

PRODUCT INFORMATION PACKET



Model No: LM32665

Catalog No: LM32665

General Purpose Motor, 60 & 50 HP, 3 Ph, 60 & 50 Hz, 230/460 & 190/380 V, 1800 & 1500 RPM,
364TSC Frame, TEFC



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

©2023 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E



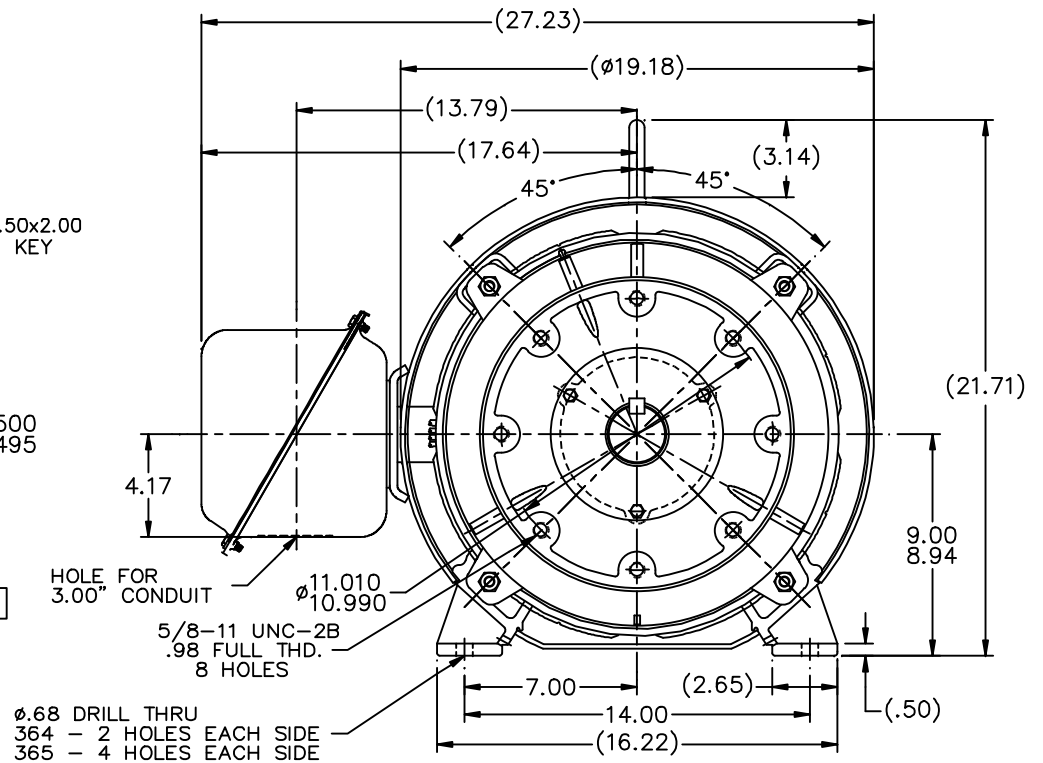
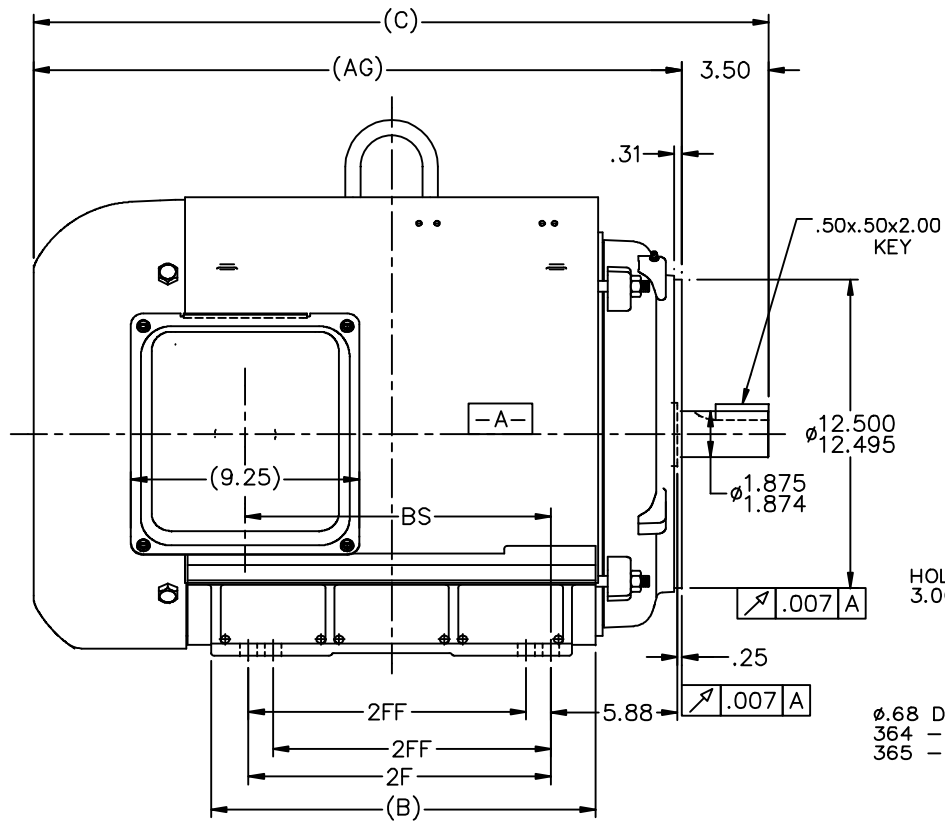
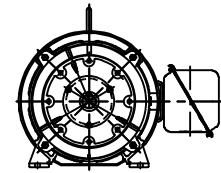


