

PRODUCT INFORMATION PACKET

marathon®
Motors

Model No: 182THTY7726

Catalog No: Y541A

Black Max® Inverter Duty Speed Ratio Motor, 3 HP, 3 Ph, 60 Hz, 230/460 V, 1800 RPM, 182TC Frame,
TENV



Regal and Marathon are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.
©2025 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E

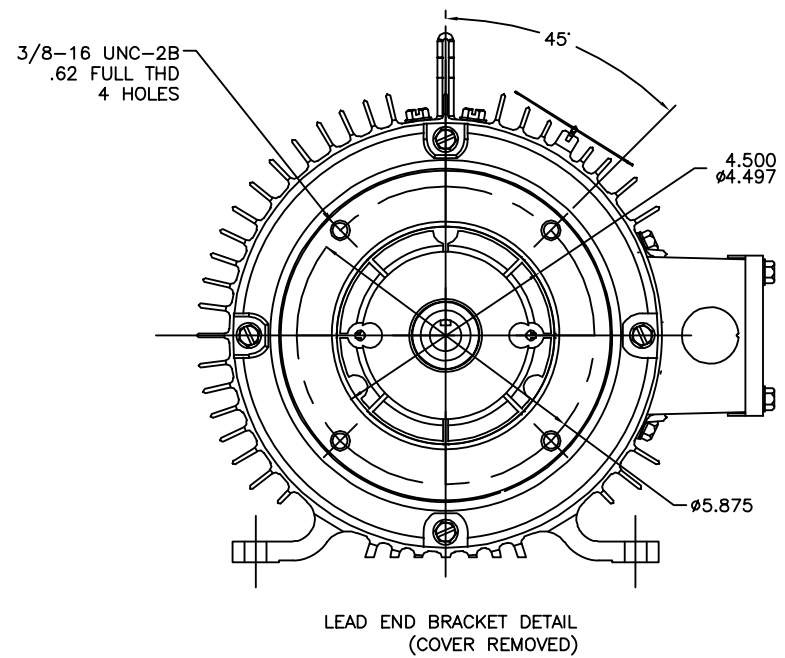
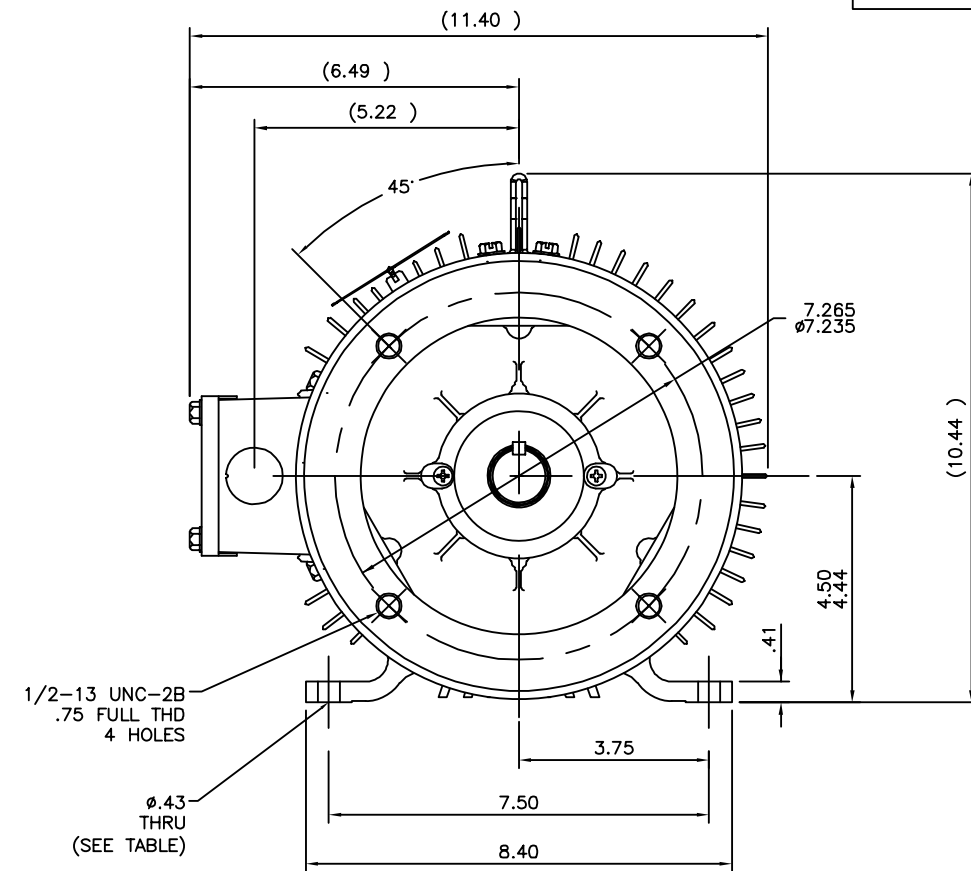
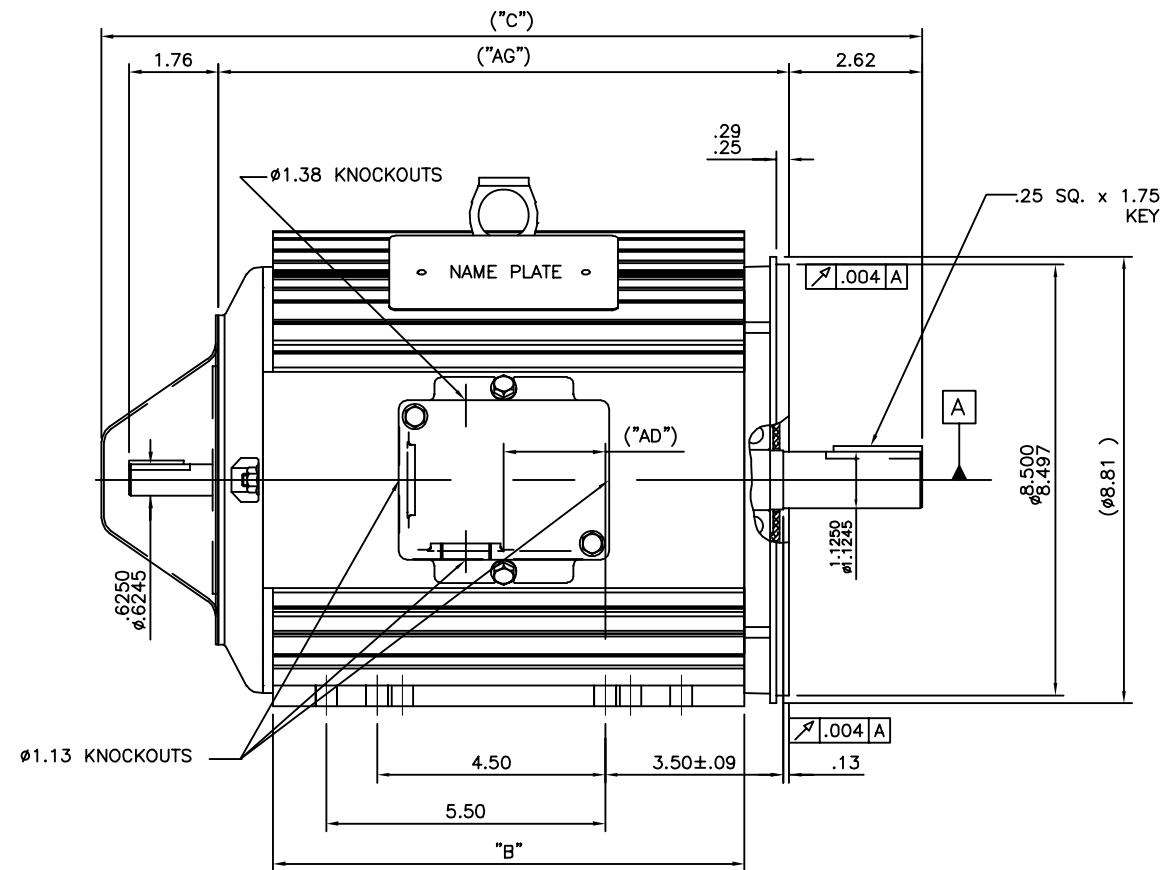
RegalRexnord

