

# PRODUCT INFORMATION PACKET

**marathon®**  
Motors

Model No: 182TTFB6029

Catalog No: GT1310

Globetrotter® General Purpose Motor, 3 & 2 HP, 3 Ph, 60 & 50 Hz, 230/460 & 190/380 V,  
1800 & 1500 RPM, 182TC Frame, TEFC



Regal and Marathon are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.

©2023 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E

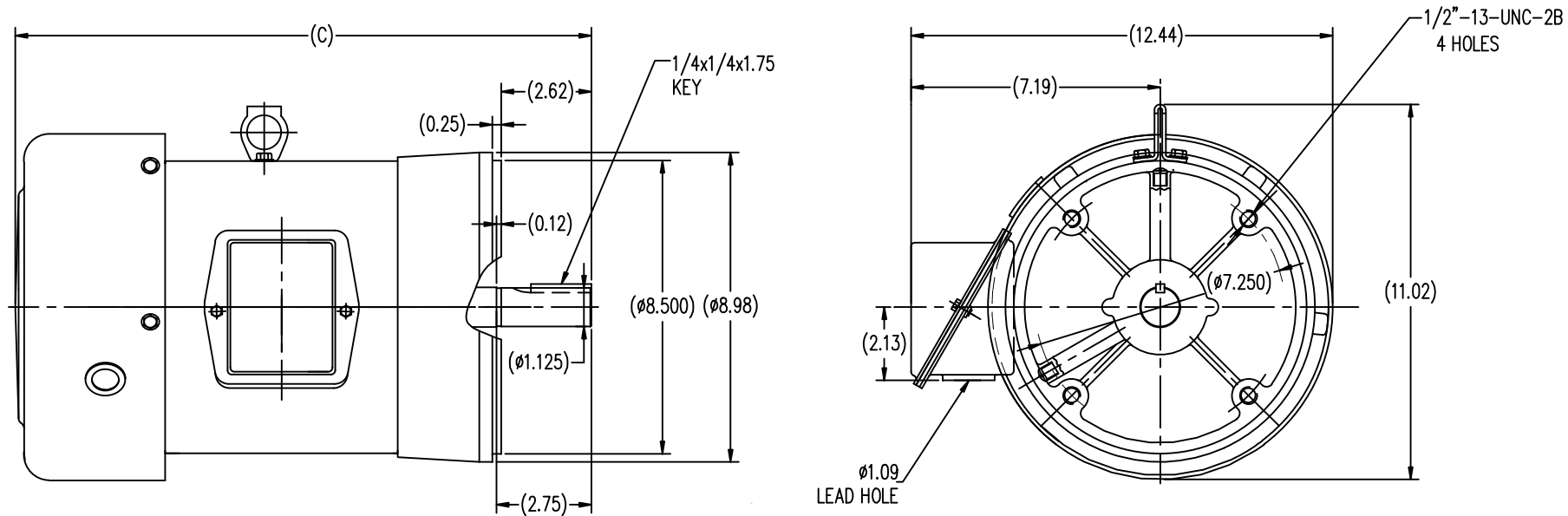
**RegalRexnord**

## Nameplate Specifications

Phase	3	Output HP	3 & 2 Hp
Output KW	2.2 & 1.5 kW	Voltage	230/460 & 190/380 V
Speed	1750 & 1460 rpm	Service Factor	1.15 & 1.0
Frame	182TC	Enclosure	Totally Enclosed Fan Cooled
Thermal Protection	No Protection	Efficiency	89.5 & 88.5 %
Ambient Temperature	40 °C	Frequency	60 & 50 Hz
Current	7.8/3.9 & 6.6/3.3 A	Power Factor	82
Duty	Continuous	Insulation Class	F
Design Code	B	KVA Code	K
Drive End Bearing Size	6206	Opp Drive End Bearing Size	6205
UL	Recognized	CSA	Y
CE	Y	IP Code	43
Number of Speeds	1		

