

# PRODUCT INFORMATION PACKET



Model No: 193359.60

Catalog No: 193359.60

LEESON® PASSPORT 3 HP General Purpose, 3 phase, 1800 RPM, 230/460 V, 100L 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	3 & 2 Hp
Output KW	2.2 & 1.5 kW	Voltage	230/460 & 200/400 V
Speed	1770 & 1475 rpm	Service Factor	1.15 & 1.15
Frame	100L	Enclosure	Totally Enclosed Fan Cooled
Thermal Protection	No Protection	Efficiency	90.2 & 89.5 %
Ambient Temperature	40 °C	Frequency	60 & 50 Hz
Current	8/4 & 6.6/3.3 A	Power Factor	79.2
Duty	Continuous	Insulation Class	F
Design Code	B	KVA Code	J
Drive End Bearing Size	6205	Opp Drive End Bearing Size	6205
UL	Recognized	CSA	Y
CE	Y	IP Code	55
Number of Speeds	1		

### Technical Specifications

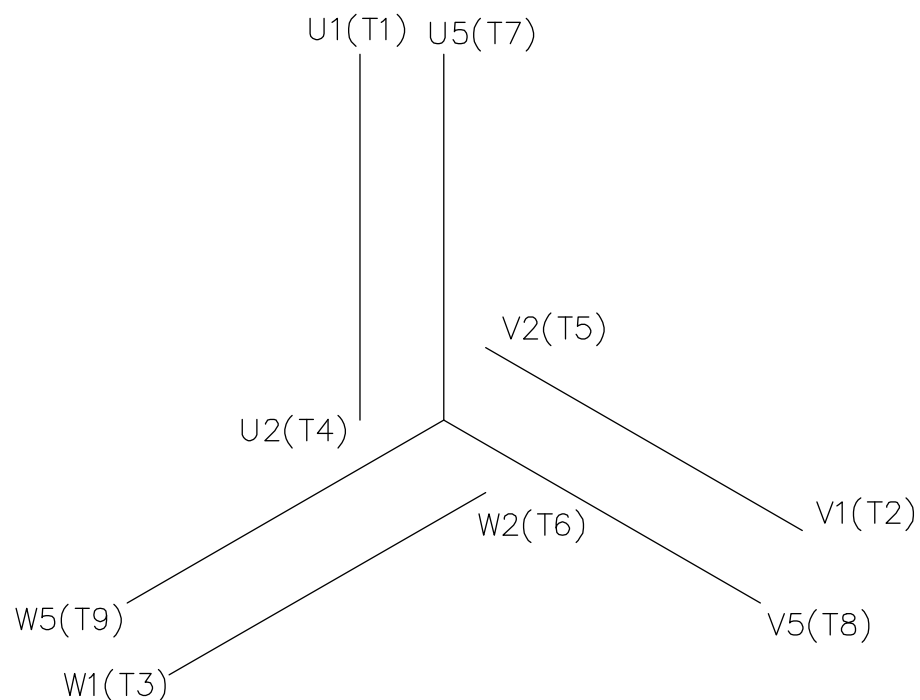
Electrical Type	Squirrel Cage Inverter Rated	Starting Method	Line Or Inverter
Poles	4	Rotation	Reversible
Mounting	Rigid Base	Motor Orientation	Horizontal
Drive End Bearing	Ball	Opp Drive End Bearing	Ball
Frame Material	Cast Iron	Shaft Type	IEC
Overall Length	16.34 in	Shaft Diameter	1.125 in
Shaft Extension	2.36 in	Assembly/Box Mounting	F3
Outline Drawing	B-SS622273	Connection Drawing	005465.01

This is an uncontrolled document once printed or downloaded and is subject to change without notice. Date Created:06/21/2023

Cat. No	MODEL
193361.60	DF100LC-2R
193359.60	DF100LC1-4R
193362.60	DF100LC2-4R
193358.60	DF100LC-6R

(DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS)

