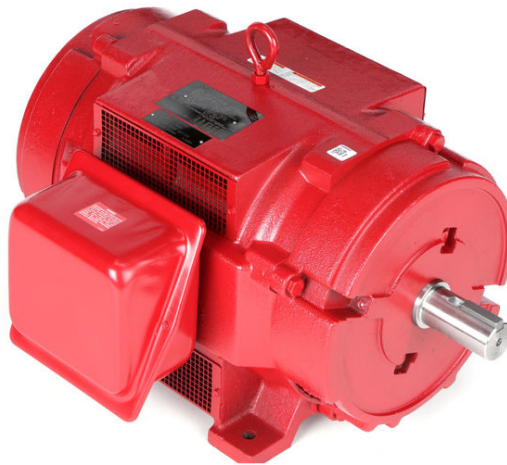


PRODUCT INFORMATION PACKET

marathon®
Motors

Model No: 326TSTD4024
Catalog No: U516A
60,3600,DP,326TS,3/60/230/460
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

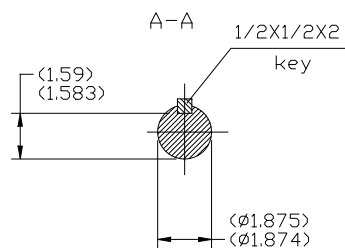
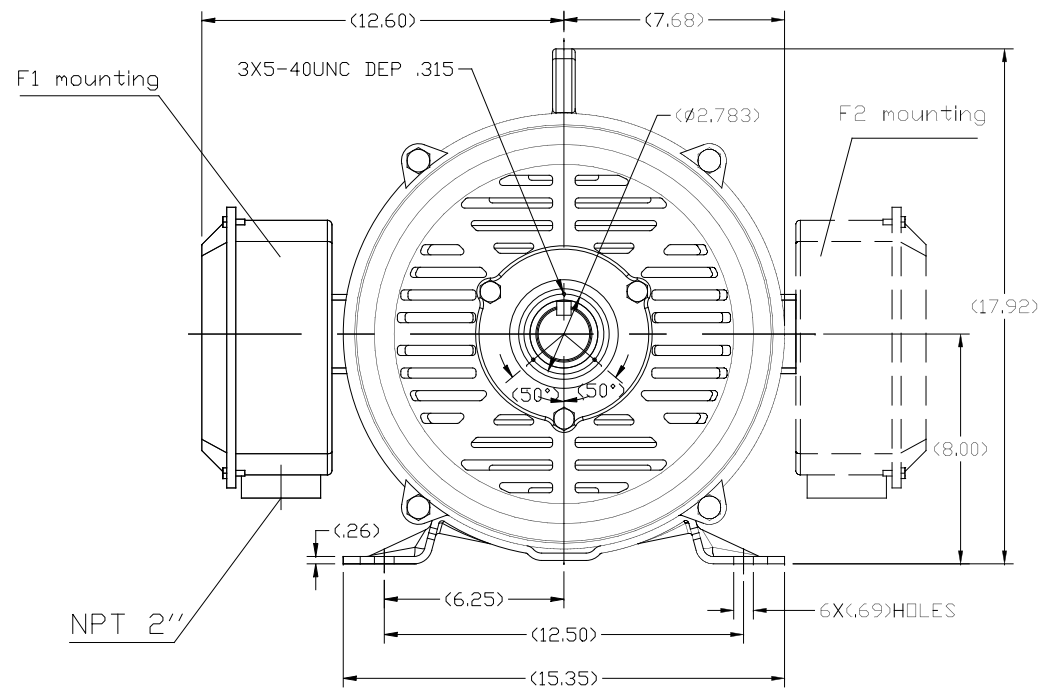


Nameplate Specifications

Output HP	60 Hp	Output KW	45.0 kW
Frequency	60 Hz	Voltage	230/460 V
Current	136.0/68.0 A	Speed	3565 rpm
Service Factor	1.15	Phase	3
Efficiency	93 %	Duty	Continuous
Insulation Class	F	Design Code	B
KVA Code	F	Frame	326TS
Enclosure	Drip Proof	Overload Protector	No
Ambient Temperature	50 °C	Drive End Bearing Size	6212
Opp Drive End Bearing Size	6212	UL	No
CSA	Y	CE	Y
IP Code	23		