Nameplate Specifications

Phase	3	Output HP	60 & 50 Hp
Output KW	45.0 & 37.0 kW	Voltage	230/460 & 190/380 V
Speed	1782 & 1481 rpm	Service Factor	1.25 & 1.15
Frame	364TSC	Enclosure	Totally Enclosed Fan Cooled
Thermal Protection	No Protection	Efficiency	95 & 95 %
Ambient Temperature	40 °C	Frequency	60 & 50 Hz
Current	145/72.5 & 145/72.5 A	Power Factor	81.5
Duty	Continuous	Insulation Class	F
Design Code	B	KVA Code	G
Drive End Bearing Size	313	Opp Drive End Bearing Size	311
UL	Recognized	CSA	Y
CE	Y	IP Code	43
Number of Speeds	1		

Technical Specifications

Electrical Type	Squirrel Cage Induction Run	Starting Method	Wye Start Delta Run
Poles	4	Rotation	Reversible
Resistance Main	.0706 Ohms	Mounting	Rigid Base
Motor Orientation	Horizontal	Drive End Bearing	Ball
Opp Drive End Bearing	Ball	Frame Material	Rolled Steel
Shaft Type	TS	Overall Length	29.77 in
Frame Length	16.70 in	Shaft Diameter	1.875 in
Shaft Extension	3.75 in	Assembly/Box Mounting	F1/F2 CAPABLE
Connection Drawing	EE7308AA-LN	Outline Drawing	XH2F1SC2-1670