Nameplate Specifications

Phase	3	Output HP	3 Hp
Output KW	2.2 kW	Voltage	230/460 V
Speed	1755 rpm	Service Factor	1.00
Frame	182TC	Enclosure	Totally Enclosed Non Ventilated
Thermal Protection	Thermostat	Efficiency	87.5 %
Ambient Temperature	40 °C	Frequency	60 Hz
Current	8.2/4.1 A	Power Factor	78.5
Duty	Continuous	Insulation Class	F
Design Code	INV	KVA Code	N
Drive End Bearing Size	6207	Opp Drive End Bearing Size	6206
UL	Recognized	CSA	Y
CE	Y	IP Code	43
Number of Speeds	1		

Technical Specifications

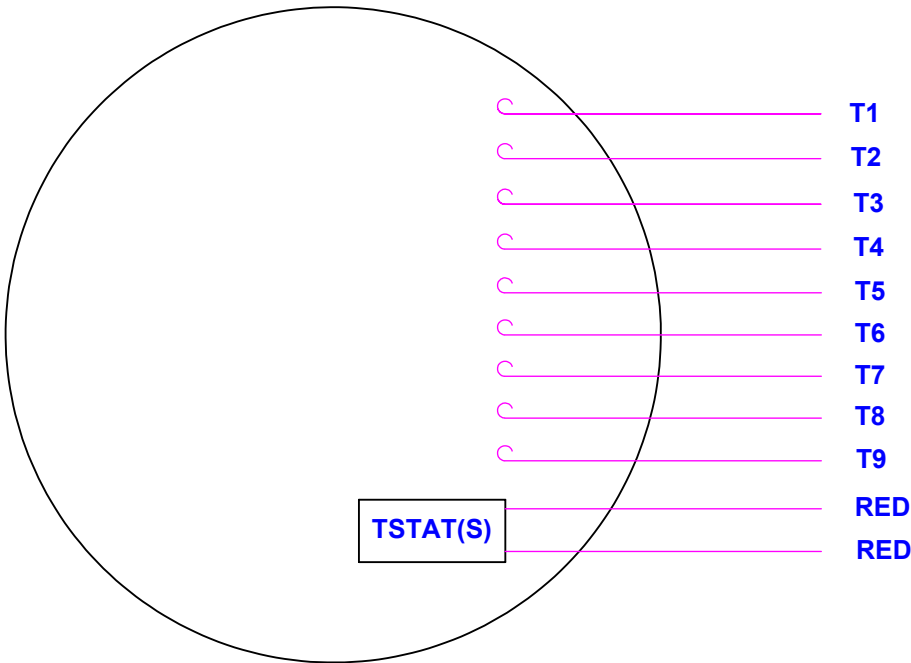
Electrical Type	Squirrel Cage Inverter Duty	Starting Method	Inverter Only
Poles	4	Rotation	Selective Clockwise
Resistance Main	0 Ohms	Mounting	Rigid Base
Motor Orientation	Horizontal	Drive End Bearing	Ball
Opp Drive End Bearing	Ball	Frame Material	Aluminum
Shaft Type	T	Overall Length	16.19 in
Frame Length	9.50 in	Shaft Diameter	1.125 in
Shaft Extension	2.62 in	Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE
Inverter Load	CONSTANT 1000:1		
Outline Drawing	036119ME-950	Connection Drawing	005010.20ME



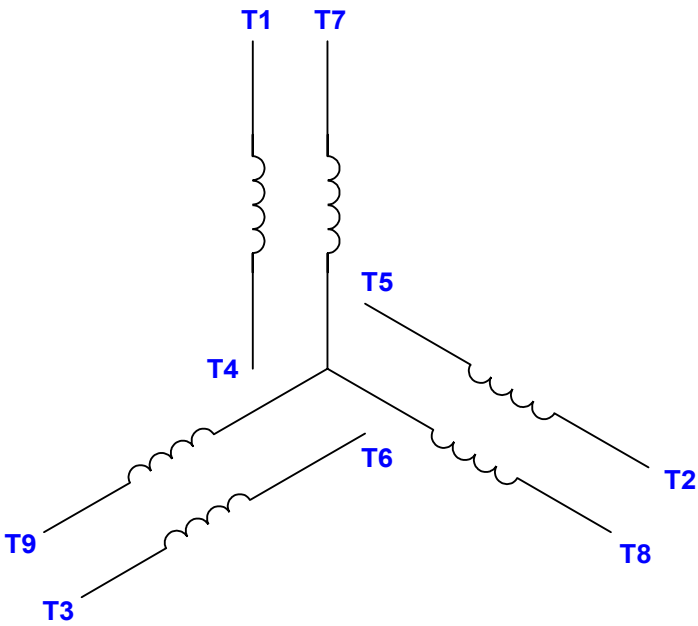
950	16.19	2.00	9.3	11.26	12
DASH NO	"C"	"AD"	"B"	"AG"	FOOT HOLES

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

VIEW FROM OUTSIDE OF MOTOR AT SWITCH END.