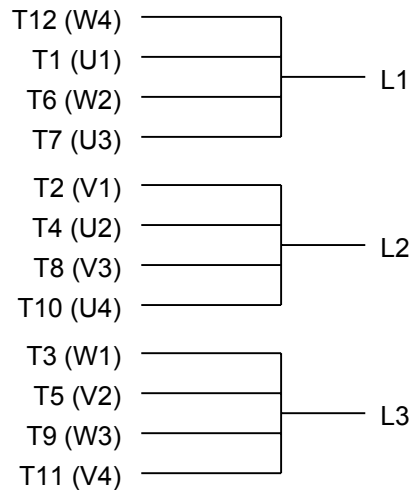
Technical Specifications

Electrical Type	Squirrel Cage Induction Run	Starting Method	Part Wdg Start & Wye Start Delta Run
Poles	2	Rotation	Reversible
Mounting	Rigid base	Motor Orientation	HORIZONTAL
Drive End Bearing	BALL	Opp Drive End Bearing	BALL
Frame Material	Cast Iron	Shaft Type	TS
Overall Length	28.23 in	Frame Length	15.74 in
Shaft Diameter	1.875 in	Shaft Extension	3.75 in
Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE		
Outline Drawing	SS620744-326TS	Connection Diagram	EE7308AA

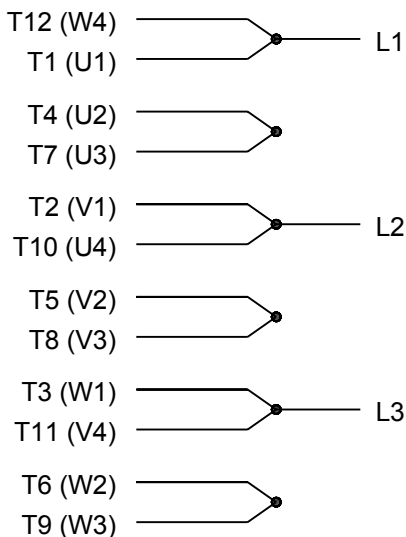


324TS	27.05
326TS	28.23
FRAME	C

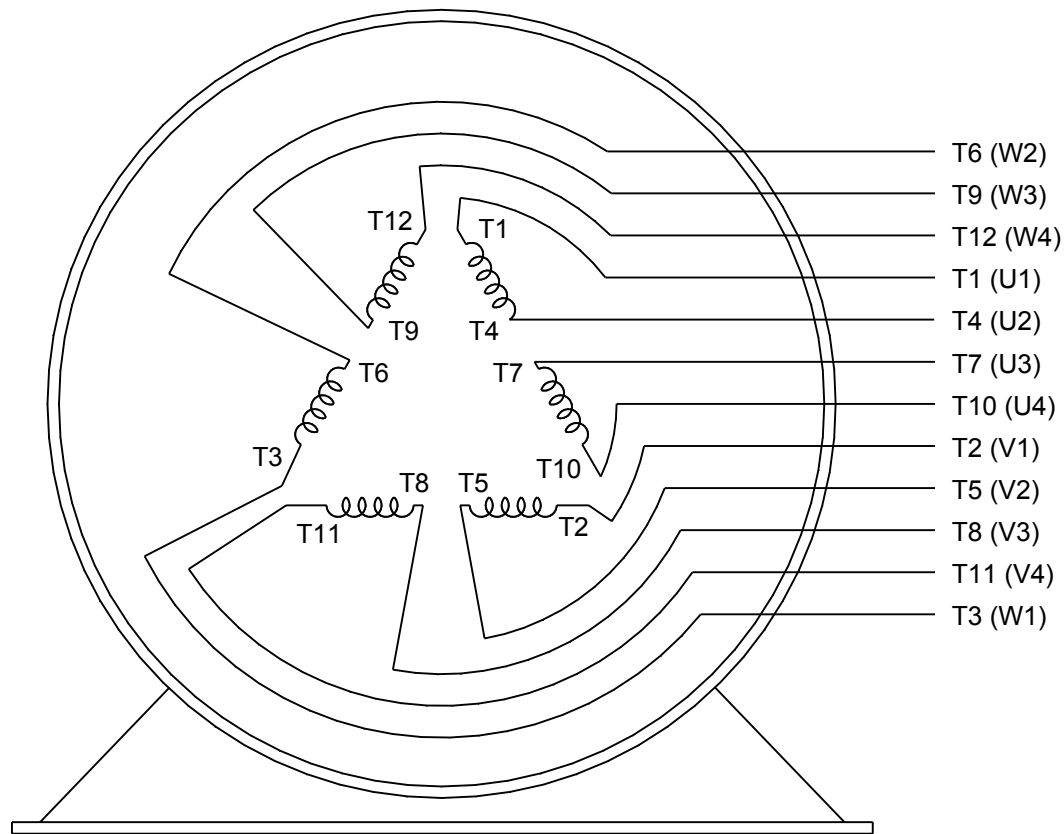
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



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	
DATE 01-12-1994	
APPROVED BY GK	
DATE 01-14-1994	
REFERENCE	
THIRD ANGLE PROJECTION	



Regal Beloit America, Inc.