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



REF. DECAL (IEC) 080644  
REF. DECAL (NEMA) 080446

## IEC MARKINGS

LOW VOLTAGE				HIGH VOLTAGE			
LINE VOLTAGE	L1	L2	L3	JOIN			
TERMINAL	U1	V1	W1	W2	U2	V2	
LOW	U1,U5	V1,V5	W1,W5	---	U2,V2,W2	---	
HIGH	U1	V1	W1	U2,U5	V2,V5	W2,W5	

## NEMA MARKINGS

<div>LOW VOLTAGE</div> <div><p>T4 T5 T6</p><p>W2 U2 V2</p><p>U1 V1 W1</p><p>L1 T7 T1 L2 T8 T2 L3 T9 T3</p></div>				<div>HIGH VOLTAGE</div> <div><p>T4 T7 T5 T8 T6 T9</p><p>W2 U2 V2</p><p>U1 V1 W1</p><p>L1 T1 L2 T2 L3 T3</p></div>			
LINE VOLTAGE	L1	L2	L3	JOIN			
TERMINAL	U1	V1	W1	W2	U2	V2	
LOW	T1, T7	T2, T8	T3, T9	---	T4,T5,T6	---	
HIGH	T1	T2	T3	T4, T7	T5, T8	T6, T9	

		TOLERANCES UNLESS SPECIFIED					DRAWN MGM 12/3/02	
		DEC.	INCHES				CHK	
		.X	±.1				APPD	
		.XX	±.01				SCALE 1=1	
		.XXX	±.005	TITLE EXTERNAL WIRING DIAGRAM 3 PHASE - DUAL VOLTAGE - W/TERM BLOCK			REF 00537703	
		.XXXX	±.0005				FMF	
01	NEMA LV CONNECTION WAS INCORRECT	RLW	8/4/03	CHK	ANG	±1/2'	FINISH	PREV
NO.	REVISION	BY & DATE	CHK	ANG	±1/2'	FINISH	SIZE	DRAWING NO.
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	CAD FILE	00546501	A	005465-01
				DIST				REV. 01



CERTIFICATION DATA SHEET

1051 CHEYENNE AVE.  
GRAFTON, WI 53024  
PH. 262-377-8810

CATALOG #: 193359.60

CONN. DIAGRAM: 005465.01

OUTLINE: B-SS622273

MOUNTING: F3

WINDING #: T08704010 3

TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

HP	kW	SYNC. RPM	F.L. RPM	FRAME	ENCLOSURE	KVA CODE	DESIGN
3&2	2.24&1.49	1800	1770&1475	100L	TEFC	J	B

PH	Hz	VOLTS	AMPS	START TYPE	DUTY	INSL	S.F.	AMB°C
3	60/50	230/460&200/400	8/4&6.6/3.3	LINE OR INVERTER	CONTINUOUS	F5	1.15/1.15	40

FULL LOAD EFF:	90.2&89.5	3/4 LOAD EFF:	89.5	1/2 LOAD EFF:	88.5	GTD. EFF	ELEC. TYPE
FULL LOAD PF:	79.2&72	3/4 LOAD PF:	73.5	1/2 LOAD PF:	62	89.5	SQ CAGE INV RATED

F.L. TORQUE	LOCKED ROTOR AMPS	L.R. TORQUE	B.D. TORQUE	F.L. RISE°C
8.9 LB-FT	58.8 / 29.4	19.5 LB-FT 218 %	32.7 LB-FT 367 %	25

SOUND PRESSURE @ 3 FT.	SOUND POWER	ROTOR WK^2	MAX. WK^2	SAFE STALL TIME	STARTS / HOUR	APPROX. MOTOR WGT
- dBA	- dBA	0.335 LB-FT^2	0.3 LB-FT^2	15 SEC.	2	- LBS.

