19:06	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.



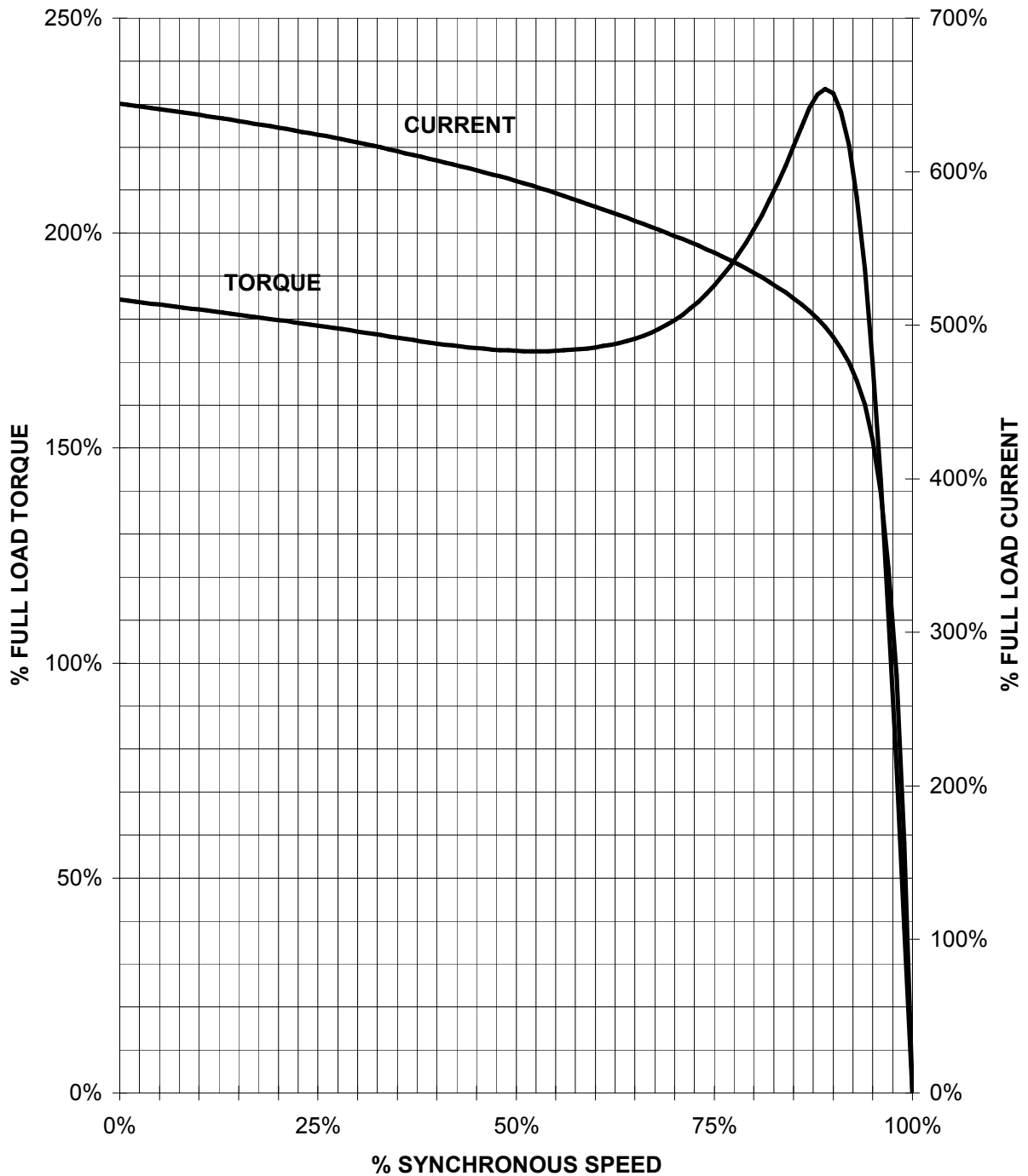
刀痕需
 用转笔
 所文全
 图幅
 按
 01) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用红笔
 02) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 03) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 04) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 05) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 06) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 07) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 08) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 09) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 10) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 11) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 12) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 13) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 14) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 15) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 16) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 17) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 18) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 19) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 20) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 21) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 22) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 23) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 24) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 25) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 26) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 27) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 28) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 29) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 30) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 31) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 32) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 33) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 34) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 35) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 36) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 37) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 38) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 39) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 40) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 41) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 42) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 43) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 44) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 45) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 46) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 47) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 48) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 49) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 50) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 51) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 52) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 53) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 54) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 55) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 56) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 57) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 58) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 59) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 60) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 61) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 62) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 63) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 64) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 65) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 66) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 67) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 68) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 69) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 70) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 71) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 72) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 73) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 74) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 75) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 76) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 77) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 78) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 79) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 80) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 81) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 82) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 83) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 84) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 85) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 86) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 87) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 88) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 89) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 90) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 91) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 92) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 93) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 94) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 95) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 96) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 97) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 98) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 99) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔
 100) 修改版 ([A]-S-C-Q) 用黑笔

Tolerance	Surface	Material	Weight	Scale
F50CGEF-E00CF-E0CH	Author	03 ^) . 4) 4 4 4 4 * T a : ^ & @ } *	Ê	{ {
È	Creator	ÖVS		
	Approval			
	Department			
	Change Order	MFB		Doc Type
	Doc State	I 1 0 0 0 G	Item No	Paper Size CH
	Revision	Index RS	Doc No	1st Language ^ } 2nd Language à ^
© Siemens AG	Project No È	Ref No È		Sheet F of F

SIEMENS INDUSTRY, INC.

