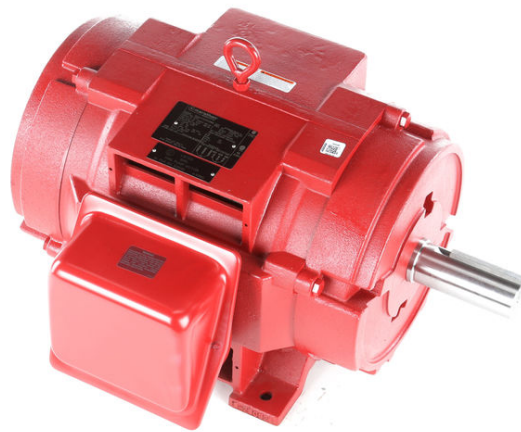


PRODUCT INFORMATION PACKET

marathon®
Motors

Model No: 326TTDCD4344
Catalog No: U515A
50,1800,DP,326T,3/60/190/380-400
Fire Pump



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

REGAL



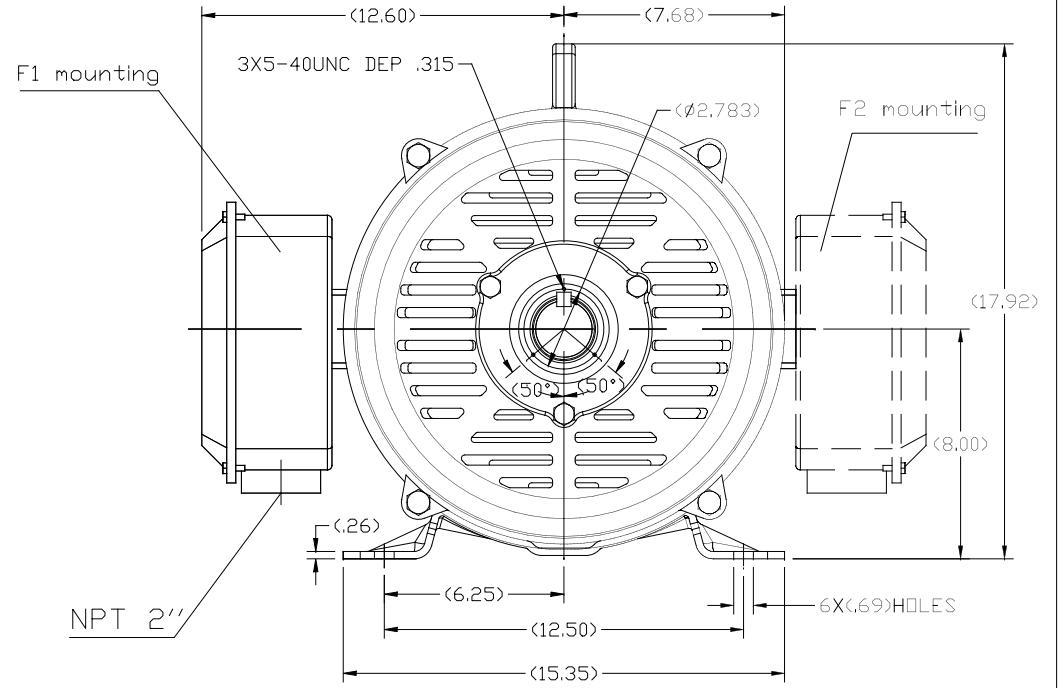
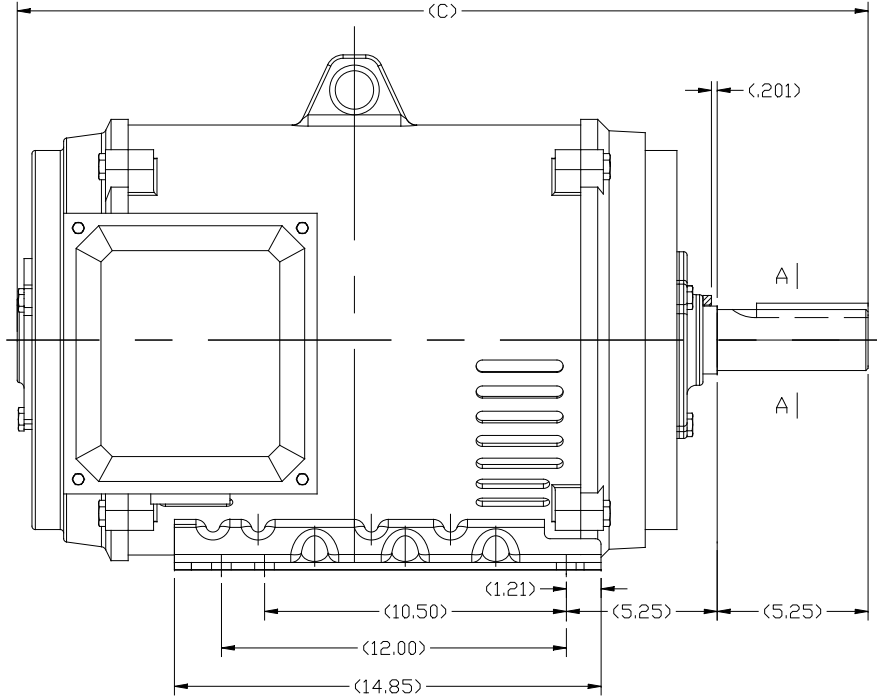
Nameplate Specifications

