

PRODUCT INFORMATION PACKET

marathon®
Motors

Model No: 056T17G15598
Catalog No: G668A
1,1800,EPFC,56,3/60/575
Explosion Proof



Regal and Marathon are trademarks of Regal Beloit Corporation or one of its affiliated companies.
©2018 Regal Beloit Corporation, All Rights Reserved. MC017097E

REGAL



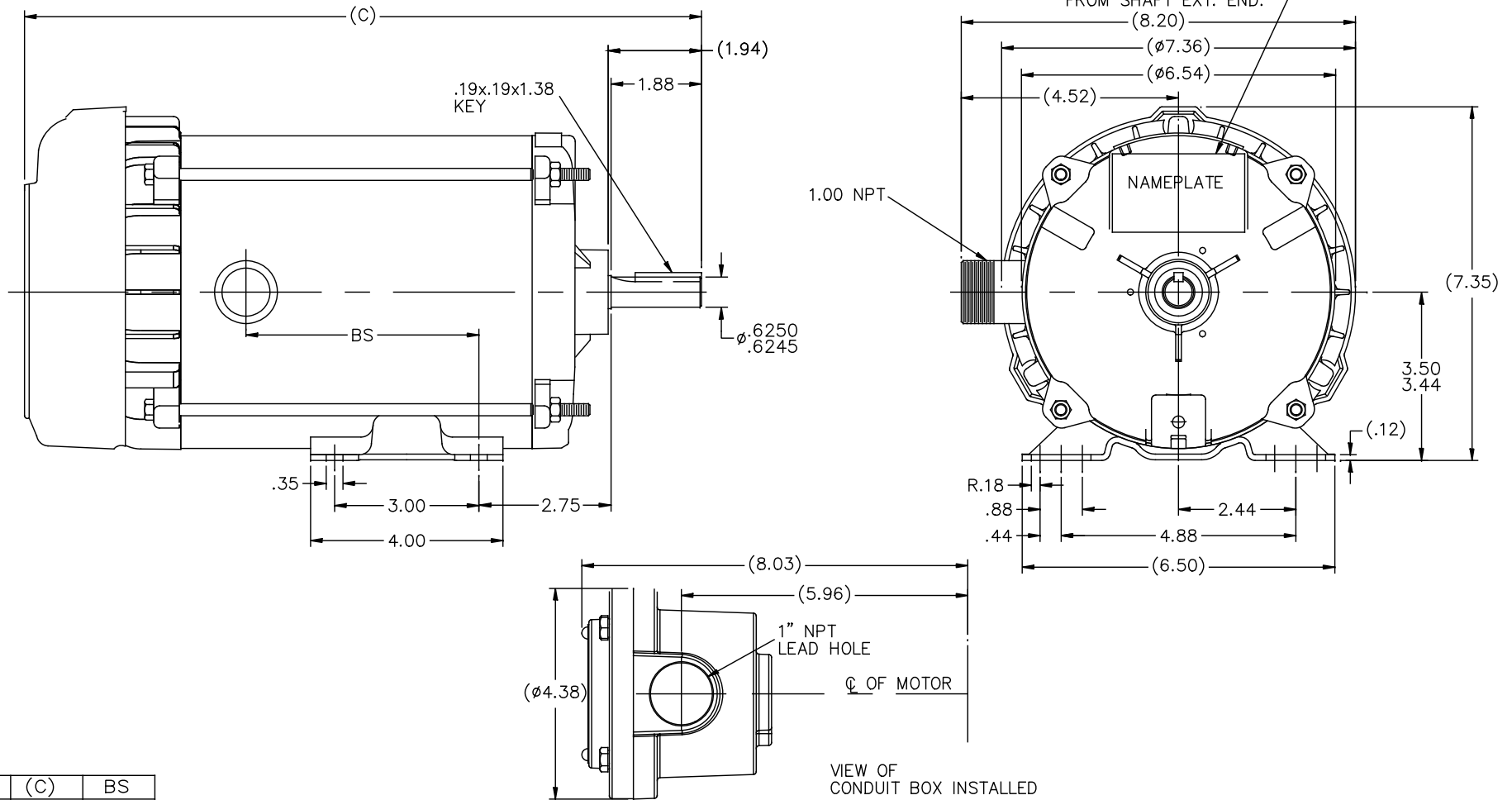
Nameplate Specifications

Output HP	1 Hp	Output KW	0.75 kW
Frequency	60 Hz	Voltage	575 V
Current	1.3 A	Speed	1725 rpm
Service Factor	1	Phase	3
Efficiency	85.5 %	Duty	Continuous
Insulation Class	B	Design Code	A
KVA Code	P	Frame	56
Enclosure	Explosion Proof Fan cooled	Overload Protector	Automatic
Ambient Temperature	40 °C	Drive End Bearing Size	6203
Opp Drive End Bearing Size	6203	UL	Recognized
CSA	N	CE	N
