

PRODUCT INFORMATION PACKET

marathon®
Motors

Model No: 215THTL7726

Catalog No: Y547

Black Max® Inverter Duty Speed Ratio Motor, 10 HP, 3 Ph, 60 Hz, 230/460 V, 1800 RPM, 215TC Frame,
TENV



Regal and Marathon are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.
©2024 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E

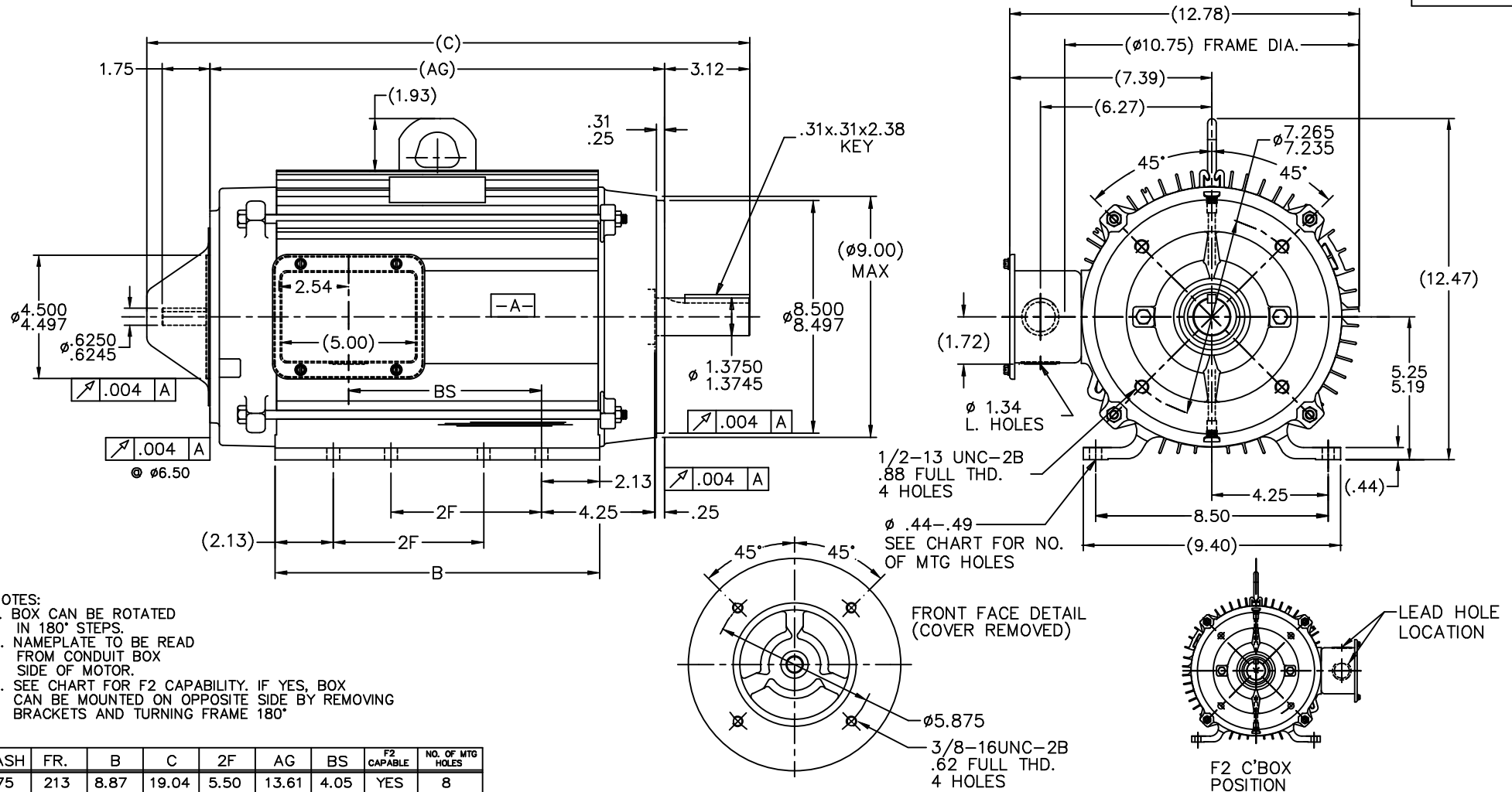
RegalRexnord

Nameplate Specifications

Phase	3	Output HP	10 Hp
Output KW	7.5 kW	Voltage	230/460 V
Speed	1774 rpm	Service Factor	1.0
Frame	215TC	Enclosure	Totally Enclosed Non Ventilated
Thermal Protection	Thermostat	Efficiency	90.2 %
Ambient Temperature	40 °C	Frequency	60 Hz
Current	27.0/13.5 A	Power Factor	76
Duty	Continuous	Insulation Class	F
Design Code	INV	KVA Code	M