Output HP	50 Hp	Output KW	37.0 kW
Frequency	60 Hz	Voltage	190/380-400 V
Current	145.0/72.0-68.5 A	Speed	1775 rpm
Service Factor	1.15	Phase	3
Efficiency	93.6 %	Duty	Continuous
Insulation Class	F	Design Code	B
KVA Code	G	Frame	326T
Enclosure	Drip Proof	Overload Protector	No
Ambient Temperature	50 °C	Drive End Bearing Size	6312
Opp Drive End Bearing Size	6311	UL	No
CSA	Y	CE	Y
IP Code	23		

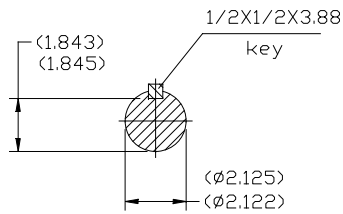
Technical Specifications

Electrical Type	Squirrel Cage Induction Run	Starting Method	Part Wdg Start Low Volt Only & Wye Start Delta Run
Poles	4	Rotation	Reversible
Mounting	Rigid base	Motor Orientation	HORIZONTAL
Drive End Bearing	BALL	Opp Drive End Bearing	BALL
Frame Material	Cast Iron	Shaft Type	T
Overall Length	29.73 in	Frame Length	15.74 in
Shaft Diameter	2.125 in	Shaft Extension	5.25 in
Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE		
Outline Drawing	SS620746-326T	Connection Diagram	EE7308AA