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

DE BRACKET TYPE	ODE BRACKET TYPE	MOUNT TYPE	ORIENTATION	SEVERE DUTY	HAZARDOUS LOCATION	DRIP COVER	SCREENS	PAINT
FT-FLANGE-130	STANDARD	RIGID	HORIZONTAL	TRUE	NONE	FALSE	NONE	BLUE (ENAMEL)

BEARINGS		GREASE	SHAFT TYPE	SPECIAL DE	SPECIAL ODE	SHAFT MATERIAL	FRAME MATERIAL
DE	ODE						
BALL	BALL	POLYREX EM	STANDARD IEC	NONE	NONE	AISI 1045 (C-240)	CAST IRON
6205	6205						

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

\*

N

O

T

E

S

INVERTER TORQUE: CONSTANT 10:1

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

## Data Sheet

Date: 1/29/2018

193359.60



Data @ 460 V

## Motor Load Data

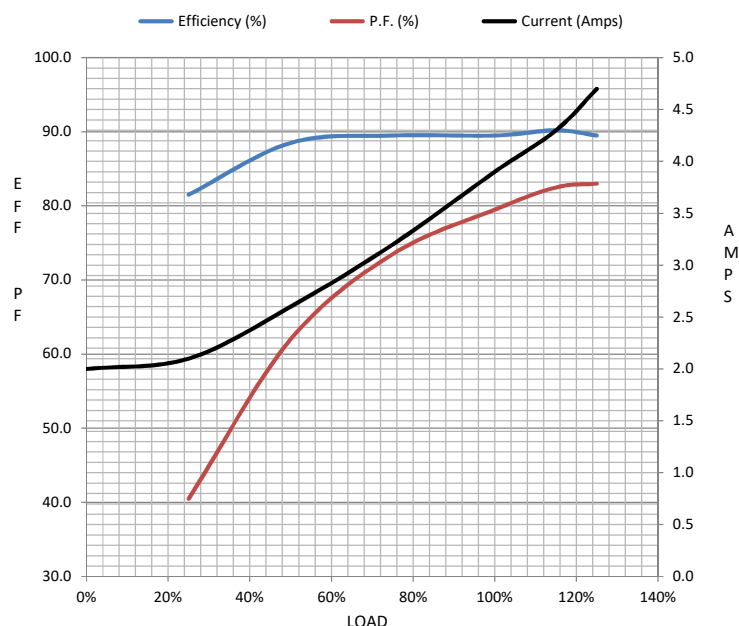
Load	0%	25%	50%	75%	100%	115%	125%	LR	
Current (Amps)	2.00	2.10	2.60	3.2	3.9	4.3	4.7	29.4	
Torque (ft-lb)	0.00	2.20	4.4	6.7	8.9	10.3	11.2	19.5	
RPM	1800	1795	1785	1775	1770	1.765	1760	0	
Efficiency (%)		81.5	88.5	89.5	89.5	90.2	89.5		
P.F. (%)	7.5	40.5	62.0	73.5	79.5	82.5	83.0	36.0	

## Motor Speed Data

	LR	Pull-Up	BD	Rated	Idle
Speed (RPM)	0	375	1575	1770	1800
Current (Amps)	29.4	26.0	18.3	3.9	2.00
Torque (ft-lb)	19.5	15.0	32.7	8.9	0.00

## Information Block

HP	3.0			
Sync. RPM	1800			
Frame	182			
Enclosure	TEFC			
Construction	TFC			
Voltage	230/460#200/400	V		
Frequency	60	Hz		
Design	B			
LR Code letter	J			
Service Factor	1.15			
Temp Rise @ FL	28	° C		
Duty	CONT			
Ambient	40	° C		
Elevation	1,000	feet		
Rotor/Shaft wk²	0.34	Lb-Ft²		
Ref Wdg	T08704010 NONE			
Sound Pressure @ 1M	999	dBA		
VFD Rating	CONSTANT 10:1			
Outline Dwg	B-SS622273			
Conn. Diag	005465.01			
Additional Specifications:				
0				
0				
EQUIV CKT (OHMS / PHASE)				
R1	R2	X1	X2	Xm
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



## Speed - Torque Curve

