

PRODUCT INFORMATION PACKET

marathon®
Motors

Model No: 365THFS8036

Catalog No: Y574

Blue Max® Inverter Duty Encoder Motor, 75 HP, 3 Ph, 60 Hz, 230/460 V, 1800 RPM, 365T Frame, TEFC



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

RegalRexnord

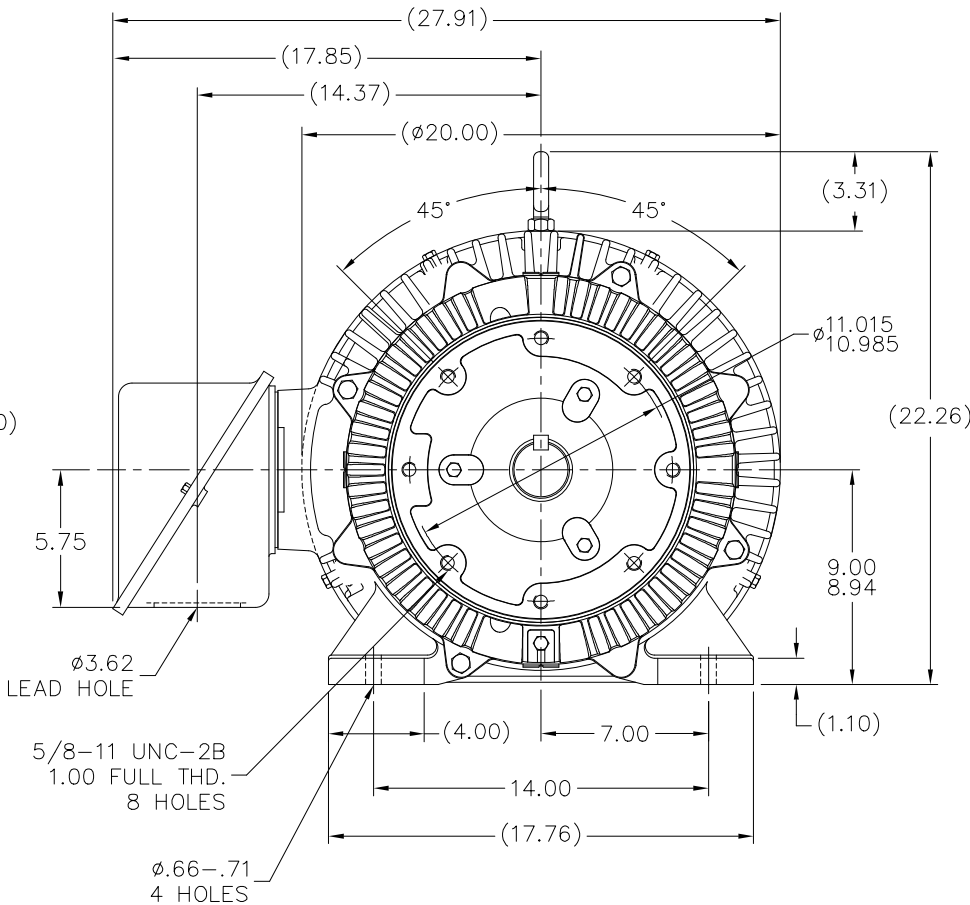
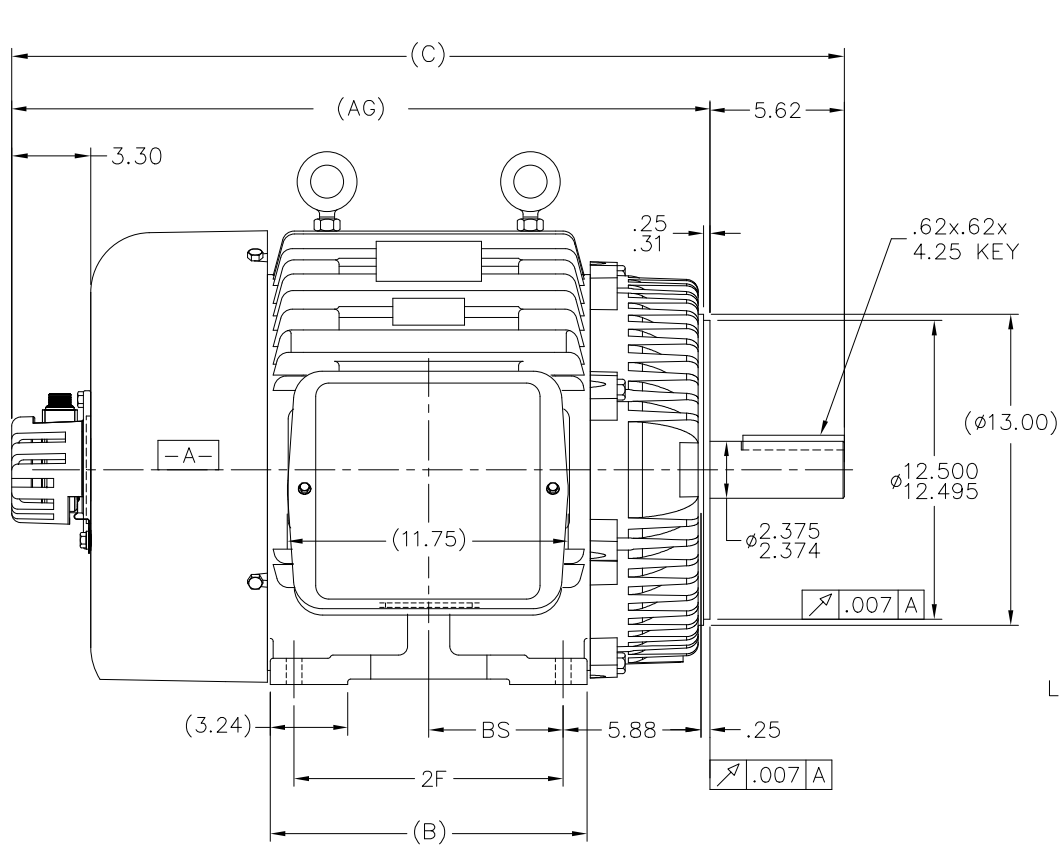
Nameplate Specifications