Drive End Bearing Size	6309	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	Reversible
Resistance Main	.59 Ohms	Mounting	Rigid Base
Motor Orientation	Horizontal	Drive End Bearing	Ball
Opp Drive End Bearing	Ball	Frame Material	Aluminum
Shaft Type	T	Overall Length	23.04 in
Frame Length	12.75 in	Shaft Diameter	1.375 in
Shaft Extension	3.12 in	Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE
Inverter Load	CONSTANT 1000:1		
Connection Drawing	A-EE7308T	Outline Drawing	B-SS330105-1275

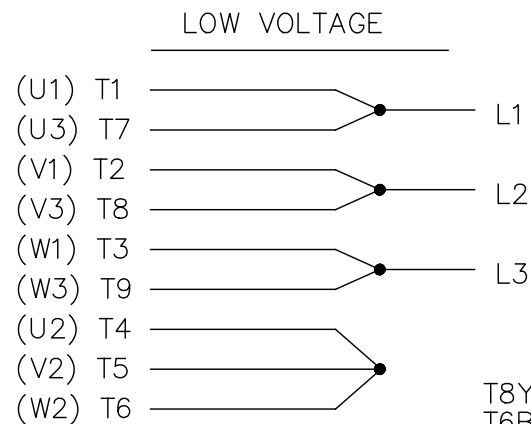
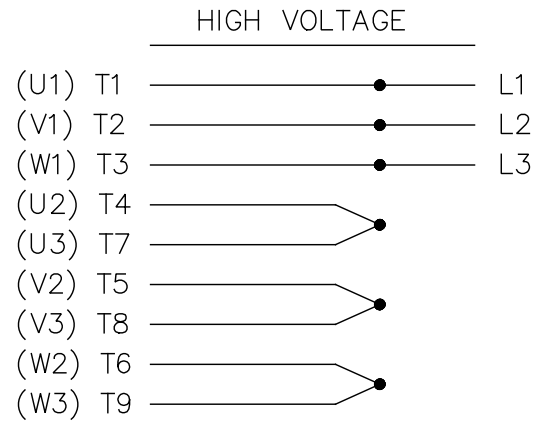


NOTES:

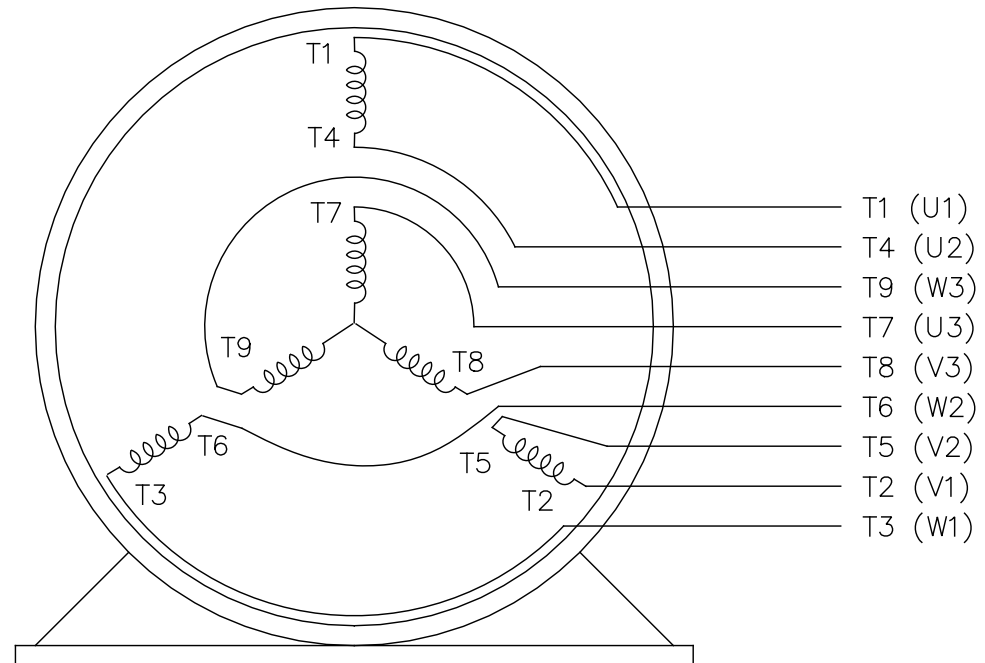
- BOX CAN BE ROTATED IN 180° STEPS.
- NAMEPLATE TO BE READ FROM CONDUIT BOX SIDE OF MOTOR.
- SEE CHART FOR F2 CAPABILITY. IF YES, BOX CAN BE MOUNTED ON OPPOSITE SIDE BY REMOVING BRACKETS AND TURNING FRAME 180°