LINE LEADS



RBC PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION
This document is the property of REGAL BELOIT CORPORATION ("RBC") including its subsidiaries and divisions and contains proprietary information of RBC. This document is loaned on the express condition that neither it nor the information contained therein shall be disclosed to others without the express written consent of RBC, and that the information shall be used by the recipient only as approved expressly by RBC. This document shall be returned to RBC upon its request. This document may be subject to certain restrictions under U.S. export control laws and regulations.

VOLTAGE	L1	L2	L3	JOIN & INSULATE
HIGH	T1	T2	T3	(T4,T7) (T5,T8) (T6,T9)
LOW	T1,T7	T2,T8	T3,T9	T4,T5,T6

					TOLERANCES UNLESS SPECIFIED				DRAWN RDW 04/13/04
					DEC	INCHES			CHK
					.X	±.1			APPR
					.XX	±.01			SCALE 1:1
1	CHG FROM MARATHON TO RRX TEMPLATE AS PER ECR-0237142	KVDG 09/19/24	DS	.XXX	±.005		TITLE	EXTERNAL WIRING DIAGRAM	REF
--	REDRAWN IN SOLIDWORKS	VJB 02/08/11		.XXXX	±.0005		MAT'L	DECAL - 004014 (TSTAT) - 080582	FMF 129027
NO	REVISION	BY & DATE	CHK	ANG	±1/2°	FINISH			PAGE OF
	THIRD ANGLE PROJECTION		RFP		PREV	SIZE	DRAWING NO		REV
			NETWORK FILE NAME	00501020ME		A	005010-20ME		1

CERTIFICATION DATA SHEET

Model#: 182THY7726 AA

WINDING#: T84180 NONE 3

CONN. DIAGRAM: 005010.20ME

ASSEMBLY: F1/F2 CAPABLE

OUTLINE: 036119ME-950

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC. RPM	F.L. RPM	FRAME	ENCLOSURE	KVA CODE	DESIGN
3	2.24	1800	1755	182TC	TENV	N	INV

PH	Hz	VOLTS	FL AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F	AMB°C	ELEVATION
3	60	230/460	8.2/4.1	INVERTER ONLY	CONTINUOUS	F4	1.0	40	3300

FULL LOAD EFF: 87.5	3/4 LOAD EFF: 84	1/2 LOAD EFF: 82.5	GTD. EFF	ELEC. TYPE	NO LOAD AMPS
FULL LOAD PF: 78.5	3/4 LOAD PF: 73	1/2 LOAD PF: 61	87.5	SQ CAGE INV DUTY	4.6 / 2.3

F.L. TORQUE	LOCKED ROTOR AMPS	L.R. TORQUE	B.D. TORQUE	F.L. RISE°C
9 LB-FT	92 / 46	34 LB-FT 378	49.3 LB-FT 548	75

SOUND PRESSURE @ 3 FT.	SOUND POWER	ROTOR WK^2	MAX. WK^2	SAFE STALL TIME	STARTS /HOUR	APPROX. MOTOR WGT
62 dBA	72 dBA	0.42 LB-FT^2	0 LB-FT^2	0 SEC.	0	77 LBS.

EQUIVALENT WYE CKT.PARAMETERS (OHMS PER PHASE)

R1	R2	X1	X2	XM
1.578	1.802	2.838	2.091	94.13

RM	ZREF	XR	TD	TD0
0	1	0	0	0

*** SUPPLEMENTAL INFORMATION ***

DE BRACKET TYPE	ODE BRACKET TYPE	MOUNT TYPE	ORIENTATION	SEVERE DUTY	HAZARDOUS LOCATION	DRIP COVER	SCREENS	PAINT
C-FACE	BRAKE OR ENCODER	RIGID	HORIZONTAL	FALSE	NONE	FALSE	NONE	BLACK (ENAMEL)

BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT MATERIAL	FRAME MATERIAL
DE	OPE						
BALL	BALL						
6207	6206	POLYREX EM	T	NONE	NONE	1144 STRESSPROOF (C-223)	ALUMINUM

THERMO-PROTECTORS				THERMISTORS	CONTROL	SPACE /n HEATERS
THERMOSTATS	PROTECTORS	WDG RTDs	BRG RTDs			
TSTATS (N/C)	NOT	NONE	NONE	NONE	FALSE	NONE VOLTS

If Inverter equals NONE, contact factory for further information

*
N
O
T
E
S
*

INVERTER TORQUE: CONSTANT 1000:1	
INV. HP SPEED RANGE: 2.0 X BASE SPEED	
ENCODER: PROVISIONS ONLY	
NONE	NONE
NONE	NONE PPR
BRAKE: PROVISIONS ONLY	NONE

NONE	P/N	NONE	
NONE	NONE		
NONE FT-LB	NONE V	NONE Hz	

DATE: 06/27/2017 01:23:23 AM
FORM 3531 REV.3 02/07/99
** Subject to change without notice.

Data Sheet

Date: 1/4/2019
 Customer: _____
 Attention: _____
 Submitted by: FAREEDA DUDEKULA



182THTY7726

Submittal

Data @ 460 V

Motor Load Data

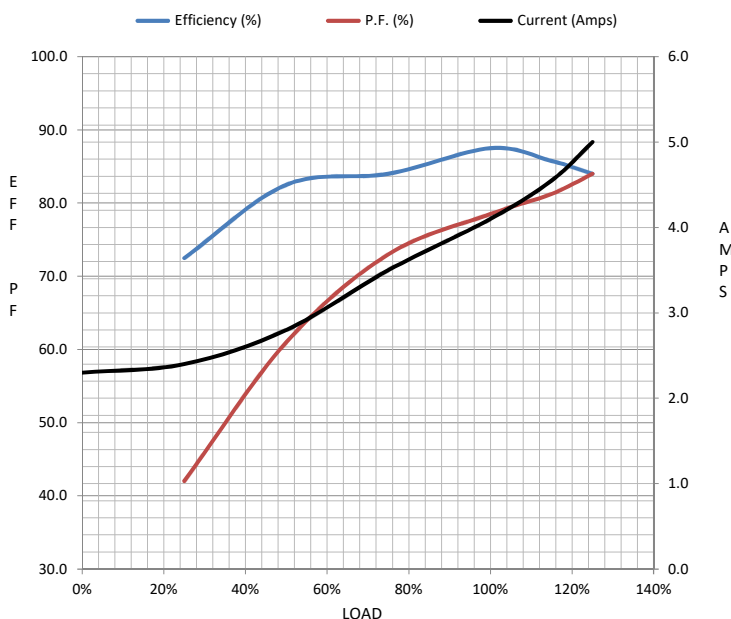
Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR	
Current (Amps)	2.30	2.40	2.80	3.5	4.1	4.6	5.0	46.0	
Torque (ft-lb)	0.00	2.20	4.4	6.7	9.0	10.2	11.3	34.0	
RPM	1800	1790	1780	1765	1755	1,751	1745	0	
Efficiency (%)		72.5	82.5	84.0	87.5	85.8	84.0		
P.F. (%)	10.5	42.0	61.0	73.0	78.5	81.3	84.0	60.5	

