

PRODUCT INFORMATION PACKET

marathon®
Motors

Model No: 326TTDR16073

Catalog No: E790A

50 HP General Purpose Motor, 3 phase, 1800 RPM, 200 V, 326T Frame, ODP
General Purpose Motors



Regal and Marathon are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.
©2021 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E

RegalRexnord

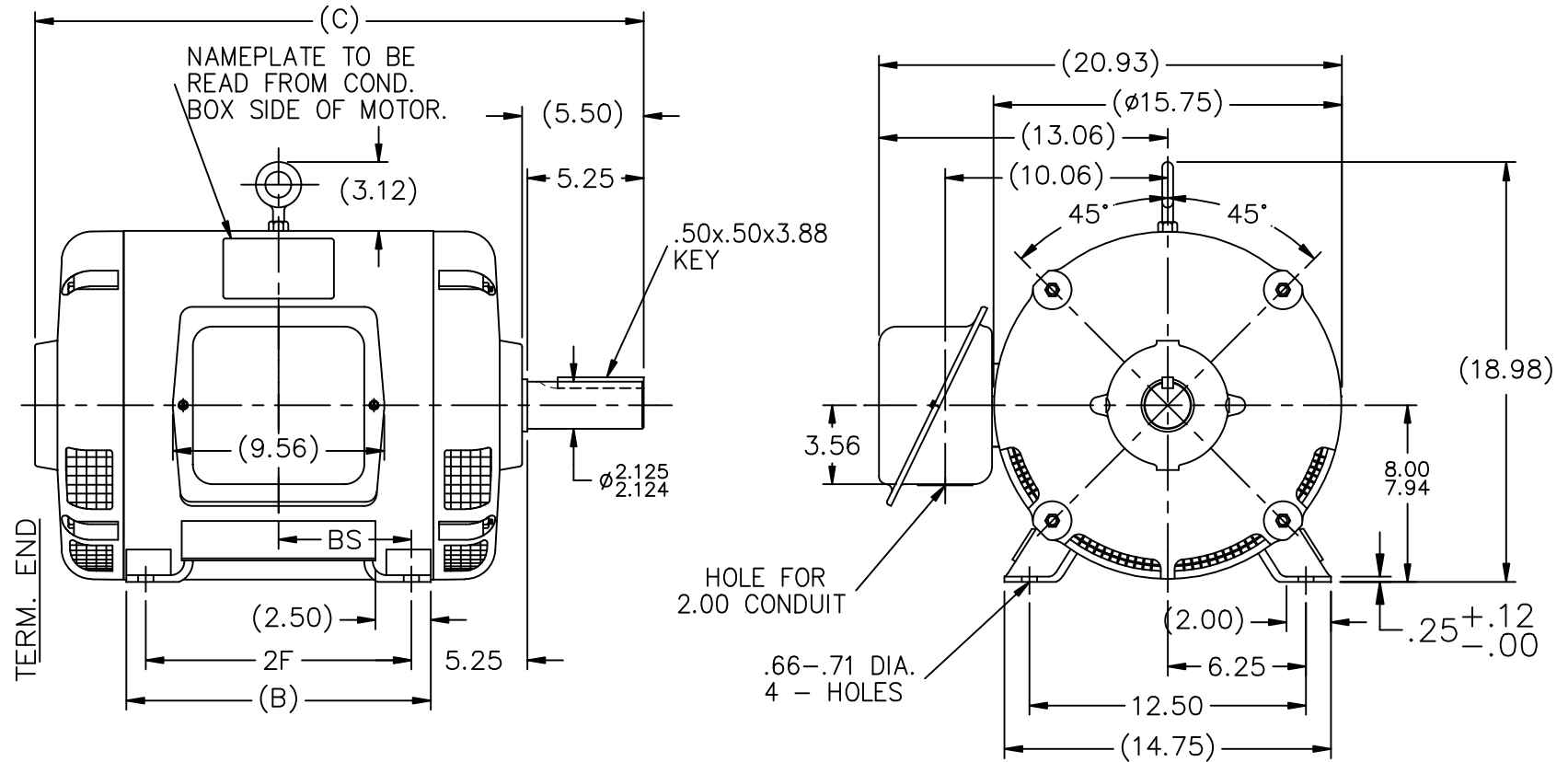
Nameplate Specifications

Output HP	50 Hp	Output KW	37.0 kW
Frequency	60 Hz	Voltage	200 V
Current	139.0 A	Speed	1775 rpm
Service Factor	1.15	Phase	3
Efficiency	94.5 %	Power Factor	82
Duty	Continuous	Insulation Class	F
Design Code	B	KVA Code	G
Frame	326T	Enclosure	Drip Proof
Thermal Protection	No	Ambient Temperature	40 °C
Drive End Bearing Size	6312	Opp Drive End Bearing Size	6311
UL	Recognized	CSA	Y
CE	Y	IP Code	22
Number of Speeds	1		

Technical Specifications

Electrical Type	Squirrel Cage Induction Run	Starting Method	Across The Line
Poles	4	Rotation	Reversible
Resistance Main	.027 Ohms	Mounting	Rigid Base
Motor Orientation	Horizontal	Drive End Bearing	Ball
Opp Drive End Bearing	Ball	Frame Material	Rolled Steel
Shaft Type	T	Overall Length	28.50 in
Frame Length	13.75 in	Shaft Diameter	2.125 in
Shaft Extension	5.50 in	Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE
Outline Drawing	A-SS207973-1500	Connection Drawing	A-EE7300U

This is an uncontrolled document once printed or downloaded and is subject to change without notice. Date Created:10/12/2021



DASH	FRAME	B	C	2F	BS	MTG.
1250	324T	12.25	26.00	10.50	5.25	F1 OR F2
1400	326T	13.75	27.50	12.00	6.00	F1 OR F2
1450	324T	12.25	28.00	10.50	6.25	F1 ONLY
1450	326T	13.75	28.00	12.00	6.25	F1 ONLY
1500	326T	13.75	28.50	12.00	6.40	F1 ONLY
1750	326T	13.75	31.00	12.00	9.12	F1 ONLY