DASH	FR.	B	C	2F	AG	BS	F2 CAPABLE	NO. OF MTG HOLES
875	213	8.87	19.04	5.50	13.61	4.05	YES	8
950	213	9.62	19.79	5.50	14.36	4.80	NO	4
1025	213	10.37	20.54	5.50	15.11	5.55	YES	8
1025	215	10.37	20.54	7.00	15.11	5.55	YES	8
1115	213/215	11.27	21.44	5.50/7.00	16.01	6.45	YES	8
1175	213	11.87	22.04	5.50	16.61	7.05	YES	8
1175	215	11.87	22.04	7.00	16.61	7.05	NO	4
1275	213	12.87	23.04	5.50	17.61	8.05	YES	8
1275	215	12.87	23.04	7.00	17.61	8.05	YES	8

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



THREE PHASE DUAL VOLTAGE MOTOR



VIEW OF TERMINAL END

REF.
WINDING DIAGRAM

T8Y, T2Y, T2BL, T4BX, T2EC, T2G
T6BZ, T2B, T6BL, T4AV, T6B, T4B

OPTIONAL CORD CONNECTION

L1 _____ WHITE _____
L2 _____ RED _____
L3 _____ BLACK _____

DRAWING REVISION	REVISION BY	DATE	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	DRAWN BY:			
ECO	APPROVED BY	DATE	DEC. mm INCH ANGLE	AS			
ECO DESCRIPTION			.X ±2.5 ±0.11 ±0.5°	DATE:	DESCRIPTION		
NEW DRAWING			.XX ±0.51 ±0.021	02/20/2017			
COPYRIGHT KAMAN INDUSTRIAL TECHNOLOGIES INC. VENDOR IDENTIFICATION TNP ALL RIGHTS RESERVED. PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION - THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF VENDOR IDENTIFICATION TNP ("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.			.XXX ±0.127 ±0.0051	APPROVED BY:	CONNECTION DIAGRA		
			.XXXX ±0.0127 ±0.00051	ST			
			REMOVE BURRS & BREAK SHARP	DATE:	3 PHASE - UAL VOLTAGE		
			EDGES .08/.38 [.003/.015]X 45°	02/20/2017			
			CORNER FILLETS R.51 [.02]	REFERENCE	MATERIAL		PROCESS/FINISH
			MACHINED SURFACES	EE7308			
			INCH 125 mm 3.2	THIRD ANGLE	SIZE DWG NO		SHEET
			INCH SHOWN IN [BRACKETS]	PROJECTION	A EE7308TP		1

CERTIFICATION DATA SHEET

Model#: 215THTL7726 FV
CONN. DIAGRAM: A-EE7308T
OUTLINE: B-SS330105-1275

WINDING#: K2154304 NONE 3
ASSEMBLY: F1/F2 CAPABLE

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC. RPM	F.L. RPM	FRAME	ENCLOSURE	KVA CODE	DESIGN
10	7.50	1800	1774	215TC	TENV	M	INV

PH	Hz	VOLTS	FL AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F	AMB°C	ELEVATION
3	60	230/460	27/13.5	INVERTER ONLY	CONTINUOUS	F3	1.0	40	3300