HP 20 VOLTS < 600V RPM 3600 TYPE GP100
HZ 60 PHASE 3 FRAME 256T NEMA B

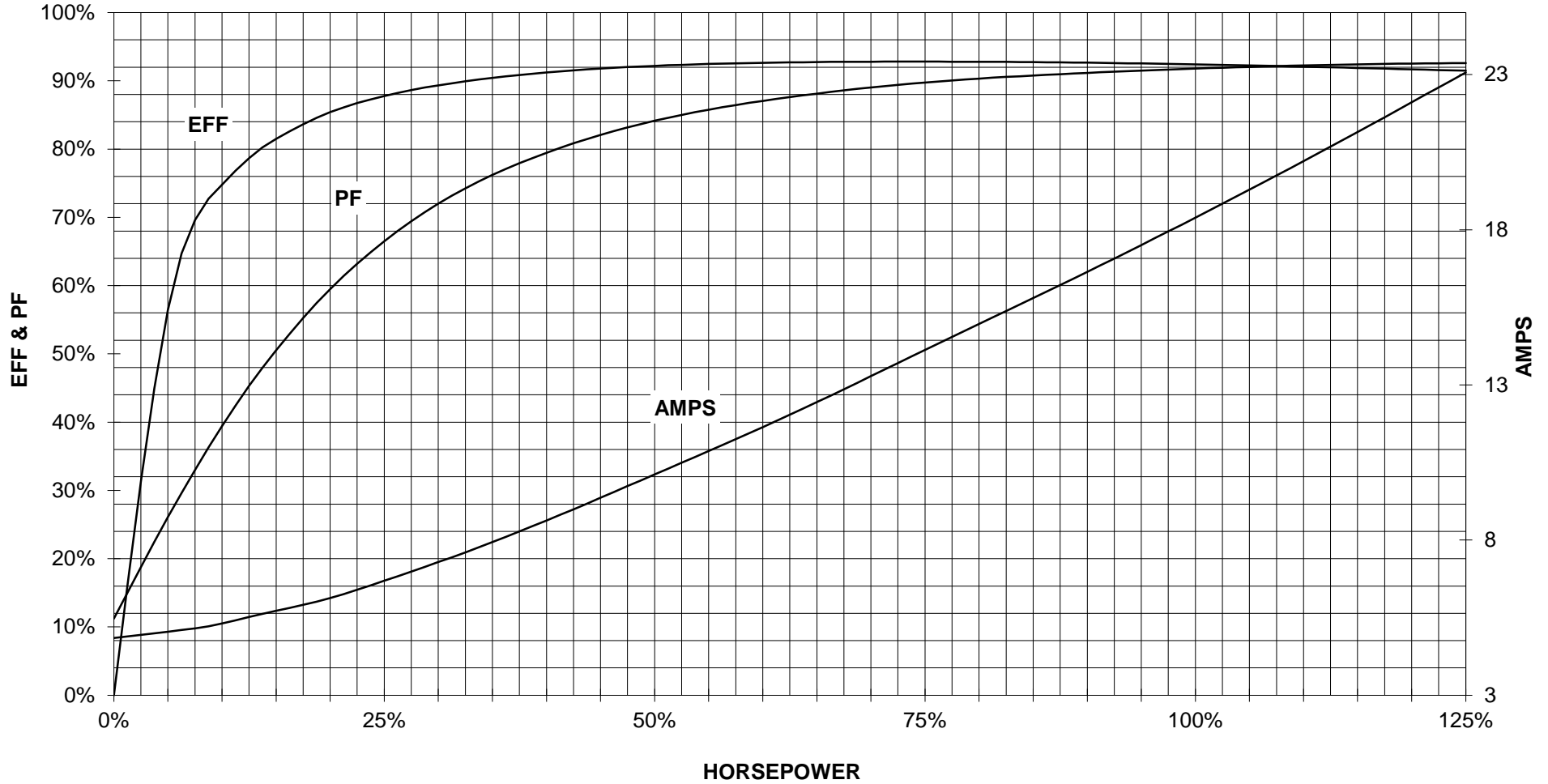
TORQUE & CURRENT VS. SPEED



CUSTOMER: _____ ORDER#: _____

20 HP 3600 RPM 256T FRAME 575 VOLTS 3 PHASE NEMA DESIGN B

SIEMENS INDUSTRY, INC.
PERFORMANCE CURVE
GP100



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	

responsible dep.
DI MC LVM

technical reference

created by

approved by

Project

SIEMENS

document type
Wiring Diagram

title
1LE2221-2BA21-3GA3

document status
free

document number

customer