IP Code	54		

Technical Specifications

Electrical Type	Squirrel Cage Induction Run	Starting Method	Across The Line
Poles	4	Rotation	Reversible
Mounting	Rigid base	Motor Orientation	HORIZONTAL
Drive End Bearing	BALL	Opp Drive End Bearing	BALL
Frame Material	Rolled Steel	Shaft Type	NEMA 56
Overall Length	15.58 in	Frame Length	8.81 in
Shaft Diameter	0.625 in	Shaft Extension	1.88 in
Assembly/Box Mounting	F1 ONLY		
Outline Drawing	B-108417-881	Connection Diagram	EE7335B

108417



DASH	(C)	BS
681	13.58	4.34
731	14.08	4.84
781	14.58	5.34
831	15.08	5.84
881	15.58	6.34
931	16.08	6.84
981	16.58	7.34

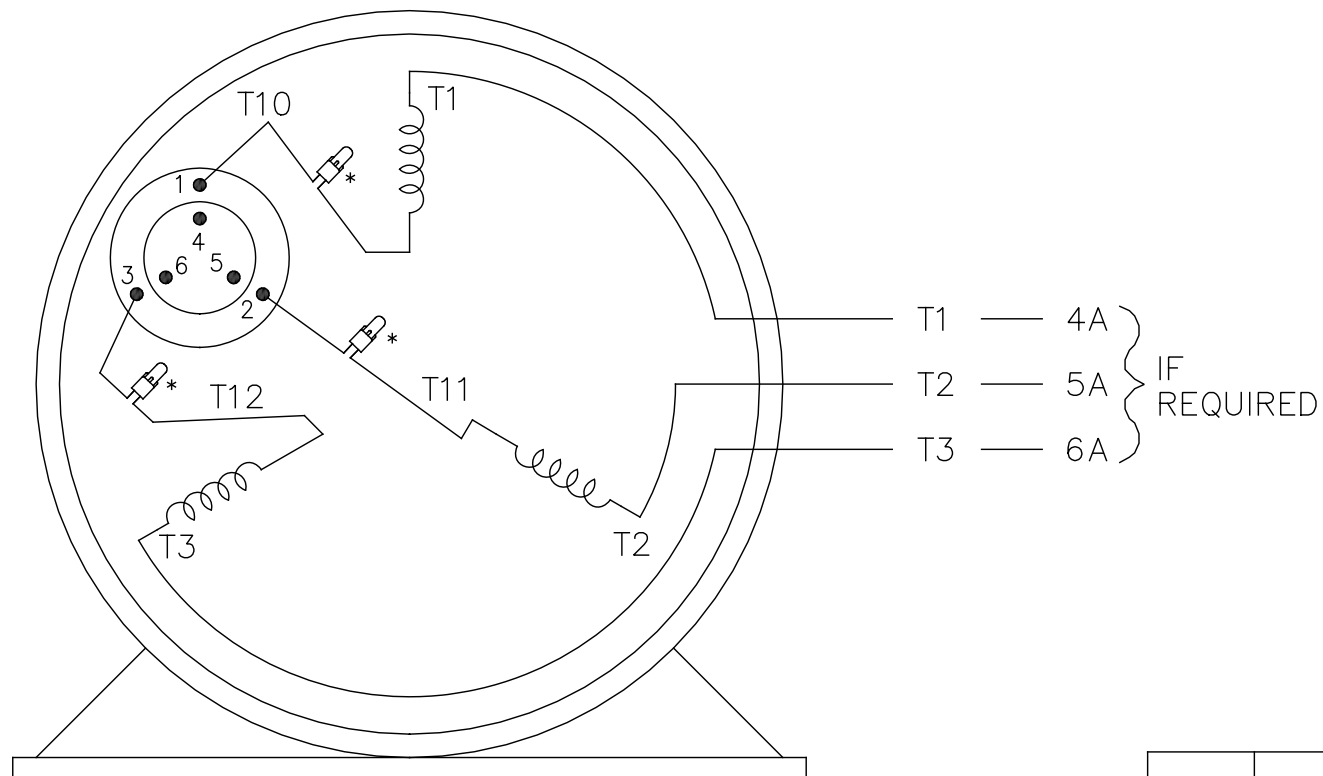
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE:
ACTUAL PROTECTORS
TERMINAL LOCATIONS
FOR LEAD CONNECTIONS