## Technical Specifications

Electrical Type	Squirrel Cage Induction Run	Starting Method	Across The Line
Poles	4	Rotation	Reversible
Resistance Main	3.76 Ohms	Mounting	Round
Motor Orientation	Horizontal	Drive End Bearing	Ball
Opp Drive End Bearing	Ball	Frame Material	Rolled Steel
Shaft Type	T	Overall Length	15.75 in
Shaft Diameter	1.125 in	Shaft Extension	2.62 in
Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE		
Connection Drawing	A-EE7308	Outline Drawing	SS620307-182TC



TTFB 182TC	15.75
TTFB 184TC	16.73
FRAME	C

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



NO.	REVISION	BY & DATE	CHK	ANG	TOLERANCES UNLESS SPECIFIED		 <b>Regal Beloit America, Inc.</b>	DRAWN RM 11/20/1990	
					DEC.	INCHES		CHK	ML 11/21/1990
5	CHG TO REGAL LOGO	SL 09/10/2015	AB					APPD	SAS 04/24/2003
4	REVISED IEC NOTATIONS	MSG 11/15/2011	CMN	.X	±.1			SCALE	1=1
3	ADDED IEC NOTATIONS... (U1), (V1) ETC. MU95194	MSG 5/10/2010	MJS	.XX	±.02			REF	
2	ADDED THE OPTIONAL CORD CONNECTION MU46318	RDH 04/24/2003	DRS	.XXX	±.005			FMF	
1	REDRAWN	RM 11/20/1990		.XXXX	±.0005			PREV	
					FINISH				
					RFP		CAD FILE ee7308	SIZE	DRAWING NO. PAGE OF REV.
					DIST WP			A	EE7308 5

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

## CERTIFICATION DATA SHEET

Model#: 182TTFB6029 AA

WINDING#: CHT18240001 NONE 1

CONN. DIAGRAM: A-EE7308

ASSEMBLY: F1/F2 CAPABLE

OUTLINE: B-SS620307

## TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC. RPM	F.L. RPM	FRAME	ENCLOSURE	KVA CODE	DESIGN
3&2	2.24&1.49	1800	1750&1460	182TC	TEFC	K	B

PH	Hz	VOLTS	FL AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F	AMB°C	ELEVATION
3	60/50	230/460#190/ 380	7.8/3.9&6.6/3. 3	ACROSS THE LINE	CONTINUOU S	F7	1.15/1.0	40	3300

FULL LOAD EFF: 89.5&88.5	3/4 LOAD EFF: 89.5	1/2 LOAD EFF: 87.5	GTD. EFF	ELEC. TYPE	NO LOAD AMPS
FULL LOAD PF: 82&78	3/4 LOAD PF: 76	1/2 LOAD PF: 64	88.5	SQ CAGE IND RUN	3.6 / 1.8

F.L. TORQUE	LOCKED ROTOR AMPS	L.R. TORQUE	B.D. TORQUE	F.L. RISE°C
9 LB-FT	64 / 32	28.5 LB-FT 315	32 LB-FT 355	40

SOUND PRESSURE @ 3 FT.	SOUND POWER	ROTOR WK^2	MAX. WK^2	SAFE STALL TIME	STARTS /HOUR	APPROX. MOTOR WGT
62 dBA	72 dBA	0.4 LB-FT^2	40 LB-FT^2	25 SEC.	2	95 LBS.

## \*\*\* SUPPLEMENTAL INFORMATION \*\*\*

DE BRACKET TYPE	ODE BRACKET TYPE	MOUNT TYPE	ORIENTATION	SEVERE DUTY	HAZARDOUS LOCATION	DRIP COVER	SCREENS	PAINT
C-FACE	STANDARD	ROUND	HORIZONTAL	FALSE	NONE	FALSE	NONE	BLUE (ENAMEL)

BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT MATERIAL	FRAME MATERIAL
DE	OPE						
BALL	BALL						
6206	6205	POLYREX EM	T	NONE	NONE	1045 HOT ROLLED (C-204)	ROLLED STEEL