Phase	3	Output HP	75 Hp
Output KW	56.0 kW	Voltage	230/460 V
Speed	1780 rpm	Service Factor	1.0
Frame	365T	Enclosure	Totally Enclosed Fan Cooled
Thermal Protection	Thermostat	Efficiency	94.1 %
Ambient Temperature	40 °C	Frequency	60 Hz
Current	184.0/92.0 A	Power Factor	82
Duty	Continuous	Insulation Class	H
Design Code	INV	KVA Code	J
Drive End Bearing Size	6314	Opp Drive End Bearing Size	6312
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	.064 Ohms	Mounting	Rigid Base
Motor Orientation	Horizontal	Drive End Bearing	Ball
Opp Drive End Bearing	Ball	Frame Material	Cast Iron
Shaft Type	T	Overall Length	34.71 in
Frame Length	14.50 in	Shaft Diameter	2.375 in
Shaft Extension	6.12 in	Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE
Inverter Load	CONSTANT 2000:1		
Outline Drawing	B-SS515985-1450	Connection Drawing	A-EE7308T

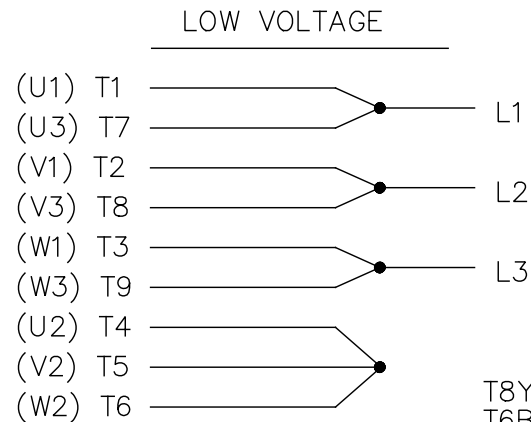
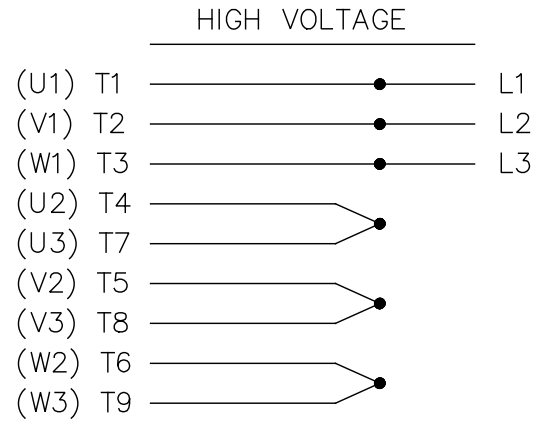
SS515985H