SS620746

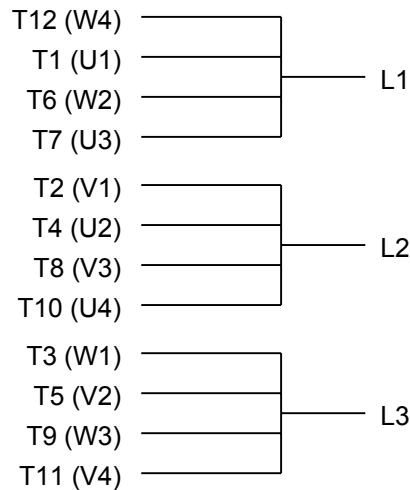


A-A

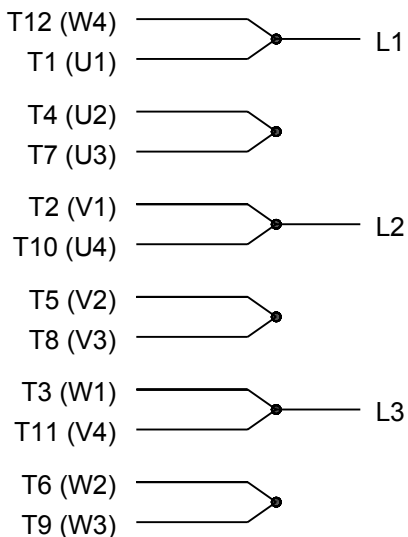


324T	28.55
326T	29.73
FRAME	C

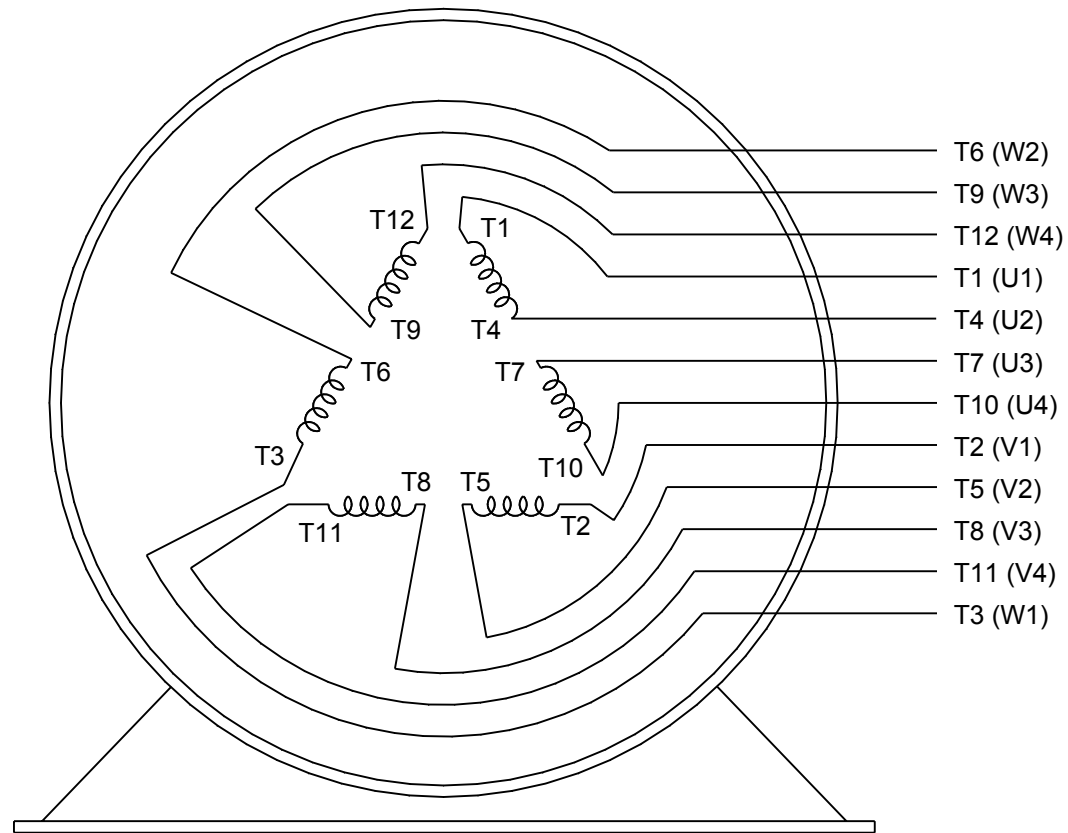
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