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

T12 _____
 T1 _____
 T6 _____ L1
 T7 _____

T2 _____
 T4 _____ L2
 T8 _____
 T10 _____

T3 _____
 T5 _____ L3
 T9 _____
 T11 _____

LOW VOLTAGE

T12 _____ L1
 T1 _____

T4 _____
 T7 _____

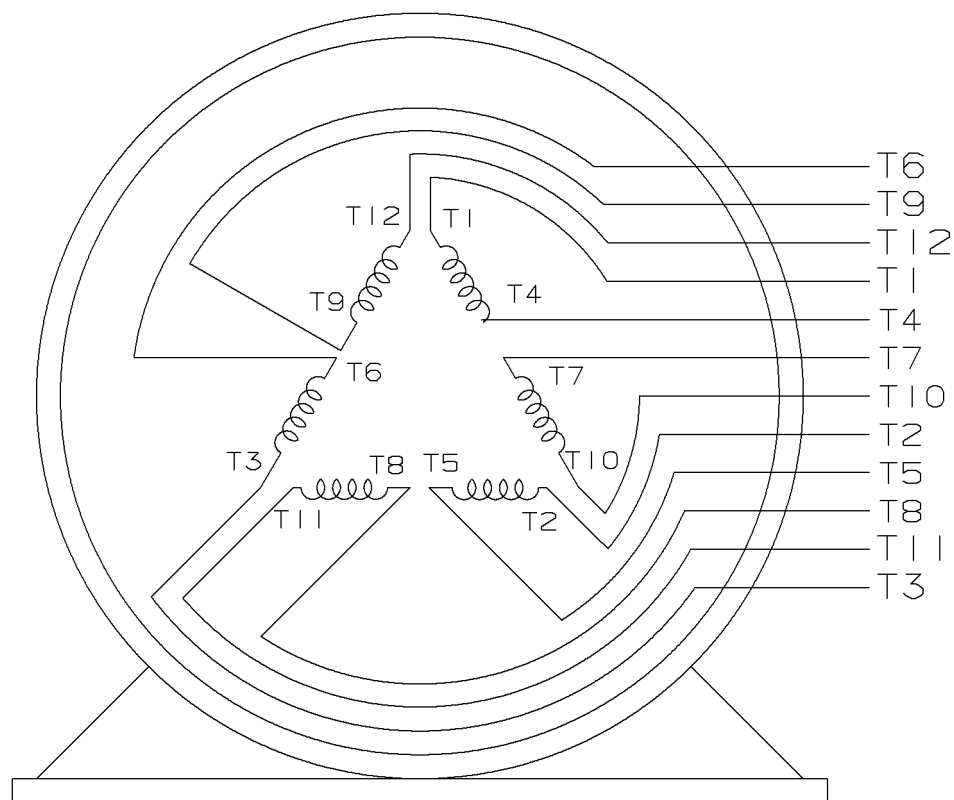
T2 _____ L2
 T10 _____

T5 _____
 T8 _____

T3 _____ L3
 T11 _____

T6 _____
 T9 _____

HIGH VOLTAGE



VIEW OF TERMINAL END

					✓ UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES TOL. ON XX±.02 XXX±.005 XXXX±.0005 ANGLES± 7°30"		
2	08-09-1999	RE-ISSUE, ADDED '-' TO PART NUMBER	BLR		MAX. SURFACE ROUGHNESS UNLESS OTHERWISE NOTED		DRAWN BY TRB 07-16-1999
1	06-18-1999	NEW DRAWING	TRB		FINISH		CHKD BY ML 06-18-1999
					MATERIAL		APPD BY GK 06-18-1999
REV	DATE	CHANGE	NAME	PART NAME 3 PHASE CONNECTION DIAGRAM 2/1 DELTA - 12 LEADS			DRWG NO A- EE7308AA-LN
					PURCHASED	CADD FILE NO.	EE7308AALN

ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: Pscrip
STACK:

Data Sheet

Date: 1/30/2018

LM32665



Data @ 460 V

Motor Load Data

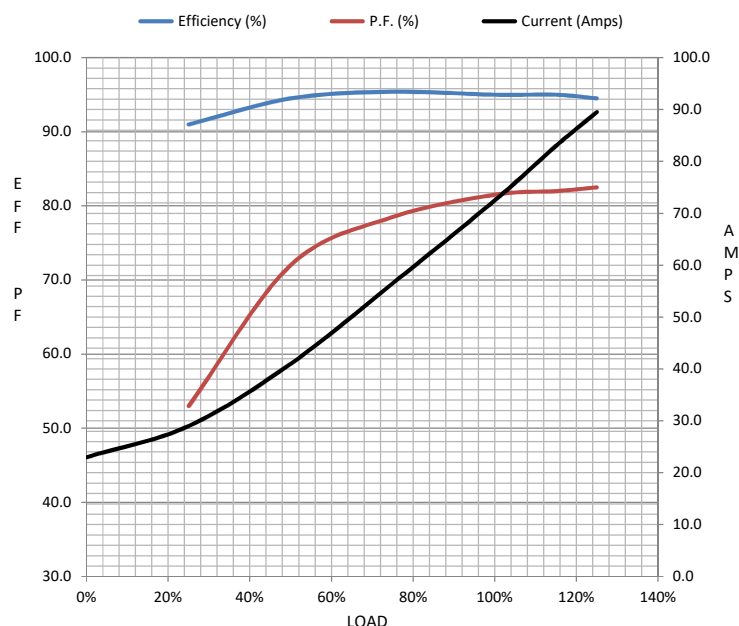
Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR	
Current (Amps)	23.0	29.0	41.0	56.5	72.5	83.0	89.5	435	
Torque (ft-lb)	0.00	44.0	88.0	132	177	204	222	325	
RPM	1800	1795	1790	1787	1782	1,780	1775	0	
Efficiency (%)		91.0	94.5	95.4	95.0	95.0	94.5		
P.F. (%)	4.5	53.0	72.0	78.5	81.5	82.0	82.5	32.0	

Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle
Speed (RPM)	0	900	1700	1782	1800
Current (Amps)	435	400	300	72.5	23.0
Torque (ft-lb)	325	300	450	177	0.00

Information Block

HP	60.0			
Sync. RPM	1800			
Frame	364			
Enclosure	TEFC			
Construction	TFR			
Voltage	230/460#190/380	V		
Frequency	60	Hz		
Design	B			
LR Code letter	G			
Service Factor	1.15			
Temp Rise @ FL	70	° C		
Duty	CONT			
Ambient	40	° C		
Elevation	1,000	feet		
Rotor/Shaft wk²	0.00	Lb-Ft²		
Ref Wdg	L3644012	NONE		
Sound Pressure @ 1M	999	dBA		
VFD Rating	NONE			
Outline Dwg	XH2F1SC2-1670			
Conn. Diag	A-EE7308AA-LN			
Additional Specifications:				
0				
0				
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
0.0520	0.0430	0.3640	0.6050	11.4470



Speed - Torque Curve