NOTE:

WEST PLAINS

LEADS WITH TERMINALS
SHOULD BE CONNECTED
TO INBOARD SIDE OF
TERMINAL BOARD.



–TO REVERSE ROTATION–
INTERCHANGE ANY TWO
LINE LEAD CONNECTIONS

VIEW OF TERMINAL END

OPTIONAL CORD CONNECTION

L1	WHITE
L2	RED
L3	BLACK

*USE PRESSURE CONNECTORS FOR MT2 PLANT ONLY

11	ADDED THE OPTIONAL CORD CONNECTION	JAH 11-12-2014	RD	TOLERANCES UNLESS SPECIFIED			DRAWN KL 08-25-1993			
10	PRESSURE CONNECTORS ADDED (QTY 3)	PVR 07-09-2014	GR	DEC.	INCHES		CHK	RD 11-12-2014		
9	ADDED 4A, 5A, & 6A "IF REQUIRED" MU44987	MSG 01-07-2002	SAS	.X	± -		APPD	RD 11-12-2014		
8	ADDED ACTUAL PROTECTOR VIEW CN 17481	KL 05-18-1994		.XX	± -		SCALE	1=1		
7	REWORDED WEST PLAINS NOTE – PER WEST PLAINS	DD 01-12-1994		.XXX	± -		REF			
6	REDRAWN ON CAD – "WEST PLAINS" NOTE ADDED	KL 08-26-1993		.XXXX	± -		FMF			
NO.	REVISION	BY & DATE	CHK	ANG	± -	FINISH	PREV			
THIS DRAWING IN DESIGN AND DETAIL IS OUR PROPERTY AND MUST NOT BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH OUR WORK ALL RIGHTS OF DESIGN AND INVENTION ARE RESERVED THIS IS AN ELECTRONICALLY GENERATED DOCUMENT – DO NOT SCALE THIS PRINT			RFP		CAD FILE EE7335B		SIZE	DRAWING NO.	PAGE OF	REV.
			DIST LB-WP				A	EE7335B		11



P.O. BOX 8003
WAUSAU, WI 54401-8003
PH. 715-675-3311

DATA VOLTS: 460

CERTIFICATION DATA SHEET

CUSTOMER:		CUSTOMER P.O. #:	
ORDER #:	EE7335B	REFERENCE MODEL #:	56T17G15598
CONN. DIAGRAM:	B-108417-881	CAT #:	G668A
OUTLINE:	ZT4257	CUSTOMER PART #:	
WINDING:	FR 4	MOUNTING:	F1 ONLY
SPEED:			