LOW VOLTAGE



HIGH VOLTAGE



VIEW OF TERMINAL END

DRAWING REVISION K	REVISION BY AJW	DATE 07-17-2015
ECO ECO-0081632	APPROVED BY T. VUE	DATE 07-17-2015
ECO DESCRIPTION REV'D IEC MARKINGS PER IEC 60034-8		
COPYRIGHT REGAL BELOIT AMERICA, INC. ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION - THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF REGAL BELOIT AMERICA, INC. ("OWNER") AND CONTAINS OWNER'S PROPRIETARY INFORMATION. ANY PERSON, CORPORATION OR OTHER FIRM RECEIVING IT IS DEEMED, BY RECEIVING IT, TO AGREE THAT IT, AND/OR ANY PART OF IT, SHALL NOT BE DISCLOSED TO ANY PERSON, CORPORATION OR OTHER ENTITY, DUPLICATED, AND/OR USED, EXCEPT AS EXPRESSLY APPROVED IN WRITING IN ADVANCE BY OWNER. THIS DOCUMENT SHALL BE RETURNED TO OWNER UPON REQUEST. IT MAY BE SUBJECT TO CERTAIN RESTRICTIONS UNDER APPLICABLE EXPORT CONTROL LAWS AND REGULATIONS.		

DRAWN BY LZ	 Regal Beloit America, Inc.	
DATE 01-12-1994		
APPROVED BY GK	DESCRIPTION CONN DIAGRAM-EXTERNAL	
DATE 01-14-1994	3Ø-2/1 DELTA-12 LEADS	
REFERENCE	MATERIAL	PROCESS/FINISH
THIRD ANGLE PROJECTION 	SIZE A	DRAWING NUMBER EE7308AA
		SHEET 1 OF 1



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

DATA VOLTS: 460

CERTIFICATION DATA SHEET

CUSTOMER:

ORDER #:

CONN. DIAGRAM: EE7308AA

OUTLINE: SS620746

WINDING: IE2L2004101

SPEED:

CUSTOMER P.O. #:

REFERENCE MODEL #: 326TTDCD4344

CAT #: U515A

CUSTOMER PART #:

MOUNTING: F1/F2 CAPABLE

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC RPM	FL RPM	FRAME	ENCLOSURE	TYPE	KVA CODE	DESIGN					
50	37	1800	1775	326T	DP	TDC	G	B					
PH	HZ	VOLTS	AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F.	AMB	ELEV.				
3	60	190/380-400	145/72-68.5	WS(LV ONLY) & YDRU	CONT	F	1.15	50	3300				
F.L. EFF		93.6	3/4 LD EFF	93.6	1/2 LD EFF	93.0	GTD EFF	ELECT. TYPE					
F.L. PF		83.0	3/4 LD PF	81.0	1/2 LD PF	75.0	91.7	SQ CAGE IND RUN					
F.L. TORQUE		LR AMPS @ 460 V		L.R. TORQUE		B.D. TORQUE		F.L. RISE (°C)					
148	LB-FT	380		250	LB-FT	169%	325	LB-FT	220%	45			
@ 3 FT.		POWER		ROTOR WK²		MAX. LOAD WK²		SAFE STALL TIME		STARTS/HOUR		MOTOR WGT	
75	DBA	84	DBA	0.00	LB-FT²	250	LB-FT²	20	SEC.	2		0	LB.

*** SUPPLEMENTAL INFORMATION ***

DE BRACKET TYPE	ODE BRACKET TYPE	MOUNT TYPE	MOTOR ORIENTATION	SEVERE DUTY	HAZARDOUS LOCATION	DRIP COVER	SCREENS	PAINT
STANDARD	STANDARD	RIGID	HORIZONTAL	NO	NONE	NO	NONE	RED (ENAMEL)
BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT	MATERIAL	FRAME MATERIAL
DE	ODE	POLYREX EM	T	NONE	NONE	1045 HOT ROLLED (C-204)		CAST IRON
BALL	BALL							
6312	6311							
THERMOSTATS	PROTECTORS	WDG RTD's	BRG RTD's	THERMISTORS	CONTROL	SPACE HEATERS		
NONE	NOT	NONE	NONE	NONE	FALSE	NA		
R1 (ohms/ph)	R2 (ohms/ph)	X1 (ohms/ph)	X2 (ohms/ph)	Xm (ohms/ph)	VIBRATION (in/sec)	FLOAT		
0.094	0.051	0.394	0.489	10.761	0.150	ODE		
INVERTER TORQUE: NONE								
INV. HP SPEED RANGE: NONE								
ENCODER: NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								
NONE								

