

PRODUCT INFORMATION PACKET

marathon®
Motors

Model No: 444TSTD4332
Catalog No: U535A
150,1800,DP,444TS,3/60/460
Fire Pump



Regal and Marathon are trademarks of Regal Beloit Corporation or one of its affiliated companies.
©2018 Regal Beloit Corporation, All Rights Reserved. MC017097E

REGAL



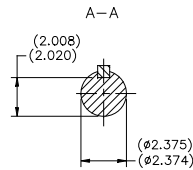
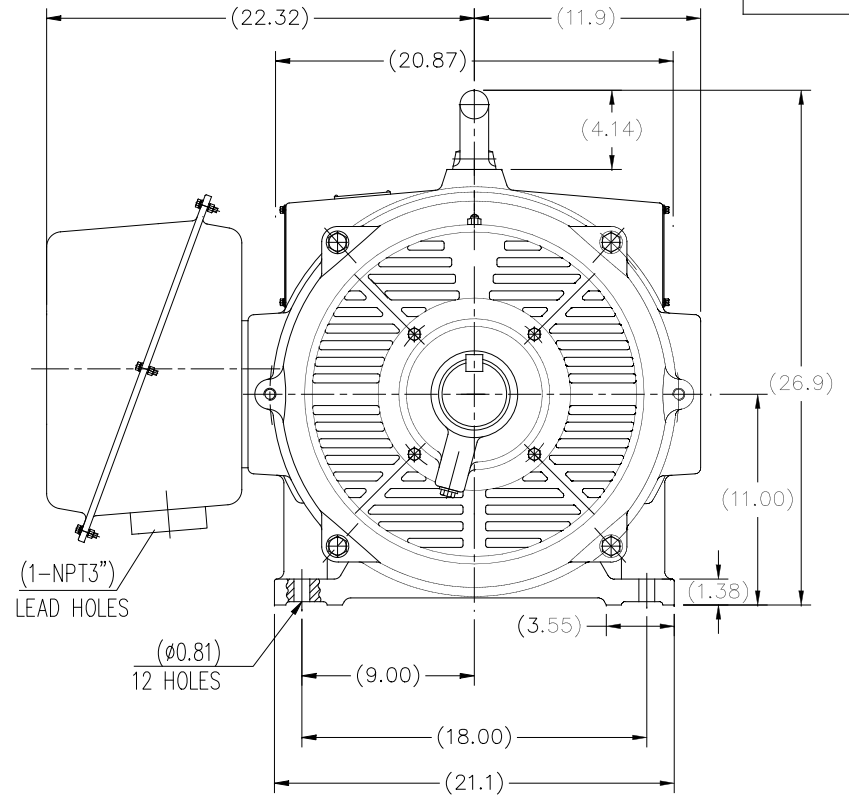
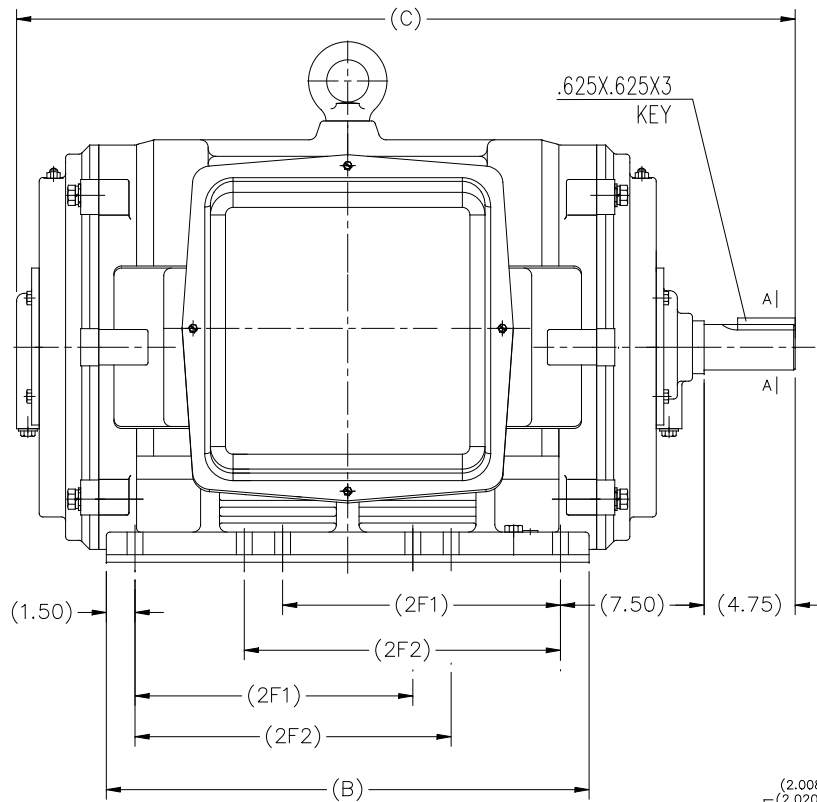
Nameplate Specifications