DESCRIPTION
CONN DIAGRAM-EXTERNAL
3Ø-2/1 DELTA-12 LEADS

MATERIAL	PROCESS/FINISH
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:		CUSTOMER P.O. #:	
ORDER #:		REFERENCE MODEL #:	326STDCCD4024
CONN. DIAGRAM:	EE7308AA	CAT #:	U516A
OUTLINE:	SS620744	CUSTOMER PART #:	
WINDING:	IE3L2002111	MOUNTING:	F1/F2 CAPABLE
SPEED:			

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC RPM	FL RPM	FRAME	ENCLOSURE	TYPE	KVA CODE	DESIGN		
60	45	3600	3565	326TS	DP	TDC	F	B		
PH	HZ	VOLTS	AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F.	AMB	ELEV.	
	3	60/50	230/460#190/380	136/68&138/69	WS(LV ONLY) & YDRU	CONT	F	1.15	50	3300
F.L. EFF		93.0	3/4 LD EFF		93.0	1/2 LD EFF		92.4	GTD EFF	ELECT. TYPE
F.L. PF		89.0	3/4 LD PF		88.0	1/2 LD PF		83.0	91.7	SQ CAGE IND RUN
F.L. TORQUE		LR AMPS @ 460 V		L.R. TORQUE		B.D. TORQUE		F.L. RISE (°C)		
88.5 LB-FT		385		132 LB-FT		149%		190 LB-FT	215%	45
@ 3 FT.		POWER	ROTOR WK²	MAX. LOAD WK²	SAFE STALL TIME	START/SHOUR	MOTOR WGT			
999 DBA		1008 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	PAIN				
STANDARD	STANDARD	RIGID	HORIZONTAL	NO	NONE	NO	NONE	RED (ENAMEL)				
BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT	MATERIAL	FRAME MATERIAL				
DE	ODE											
BALL	BALL	POLYREX EM	TS	NONE	NONE	1045 HOT ROLLED (C-204)		CAST IRON				
6212	6212											
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					
0.083	0.04	0.374	0.497	16.091	0.150		ODE					
* N O T E S												
INVERTER TORQUE: NONE												
INV. HP SPEED RANGE: NONE												
ENCODER: NONE												
NONE												
NONE												
BRAKE: NONE												
FT-LB: NONE												
VOLTAGE: NONE												
UL: NONE												
PREPARED BY: FAREEDA DUDEKULA												
DATE: 8/29/2018												
FORM: 3531 REV_4 2/27/06												

Data Sheet

326TSTD0CD4024

Date: 8/29/2018

Customer:
Attention:
Submitted by: FAREEDA DUDEKULA



Submital
Data @ 460 V

Motor Load Data

Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR
Current (Amps)	16.5	23.5	36.5	51.0	68.0	78.0	86.0	385
Torque (ft-lb)	0.00	22.0	44.0	66.0	88.5	102	111	132
RPM	3600	3590	3582	3575	3565	3,558	3552	0
Efficiency (%)		89.5	92.4	93.0	93.0	92.4	91.7	
P.F. (%)	8.5	68.0	83.0	88.0	89.0	89.0	89.0	33.0

Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle
Speed (RPM)	0	1800	3450	3565	3600
Current (Amps)	385	325	225	68.0	16.5
Torque (ft-lb)	132	90.0	190	88.5	0.00

HP	60.0
Sync. RPM	3600
Frame	326182TTC6080
Enclosure	DP
Construction	TDC
Voltage	230/460#190/380 V
Frequency	60 Hz
Design	B
LR Code letter	F
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
Ref Wdg	IE3L2002111 NONE
Sound Pressure @ 1M	999 dBA
VFD Rating	NONE

Information Block

Frame	3261821TC06080			
Enclosure	DP			
Construction	TDC			
Voltage	230/460#190/380 V			
Frequency	60 Hz			
Design	B			
LR Code letter	F			
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			
Ref Wdg	IEE3L2002111 NONE			
Sound Pressure @ 1M	999 dBA			
VFD Rating	NONE			
Outline Dwg	SS620744			
Conn. Diag	EET308AA			
Additional Specifications:				
0				
0				
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
0.0830	0.0400	0.3740	0.4970	16.0910

Efficiency (%)	P.F. (%)	Current (amps)
90.0	65.0	40.0
90.0	85.0	90.0

Speed -Torque Curve