NOTES:

1. BOX CAN BE ROTATED IN 90° STEPS
2. BOX CAN BE MOUNTED ON OPPOSITE SIDE BY REMOVING BRACKETS AND TURNING FRAME 180°

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

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

IF MOTOR HAS 9 LEADS



IF MOTOR HAS 6 LEADS



A-9806 DECAL IF CALLED FOR

IF MOTOR HAS 12 LEADS



VIEW OF TERMINAL END

DRAWING REVISION L	REVISION BY AJW	DATE 05-04-2015	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DEC. INCH mm ANGLE .X ±0.1 [±2.5] ±7' 30" .XX ±0.02 [±0.51] .XXX ±0.005 [±0.127] .XXXX ±0.0005 [±0.0127] REMOVE BURRS & BREAK SHARP EDGES: .003/.015 [.076/.381] X 45° CORNER FILLETS: R.02 [.51] MACHINED SURFACES: 200 INCH 5.1 mm SHOWN IN [BRACKETS]	DRAWN BY DRS	 Regal Beloit America, Inc.				
ECO ECO-0077067	APPROVED BY EWH	DATE 05-05-2015		DATE 09-27-1996	DESCRIPTION CONN DIAGRAM-EXTERNAL 3Ø SINDLE VOLTAGE				
ECO DESCRIPTION UPDATED TO SOLIDWORKS				APPROVED BY GK					
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.				DATE 09-30-1996	MATERIAL			PROCESS/FINISH	
				REFERENCE					
							THIRD ANGLE PROJECTION		SIZE A



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 #: 326TTDR16073
CONN. DIAGRAM: A-EE7300U CAT #: E790A
OUTLINE: A-SS207973-1500 CUSTOMER PART #: _____
WINDING: 3264160 NONE 4 MOUNTING: F1/F2 CAPABLE
SPEED: _____

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC RPM	FL RPM	FRAME	ENCLOSURE	TYPE	KVA CODE	DESIGN
50	37	1800	1775	326T	DP	TDR	G	B

PH	HZ	VOLTS	AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F.	AMB	ELEV.
3	60	200	139	ACROSS THE LINE	CONT	F	1.15	40	3300

F.L. EFF	94.5	3/4 LD EFF	94.5	1/2 LD EFF	93.6	GTD EFF	94.1	ELECT. TYPE	SQ CAGE IND RUN
F.L. PF	82.0	3/4 LD PF	79.0	1/2 LD PF	70.0				