Output HP	150 Hp	Output KW	112.0 kW
Frequency	60 Hz	Voltage	460 V
Current	170.0 A	Speed	1788 rpm
Service Factor	1.15	Phase	3
Efficiency	95 %	Duty	Continuous
Insulation Class	F	Design Code	B
KVA Code	F	Frame	444TS
Enclosure	Drip Proof	Overload Protector	No
Ambient Temperature	50 °C	Drive End Bearing Size	6319
Opp Drive End Bearing Size	6317	UL	No
CSA	Y	CE	Y
IP Code	23		

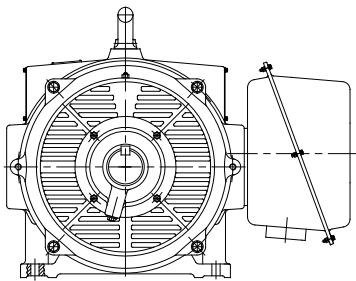
Technical Specifications

Electrical Type	Squirrel Cage Induction Run	Starting Method	Part Wdg Start & Wye Start Delta Run
Poles	4	Rotation	Reversible
Mounting	Rigid base	Motor Orientation	HORIZONTAL
Drive End Bearing	BALL	Opp Drive End Bearing	BALL
Frame Material	Cast Iron	Shaft Type	TS
Overall Length	40.83 in	Frame Length	25.98 in
Shaft Diameter	2.375 in	Shaft Extension	4.75 in
Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE		
Outline Drawing	SS620756-444TS	Connection Diagram	EE7300BH