Motor Speed Data

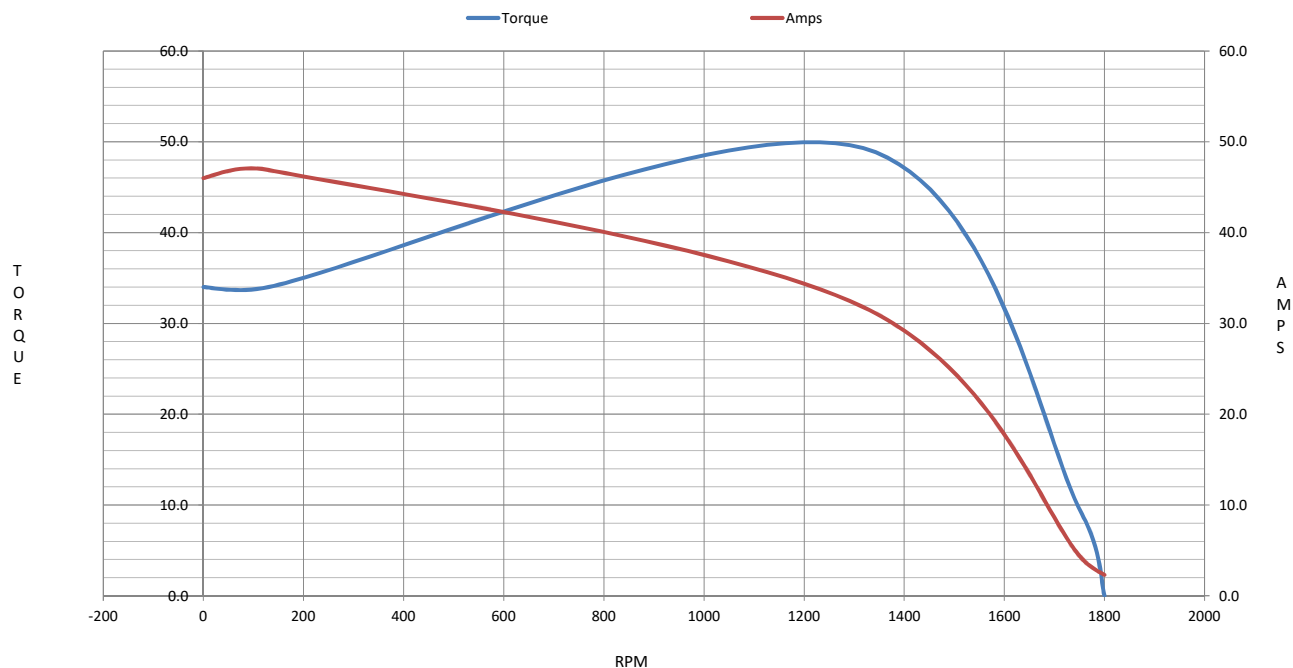
	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle
Speed (RPM)	0	130	1318	1755	1800
Current (Amps)	46.0	46.9	31.8	4.1	2.30
Torque (ft-lb)	34.0	34.0	49.3	9.0	0.00

Information Block

HP	3.0			
Sync. RPM	1800			
Frame	182			
Enclosure	TENV			
Construction	TTL			
Voltage	230/460	V		
Frequency	60	Hz		
Design	INV			
LR Code letter	N			
Service Factor	1.15			
Temp Rise @ FL	75	° C		
Duty	CONT			
Ambient	40	° C		
Elevation	3,300	feet		
Rotor/Shaft wk ²	0.42	Lb-Ft ²		
Ref Wdg	T84180 NONE			
Sound Pressure @ 1M	62	dBA		
VFD Rating	CONSTANT 1000:1			
Outline Dwg	036119ME-950			
Conn. Diag	005010.20ME			
Additional Specifications:				
0				
0				
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
1.5780	1.8020	2.8380	2.0910	94.1300



Speed -Torque Curve



EC Declaration of Conformity

The undersigned representing
the manufacturer:

Regal Beloit America
100 East Randolph St.
Wausau, WI 54401

and the authorized representative
established within the Community:

Marathon Electric UK
6F Thistleton Road Ind. Estate
Market Overton
Oakham, Rutland LE15 7PP UK

are committed to providing customers with products that comply with applicable regulations and international protocols to which they are subject, including the requirements of the European Parliament Directive on the Harmonization of the laws relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (2014/35/EU).

Regal Beloit America declares that the following product(s), to which this declaration relates, are in conformity with the relevant sections of the EC standards listed below.

This statement supersedes any statements previously issued pertaining to the product(s) listed below and is subject to change without notice.

Model No : 182THTY7726

(Model No. may contain prefix and/or suffix characters)

Catalog No : Y541A

Rework No : N/A

Directives :

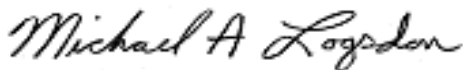
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Harmonized Standards Used :

EN 60034-1: 2010 (IEC 60034-1: 2010)

EN 60034-5: 2001/A1:2007 (IEC 60034-5: 2000/A1:2006)

Authorized Representative:



Michael A. Logsdon
Vice President, Technology

Authorized Representative in the Community:



Julian Clark
Marketing Engineer

Created on 09/01/2022

CE 22