THERMO-PROTECTORS				THERMISTORS	CONTROL	SPACE /n HEATERS
THERMOSTATS	PROTECTORS	WDG RTDs	BRG RTDs			
NONE	NOT	NONE	NONE	NONE	FALSE	NONE VOLTS

If Inverter equals NONE, contact factory for further  
information

* N O T E S *	INVERTER TORQUE: NONE
	INV. HP SPEED RANGE: NONE
	ENCODER: NONE
	NONE NONE NONE NONE PPR
	BRAKE: NONE NONE
	NONE P/N NONE
	NONE NONE
	NONE FT-LB NONE V NONE Hz

DATE: 06/27/2017 02:08:22 AM

FORM 3531 REV.3 02/07/99

\*\* Subject to change without notice.

## Data Sheet

Date: 6/19/2017

Customer: \_\_\_\_\_

Attention: \_\_\_\_\_

Submitted by: FAREEDA DUDEKULA



182TTFB6029

Submittal

Data @ 460 V

## Motor Load Data

Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR	
Current (Amps)	1.80	2.00	2.50	3.2	3.9	4.4	4.7	32.0	
Torque (ft-lb)	0.00	2.20	4.4	6.7	9.0	10.4	11.2	28.5	
RPM	1800	1788	1775	1762	1750	1,740	1735	0	
Efficiency (%)		81.5	87.5	89.5	89.5	89.5	88.5		
P.F. (%)	8.0	42.0	64.0	76.0	82.0	84.0	85.0	47.0	

## Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle	Information Block																									
Speed (RPM)	0	750	1500	1750	1800	HP	3.0																								
Current (Amps)	32.0	28.0	20.0	3.9	1.80	Sync. RPM	1800																								
Torque (ft-lb)	28.5	25.0	32.0	9.0	0.00	Frame	182																								
<div><div>Efficiency (%)</div><div>P.F. (%)</div><div>Current (Amps)</div></div> <table><caption>Graph Data Points (Estimated)</caption><thead><tr><th>Load (%)</th><th>Efficiency (%)</th><th>P.F. (%)</th><th>Current (Amps)</th></tr></thead><tbody><tr><td>25</td><td>82</td><td>42</td><td>1.8</td></tr><tr><td>50</td><td>88</td><td>65</td><td>2.5</td></tr><tr><td>75</td><td>89</td><td>80</td><td>3.5</td></tr><tr><td>100</td><td>89</td><td>85</td><td>4.2</td></tr><tr><td>125</td><td>88</td><td>88</td><td>4.8</td></tr></tbody></table>						Load (%)	Efficiency (%)	P.F. (%)	Current (Amps)	25	82	42	1.8	50	88	65	2.5	75	89	80	3.5	100	89	85	4.2	125	88	88	4.8	Enclosure	TEFC
						Load (%)	Efficiency (%)	P.F. (%)	Current (Amps)																						
						25	82	42	1.8																						
						50	88	65	2.5																						
						75	89	80	3.5																						
						100	89	85	4.2																						
						125	88	88	4.8																						
						Construction	TFC																								
						Voltage	30/460#190/381V																								
						Frequency	60 Hz																								
						Design	B																								
						LR Code letter	K																								
						Service Factor	1.15																								
						Temp Rise @ FL	40 °C																								
						Duty	CONT																								
						Ambient	40 °C																								
						Elevation	1,000 feet																								
Rotor/Shaft wk <sup>2</sup>	0.40 Lb-Ft <sup>2</sup>																														
Ref Wdg	CHT18240001 NONE																														
Sound Pressure @ 1M	62 dBA																														
VFD Rating	NONE																														
Outline Dwg	B-SS620307																														
Conn. Diag	A-EE7308																														
Additional Specifications:																															
0																															
0																															
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)																															
R1	R2	X1	X2	Xm																											
2.3530	1.6160	5.0840	7.9000	130.4100																											

## Speed -Torque Curve