SS620756

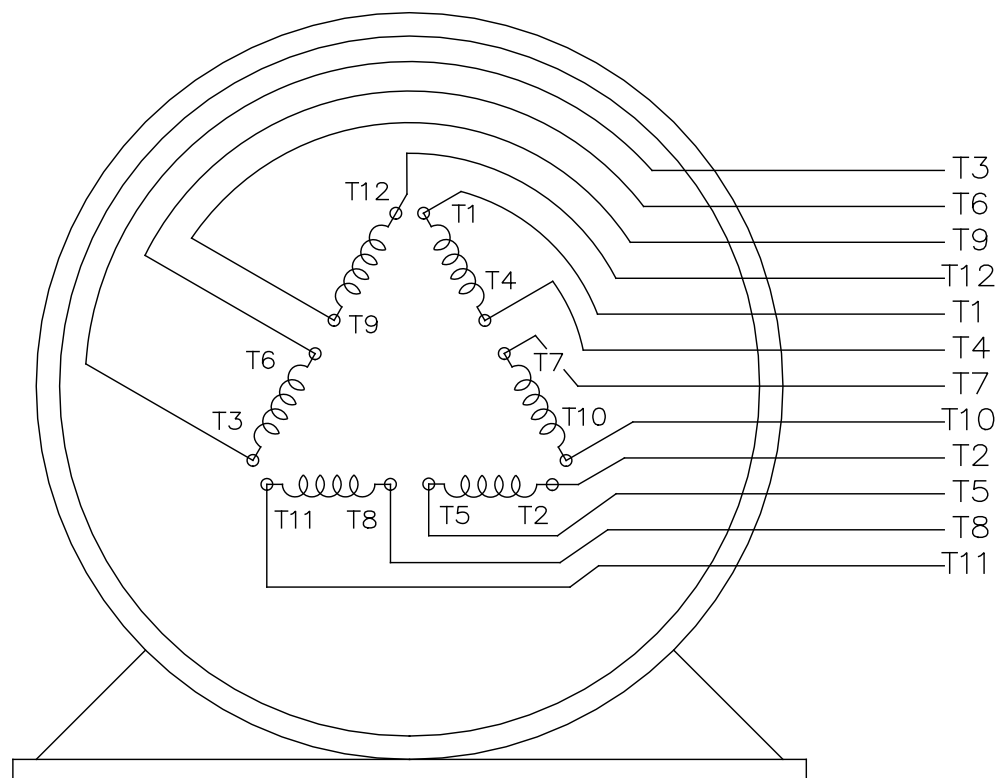


F2 MOUNTING

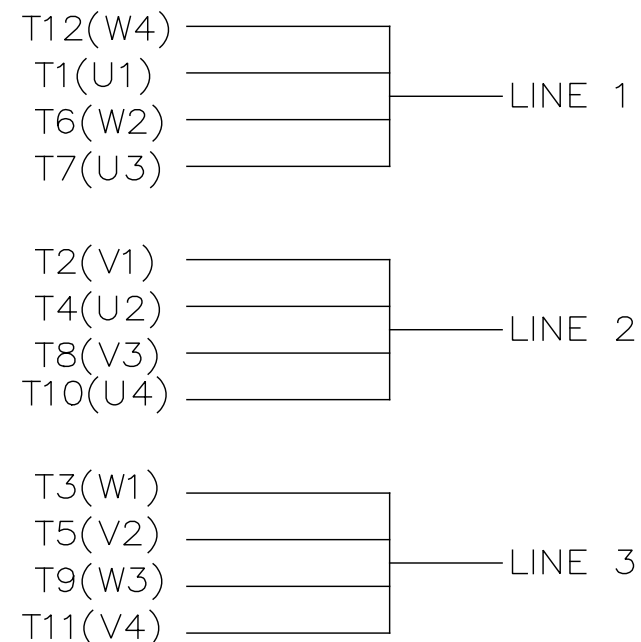


444TS				
445TS	40.83	25.2	14.5	16.5
447TS				
449TS	45.95	30.31	20	25
Frame	C	B	2F1	2F2

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



VIEW OF TERMINAL END



				TOLERANCES UNLESS SPECIFIED		 REGAL - BELOIT CORPORATION	DRAWN RJW 02-11-2005		
				DEC.	INCHES		CHK	ML	02-11-2005
				.X	±.1		APPD	GK	02-11-2005
				.XX	±.02	TITLE CONNECTION DIAGRAM	SCALE		
D	CHANGED TO REGAL TITLE BLOCK	ECO-0108299	WGJ 08/22/2016	EMH	.XXX	±.005	12 LEAD- SINGLE VOLTAGE		
1	ADDED IEC TERMINAL MARKINGS	CN 41429	JJB 05/24/2007	ML	.XXXX	±.0005	MAT'L.		
NO.	REVISION	BY & DATE	CHK	ANG	±7'30"	FINISH	PREV		
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				RFP	02-11-2005	CAD FILE ee7300bh	SIZE	DRAWING NO.	PAGE OF
				DIST	LB		A	EE7300BH	REV. C



P.O. BOX 8003
WAUSAU, WI 54401-8003
PH. 715-675-3311

DATA VOLTS: 460

CERTIFICATION DATA SHEET

CUSTOMER:

ORDER #:

CONN. DIAGRAM: EE7300BH

OUTLINE: SS620756

WINDING: IE3L2804110

SPEED:

CUSTOMER P.O. #:

REFERENCE MODEL #: 444TSTD0432

CAT #: US35A

CUSTOMER PART #:

MOUNTING: F1/F2 CAPABLE

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	KW	SYNC RPM	FL RPM	FRAME	ENCLOSURE	TYPE	KVA CODE	DESIGN					
150	112	1800	1788	444TS	DP	TDC	F	B					
PH	HZ	VOLTS	AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F.	AMB	ELEV.				
3	60/50	460#380	170&172	PWS & YDRUN	CONT	F	1.15	50	3300				
F.L. EFF		95.0	3/4 LD EFF		95.0	1/2 LD EFF		94.5	GTD EFF	ELECT. TYPE			
F.L. PF		87.0	3/4 LD PF		85.0	1/2 LD PF		80.0	94.1	SQ CAGE IND RUN			
F.L. TORQUE		LR AMPS @ 460 V			L.R. TORQUE		B.D. TORQUE			F.L. RISE (°C)			
441	LB-FT	995			850	LB-FT	193%		925	LB-FT	210%	50	
@ 3 FT.		POWER		ROTOR WK²		MAX. LOAD WK²		SAFE STALL TIME		STARTS/HOUR		MOTOR WGT	
85	dba	94	dba	95.0	LB-FT²	0	LB-FT²	15	SEC.	0		3500	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	NONE	RED (ENAMEL)
BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT	MATERIAL	FRAME MATERIAL	
DE	ODE	POLYREX EM	TS	NONE	NONE	1045 HOT ROLLED (C-204)			CAST IRON
BALL	BALL								
6319	6317								
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			
0.026	0.011	0.127	0.253	5.661	0.150	ODE			

PREPARED BY: FAREEDA DUDEKULA

DATE: 8/28/2018

FORM: 3531 REV_4 2/27/06

HZ:

Data Sheet

4441STD0CD4332

Date: 8/28/2018

Customer:
Attention:
Submitted by: FAREEDA DUDEKULA



Submital
Data @ 460 V

Motor Load Data

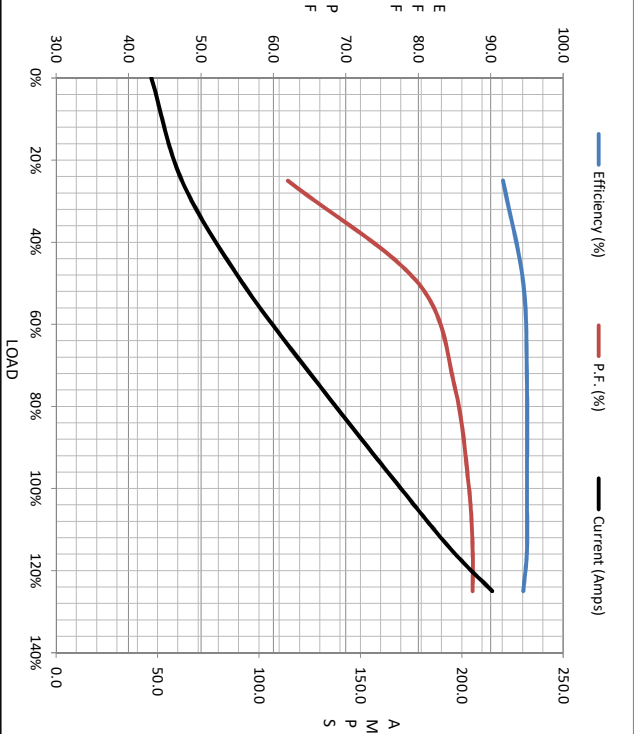
Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR
Current (Amps)	47.0	62.0	92.0	130	170	195	215	995
Torque (ft-lb)	0.00	110	220	330	441	508	552	850
RPM	1800	1796	1794	1790	1788	1,786	1784	0
Efficiency (%)		91.7	94.5	95.0	95.0	95.0	94.5	
P.F. (%)	5.5	62.0	80.0	85.0	87.0	87.5	87.5	40.0

Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle
Speed (RPM)	0	900	1725	1788	1800
Current (Amps)	995	950	535	170	47.0
Torque (ft-lb)		850	750	925	441
					0.00

Information Block

HP	150.0			
Sync. RPM	1800			
Frame	444182TTF-C6080			
Enclosure	DP			
Construction	TDC			
Voltage	460#380 V			
Frequency	60 Hz			
Design	B			
LR Code letter	F			
Service Factor	1.15			
Temp Rise @ FL	50 °C			
Duty	CONT			
Ambient	40 °C			
Elevation	1,000 feet			
Rotor/Shaft wk²	95.0 Lb-Ft²			
Ret Wdg	IE3L2804110 NONE			
Sound Pressure @ 1M	85 dBA			
VFD Rating	NONE			
Outline Dwg	SS620756			
Conn. Diag	EE7300BH			
Additional Specifications:				
0				
0				
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
0.0260	0.0110	0.1270	0.2530	5.6610



Speed -Torque Curve