PREPARED BY: FAREEDA DUDEKULA

DATE: 9/19/2018

FORM: 3531 REV_4 2/27/06

UL: NONE

HZ:

Data Sheet

326TTDCD4344

Date: 9/19/2018

Customer:
Attention:
Submitted by: FAREEDA DUDEKULA



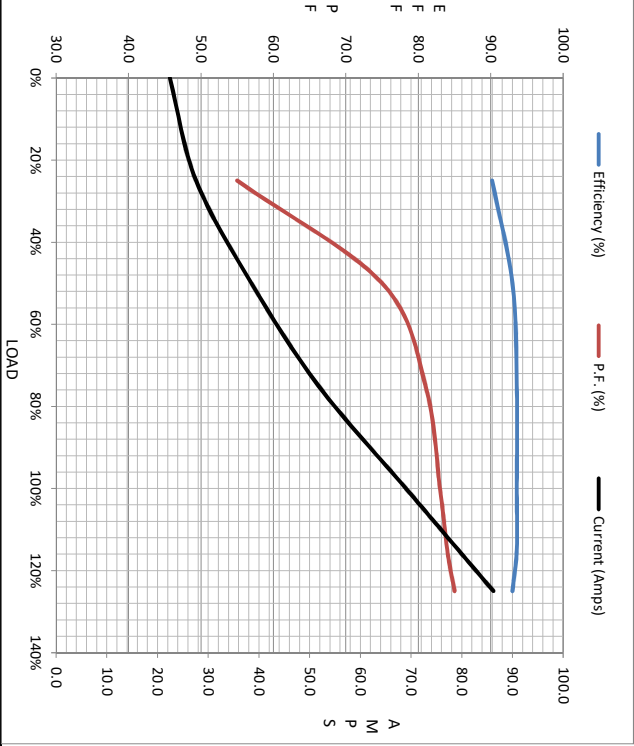
Submital
Data @ 400 V

Motor Load Data

Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR
Current (Amps)	22.4	27.6	38.5	51.8	69.0	79.4	86.3	380
Torque (ft-lb)	0.00	36.5	73.5	111	148	171	186	250
RPM	1800	1795	1788	1780	1775	1,768	1765	0
Efficiency (%)		90.2	93.0	93.6	93.6	93.6	93.0	
P.F. (%)	5.0	55.0	75.0	81.0	83.0	84.0	85.0	39.0

Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle	Information Block	
Speed (RPM)	0	900	1675	1775	1800	HP	50.0
Current (Amps)	380	345	213	69.0	22.4	Sync. RPM	1800
Torque (ft-lb)	250	240	325	148	0.00		



Frame	326182T1FC6080			
Enclosure	DP			
Construction	TDC			
Voltage	190/380-400		V	
Frequency	60		Hz	
Design	B			
LR Code letter	G			
Service Factor	1.15			
Temp Rise @ FL	45 °C			
Duty	CONT			
Ambient	40 °C			
Elevation	1,000 feet			
Rotor/Shaft wk²	0.00 Lb-FT²			
Ret Wdg	IE2L2004101 NONE			
Sound Pressure @ 1M	75		dBA	
VFD Rating	NONE			
Outline Dwg	SS620746			
Conn. Diag	EE7308AA			
Additional Specifications:				
0				
0				
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
0.0940	0.0510	0.3940	0.4890	10.7610

Speed - Torque Curve