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC RPM	FL RPM	FRAME	ENCLOSURE	TYPE	KVA CODE	DESIGN					
1	0.75	1800	1765	56	TEFC	TFR	P	A					
PH	HZ	VOLTS	AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F.	AMB	ELEV.				
3	60	575	1.3	ACROSS THE LINE	CONT	B	1.15	40	3300				
F.L. EFF		85.5	3/4 LD EFF		84.0	1/2 LD EFF		81.5	GTD EFF				
F.L. PF		68.0	3/4 LD PF		59.5	1/2 LD PF		46.5	82.5				
									ELECT. TYPE				
									SQ CAGE IND RUN				
F.L. TORQUE		LR AMPS @ 460 V		L.R. TORQUE		B.D. TORQUE		F.L. RISE (°C)					
3.0	LB-FT	13.6		13.7 LB-FT		457%		16.8	LB-FT	560%	30		
@ 3 FT.		POWER		ROTOR WK²		MAX. LOAD WK²		SAFE STALL TIME		STARTS/HOUR		MOTOR WGT	
62	dba	71	dba	0.12	LB-FT²	0	LB-FT²	15	SEC.	2	48	LB.	

*** SUPPLEMENTAL INFORMATION ***

DE BRACKET TYPE	ODE BRACKET TYPE	MOUNT TYPE	MOTOR ORIENTATION	SEVERE DUTY	HAZARDOUS LOCATION	DRIIP COVER	SCREENS	PAINT
STANDARD	STANDARD	RIGID	HORIZONTAL	NO	DF CL I GR C&D CL II GR	NO	NONE	GRAY (POWDER)
BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT	MATERIAL	FRAME MATERIAL
DE	ODE							
BALL	BALL	POLYREX EM	STANDARD 56	NONE	NONE	1144 STRESSPROOF (C-223)		ROLLED STEEL
6203	6203							
THERMOSTATS	PROTECTORS	WDG RTD's	BRG RTD's	THERMISTORS	CONTROL	SPACE	HEATERS	
NONE	AUTOMATIC	NONE	NONE	NONE	NONE	FALSE	NA	
R1 (ohms/ph)	R2 (ohms/ph)	X1 (ohms/ph)	X2 (ohms/ph)	Xm (ohms/ph)	VIBRATION (in/sec)	FLOAT		
3.789	2.504	4.852	4.332	118.536	0.150	ODE		
* N O T E S								
INVERTER TORQUE: NONE								
INV. HP SPEED RANGE: NONE								
ENCODER: NONE								
NONE NONE								
NONE PPR								

PREPARED BY: FAREEDA DUDEKULA	DATE: 9/12/2018	UL: Q-INS. CONST. AUTO PRT UL REC	HZ:
-------------------------------	-----------------	-----------------------------------	-----

Data Sheet

Date: 9/12/2018

56T17G15598

Customer:



Attention:

Submittal

Submitted by:

FAREEDA DUDEKULA

Data @ 575 V

Motor Load Data

	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR
Load								
Current (Amps)	0.92	0.96	1.04	1.16	1.28	1.40	1.48	13.6
Torque (ft-lb)	0.00	0.75	1.50	2.25	3.0	3.5	3.8	13.7
RPM	1800	1790	1785	1775	1765	1,760	1755	0
Efficiency (%)								
R.F. (%)	7.5	72.0	81.5	84.0	85.5	85.5	85.5	69.5
								74.0

Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle
Speed (RPM)	0	115	1270	1765	1800
Current (amps)	13.6	12.8	8.8	1.28	0.92
Torque (ft-lb)	13.7	12.5	16.8	3.0	0.00

Information Block

Current (Amps)	8.8	12.8	8.8	1.28	0.92
Torque (ft-lb)	13.7	12.5	16.8	3.0	0.00

HP	1.0
Sync. RPM	1800
Frame	143182TTF06080
Enclosure	TFC
Construction	TFR
Voltage	575 V
Frequency	60 Hz
Design	A
LR Code letter	P
Service Factor	1.15
Temp Rise @ FL	30 °C
Duty	CONT
Ambient	40 °C
Elevation	1,000 feet
Rotor/Shaft wk's	0.12 Lb-Ft²
Ref Wdg	Z14257 FR
Sound Pressure @ 1M	62 dBA
VFD Rating	NONE
Outline Dwg	B-108417-881
Conn. Diag	EE735B
Additional Specifications:	
0	
0	

EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
3,7890	2,5040	4,8520	4,3320	118,5360

Speed -Torque Curve