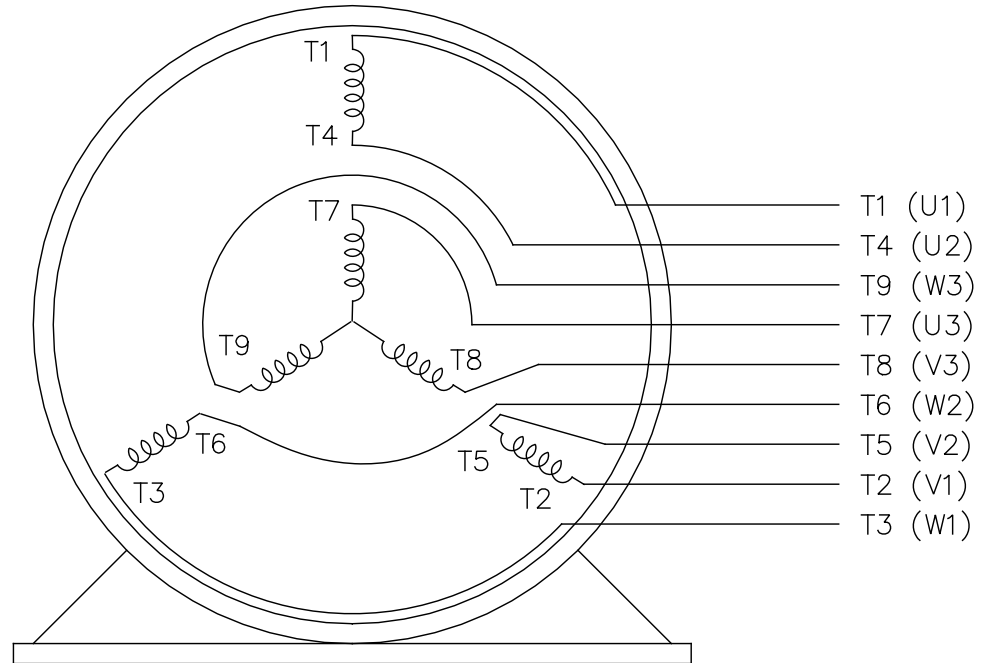
- NOTES:
1. CONDUIT BOX CAN BE ROTATED IN 90° STEPS.
 2. CONDUIT BOX CAN BE MOUNTED ON OPPOSITE SIDE BY REMOVING BRACKETS AND TURNING FRAME 180°.
 3. NAMEPLATES TO BE READ FROM CONDUIT BOX SIDE OF MOTOR.

DASH	FRAME	B	C	AG	2F	BS
1350	364TC	13.25	34.80	29.18	11.25	5.62
1450	365TC	14.25	35.80	30.18	12.25	6.12

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



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#: 365THFS8036 EU

WINDING#: T3654152 NONE 2

CONN. DIAGRAM: A-EE7308T

ASSEMBLY: F1/F2 CAPABLE

OUTLINE: B-SS515985-1450

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC. RPM	F.L. RPM	FRAME	ENCLOSURE	KVA CODE	DESIGN
75	56	1800	1780	365T	TEFC	J	INV

PH	Hz	VOLTS	FL AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F	AMB°C	ELEVATION
3	60	230/460	184/92	INVERTER ONLY	CONTINUOUS	H1	1.0	40	3300

FULL LOAD EFF: 94.1	3/4 LOAD EFF: 94.1	1/2 LOAD EFF: 93	GTD. EFF	ELEC. TYPE	NO LOAD AMPS
FULL LOAD PF: 82	3/4 LOAD PF: 75	1/2 LOAD PF: 64	93	SQ CAGE INV DUTY	85 / 42.5

F.L. TORQUE	LOCKED ROTOR AMPS	L.R. TORQUE	B.D. TORQUE	F.L. RISE°C
221 LB-FT	1440 / 720	560 LB-FT 253	740 LB-FT 335	50

SOUND PRESSURE @ 3 FT.	SOUND POWER	ROTOR WK^2	MAX. WK^2	SAFE STALL TIME	STARTS /HOUR	APPROX. MOTOR WGT
80 dBA	90 dBA	16.2 LB-FT^2	- LB-FT^2	- SEC.	-	1061 LBS.