F.L. TORQUE	LR AMPS @ 460 V	L.R. TORQUE	B.D. TORQUE	F.L. RISE (°C)	
148 LB-FT	823	283 LB-FT 191%	387 LB-FT 261%	50	

@ 3 FT.	POWER	ROTOR WK²	MAX. LOAD WK²	SAFE STALL TIME	STARTS/HOUR	MOTOR WGT
75 dBA	84 dBA	8.8 LB-FT²	300 LB-FT²	20 SEC.	2	615 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	RODENT	BLUE (ENAMEL)

BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT MATERIAL	FRAME MATERIAL
DE	ODE						
BALL	BALL	POLYREX EM	T	NONE	NONE	1045 HOT ROLLED (C-204)	ROLLED STEEL
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
0.015	0.012	0.097	0.121	2.072	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	BRAKE: NONE
DATE: 9/10/2018	NONE NONE
	FT-LB: NA
	VOLTAGE: NONE HZ:
FORM: 3531 REV_4 2/27/06	UL: V-INS, CONST UL REC

Data Sheet

Date: 11/29/2018

Customer: _____

Attention: _____

Submitted by: FAREEDA DUDEKULA



326TTDR16073

Submittal

Data @ 200 V

Motor Load Data

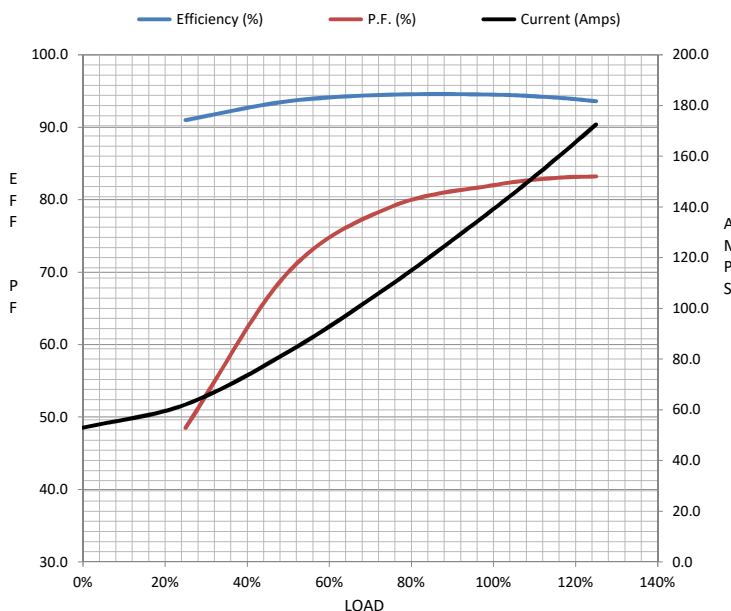
Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR	
Current (Amps)	52.9	62.1	82.8	109	139	159	173	823	
Torque (ft-lb)	0.00	36.5	73.5	111	148	171	186	283	
RPM	1800	1795	1790	1780	1775	1,773	1770	0	
Efficiency (%)		91.0	93.6	94.5	94.5	94.1	93.6		
P.F. (%)	4.5	48.5	70.0	79.0	82.0	83.0	83.2	34.5	

Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle
Speed (RPM)	0	900	1700	1775	1800
Current (Amps)	823	702	455	139	52.9
Torque (ft-lb)	283	240	387	148	0.00

Information Block

HP	50.0			
Sync. RPM	1800			
Frame	326			
Enclosure	DP			
Construction	TDR			
Voltage	200 V			
Frequency	60 Hz			
Design	B			
LR Code letter	G			
Service Factor	1.15			
Temp Rise @ FL	50 ° C			
Duty	CONT			
Ambient	40 ° C			
Elevation	1,000 feet			
Rotor/Shaft wk ²	8.8 Lb-Ft ²			
Ref Wdg	3264160 NONE			
Sound Pressure @ 1M	75 dBA			
VFD Rating	NONE			
Outline Dwg	A-SS207973-1500			
Conn. Diag	A-EE7300U			
Additional Specifications:				
0				
0				
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
0.0150	0.0120	0.0970	0.1210	2.0720



Speed -Torque Curve