FULL LOAD EFF: 90.2	3/4 LOAD EFF: 90.2	1/2 LOAD EFF: 87.5	GTD. EFF	ELEC. TYPE	NO LOAD AMPS
FULL LOAD PF: 76	3/4 LOAD PF: 69	1/2 LOAD PF: 56	88.5	SQ CAGE INV DUTY	14.8 / 7.4

F.L. TORQUE	LOCKED ROTOR AMPS	L.R. TORQUE	B.D. TORQUE	F.L. RISE°C
29.6 LB-FT	250 / 125	110 LB-FT 372	125 LB-FT 422	90

SOUND PRESSURE @ 3 FT.	SOUND POWER	ROTOR WK^2	MAX. WK^2	SAFE STALL TIME	STARTS /HOUR	APPROX. MOTOR WGT
62 dBA	72 dBA	1.3 LB-FT^2	0 LB-FT^2	0 SEC.	0	183 LBS.

EQUIVALENT WYE CKT.PARAMETERS (OHMS PER PHASE)

R1	R2	X1	X2	XM
0.284	0.284	1.42	2.272	34.932

RM	ZREF	XR	TD	TD0
1417.16	28.4	3.8	0.01	0.29

*** 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						
6309	6206	POLYREX EM	T	NONE	NONE	1045 HOT ROLLED (C-204)	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

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
NONE	P/N NONE

*
N
O
T
E
S
*

NONE	NONE	
NONE FT-LB	NONE V	NONE Hz

DATE: 06/21/2017 10:38:09 AM
FORM 3531 REV.3 02/07/99
** Subject to change without notice.

Data Sheet

Date: 16-06-2017

Customer:

Attention:

Submitted by: FAREEDA DUDEKULA

215THTL7726



Submittal

Data @ 460 V

Motor Load Data

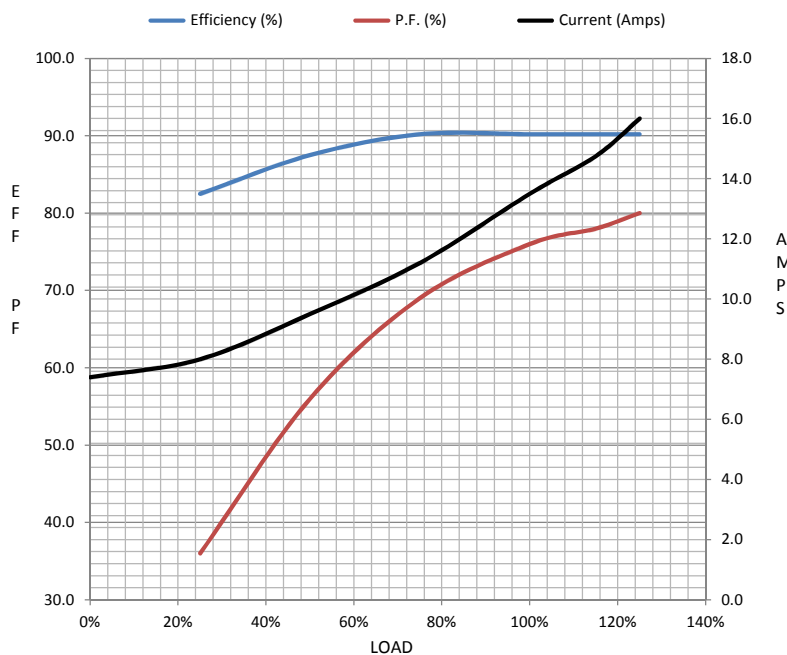
Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR	
Current (Amps)	7.4	8.0	9.5	11.2	13.5	14.8	16.0	125	
Torque (ft-lb)	0.00	7.5	14.7	22.2	29.6	33.4	37.2	110	
RPM	1800	1792	1786	1780	1774	1,771	1766	0	
Efficiency (%)		82.5	87.5	90.2	90.2	90.2	90.2		
P.F. (%)	7.0	36.0	56.0	69.0	76.0	78.0	80.0	43.0	