EQUIVALENT WYE CKT.PARAMETERS (OHMS PER PHASE)

R1	R2	X1	X2	XM
0.046872	0.030996	0.266868	0.305046	6.25968

RM	ZREF	XR	TD	TD0
638.82	3.78	5.55	0.0245	0.565

*** SUPPLEMENTAL INFORMATION ***

DE BRACKET TYPE	ODE BRACKET TYPE	MOUNT TYPE	ORIENTATION	SEVERE DUTY	HAZARDOUS LOCATION	DRIP COVER	SCREENS	PAINT
STANDARD	ENCODER	RIGID	HORIZONTAL	FALSE	NONE	FALSE	NONE	BLUE (ENAMEL)

BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT MATERIAL	FRAME MATERIAL
DE	OPE						
BALL	BALL						
6314	6312	POLYREX EM	T	NONE	NONE	1045 HOT ROLLED (C-204)	CAST IRON

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 2000:1
INV. HP SPEED RANGE: 1.5 X BASE SPEED

ENCODER: PROVISIONS ONLY
NONE NONE
NONE NONE PPR

BRAKE: NONE NONE
NONE P/N NONE

*
N
O
T
E
S
*

NONE	NONE	
NONE FT-LB	NONE V	NONE Hz

DATE: 06/21/2017 08:42:00 AM
FORM 3531 REV.3 02/07/99
** Subject to change without notice.

Data Sheet

Date: 6/20/2017

Customer: _____

Attention: _____

Submitted by: FAREEDA DUDEKULA



365THFS8036

Submittal

Data @ 460 V

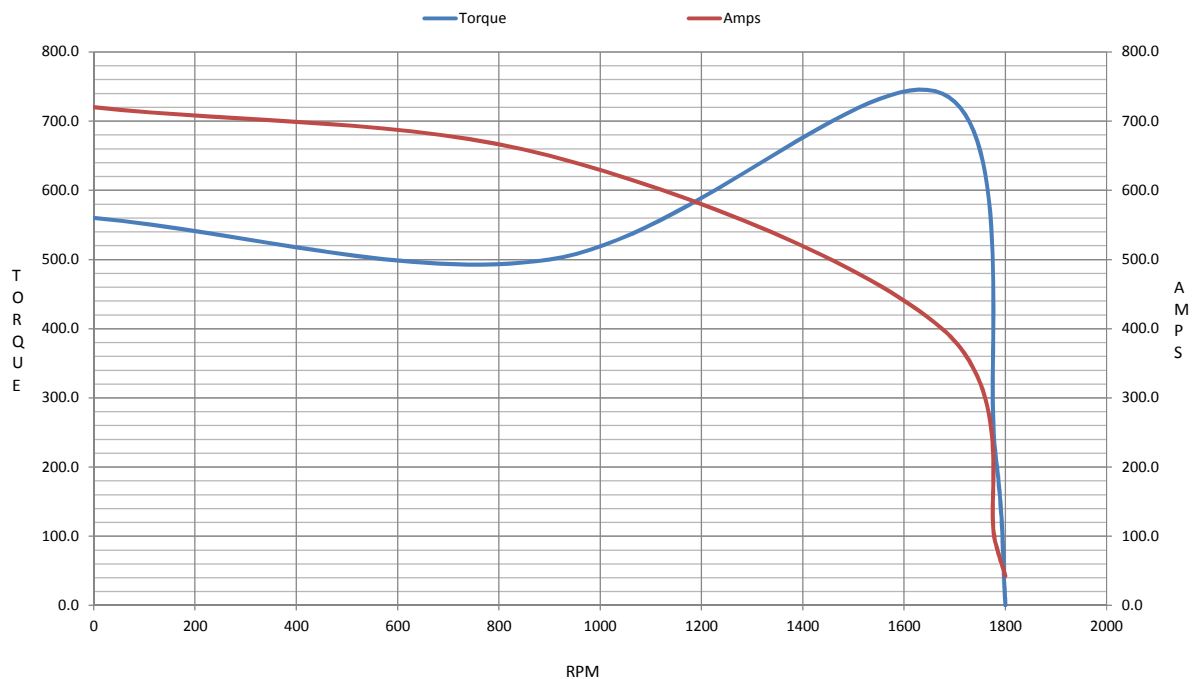
Motor Load Data

Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR	
Current (Amps)	42.5	47.5	59.0	75.0	92.0	102	112	720	
Torque (ft-lb)	0.00	55.0	110	165	221	250	278	560	
RPM	1800	1795	1790	1785	1780	1,778	1775	0	
Efficiency (%)		88.5	93.0	94.1	94.1	93.9	93.6		
P.F. (%)	5.5	41.0	64.0	75.0	82.0	83.0	84.0	36.0	

Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle																																																																																																																																		
Speed (RPM)	0	900	1675	1780	1800																																																																																																																																		
Current (Amps)	720	650	400	92.0	42.5																																																																																																																																		
Torque (ft-lb)	560	500	740	221	0.00																																																																																																																																		
Efficiency (%) P.F. (%) Current (Amps) EFFICIENCY, P.F., AND CURRENT VS. LOAD <table><tr><td>HP</td><td colspan="4">75.0</td></tr><tr><td>Sync. RPM</td><td colspan="4">1800</td></tr><tr><td>Frame</td><td colspan="4">365</td></tr><tr><td>Enclosure</td><td colspan="4">TEFC</td></tr><tr><td>Construction</td><td colspan="4">TFS</td></tr><tr><td>Voltage</td><td colspan="4">230/460 V</td></tr><tr><td>Frequency</td><td colspan="4">60 Hz</td></tr><tr><td>Design</td><td colspan="4">A</td></tr><tr><td>LR Code letter</td><td colspan="4">J</td></tr><tr><td>Service Factor</td><td colspan="4">1.0</td></tr><tr><td>Temp Rise @ FL</td><td colspan="4">55 °C</td></tr><tr><td>Duty</td><td colspan="4">CONT</td></tr><tr><td>Ambient</td><td colspan="4">40 °C</td></tr><tr><td>Elevation</td><td colspan="4">1,000 feet</td></tr><tr><td>Rotor/Shaft wk²</td><td colspan="4">16.2 Lb-Ft²</td></tr><tr><td>Ref Wdg</td><td colspan="4">T3654152 NONE</td></tr><tr><td>Sound Pressure @ 1M</td><td colspan="4">80 dBA</td></tr><tr><td>VFD Rating</td><td colspan="4">CONSTANT 2000:1</td></tr><tr><td>Outline Dwg</td><td colspan="4">B-SS515985-1450</td></tr><tr><td>Conn. Diag</td><td colspan="4">A-EE7308T</td></tr><tr><td colspan="5">Additional Specifications:</td></tr><tr><td colspan="5">0</td></tr><tr><td colspan="5">0</td></tr><tr><td colspan="5">EQUIV CKT (OHMS / PHASE)</td></tr><tr><td>R1</td><td>R2</td><td>X1</td><td>X2</td><td>Xm</td></tr><tr><td>0.0470</td><td>0.0310</td><td>0.2670</td><td>0.3050</td><td>6.2600</td></tr></table>						HP	75.0				Sync. RPM	1800				Frame	365				Enclosure	TEFC				Construction	TFS				Voltage	230/460 V				Frequency	60 Hz				Design	A				LR Code letter	J				Service Factor	1.0				Temp Rise @ FL	55 °C				Duty	CONT				Ambient	40 °C				Elevation	1,000 feet				Rotor/Shaft wk ²	16.2 Lb-Ft ²				Ref Wdg	T3654152 NONE				Sound Pressure @ 1M	80 dBA				VFD Rating	CONSTANT 2000:1				Outline Dwg	B-SS515985-1450				Conn. Diag	A-EE7308T				Additional Specifications:					0					0					EQUIV CKT (OHMS / PHASE)					R1	R2	X1	X2	Xm	0.0470	0.0310	0.2670	0.3050	6.2600
						HP	75.0																																																																																																																																
						Sync. RPM	1800																																																																																																																																
						Frame	365																																																																																																																																
						Enclosure	TEFC																																																																																																																																
						Construction	TFS																																																																																																																																
						Voltage	230/460 V																																																																																																																																
						Frequency	60 Hz																																																																																																																																
						Design	A																																																																																																																																
						LR Code letter	J																																																																																																																																
						Service Factor	1.0																																																																																																																																
						Temp Rise @ FL	55 °C																																																																																																																																
						Duty	CONT																																																																																																																																
						Ambient	40 °C																																																																																																																																
						Elevation	1,000 feet																																																																																																																																
						Rotor/Shaft wk ²	16.2 Lb-Ft ²																																																																																																																																
						Ref Wdg	T3654152 NONE																																																																																																																																
Sound Pressure @ 1M	80 dBA																																																																																																																																						
VFD Rating	CONSTANT 2000:1																																																																																																																																						
Outline Dwg	B-SS515985-1450																																																																																																																																						
Conn. Diag	A-EE7308T																																																																																																																																						
Additional Specifications:																																																																																																																																							
0																																																																																																																																							
0																																																																																																																																							
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)																																																																																																																																							
R1	R2	X1	X2	Xm																																																																																																																																			
0.0470	0.0310	0.2670	0.3050	6.2600																																																																																																																																			

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 : 365THFS8036

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

Catalog No : Y574

Rework No : N/A

Directives :

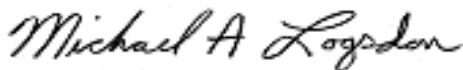
Low Voltage Directive 2014/35/EU

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