Motor Speed Data

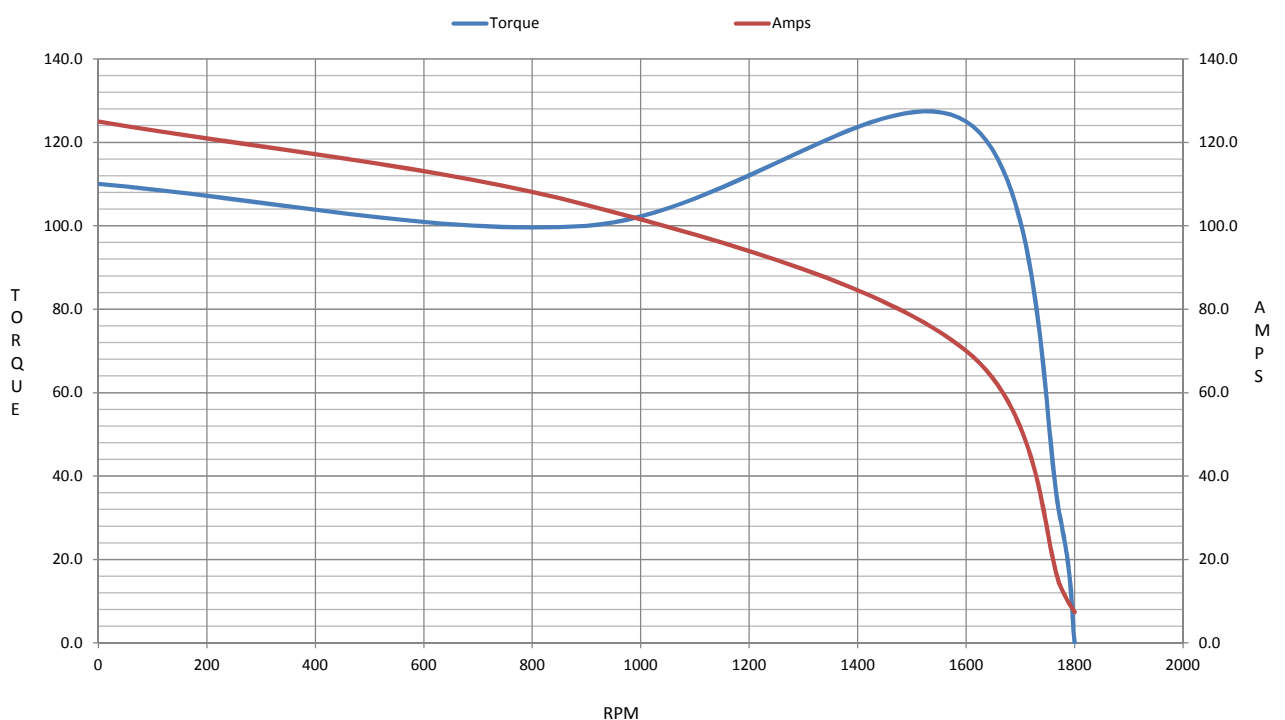
	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle
Speed (RPM)	0	900	1600	1774	1800
Current (Amps)	125	105	70.0	13.5	7.4
Torque (ft-lb)	110	100	125	29.6	0.00

Information Block

HP	10.0			
Sync. RPM	1800			
Frame	215			
Enclosure	TENV			
Construction	TTL			
Voltage	230/460 V			
Frequency	60 Hz			
Design	A			
LR Code letter	M			
Service Factor	1.0			
Temp Rise @ FL	90 ° C			
Duty	CONT			
Ambient	40 ° C			
Elevation	1,000 feet			
Rotor/Shaft wk ²	1.30 Lb-Ft ²			
Ref Wdg	K2154304 NONE			
Sound Pressure @ 1M	62 dBA			
VFD Rating	CONSTANT 1000:1			
Outline Dwg	B-SS330105-1275			
Conn. Diag	A-EE7308T			
Additional Specifications:				
0				
365THFS8036				
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
0.2840	0.2840	1.4200	2.2720	34.9320



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 : 215THTL7726

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

Catalog No : Y547

Rework No : N/A

Directives :

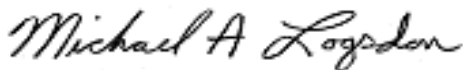
Low Voltage Directive 2014/35/EU

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