

PRODUCT INFORMATION PACKET



Model No: 146A
Catalog No: 146A

Fan and Blower Motor, 1/6 HP, 1 Ph, 60 Hz, 115 V, 1050 RPM, 1 Speed, 48 Frame, SEMI ENCL



Regal and Century are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.
©2026 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E





Nameplate Specifications

Phase	1	Output HP	1/6 Hp
Output KW	0.13 kW	Voltage	115 V
Speed	1050 rpm	Service Factor	1.0
Frame	48Y	Enclosure	Semi Enclosed
Thermal Protection	Automatic	Ambient Temperature	40 °C
Frequency	60 Hz	Current	3.3 A
Duty	Air Over	Insulation Class	B
UL	Recognized	CSA	Y
CE	N	Number of Speeds	1

Technical Specifications

Electrical Type	Permanent Split Capacitor	Starting Method	Across The Line
Poles	6	Rotation	Counterclockwise Lead End
Mounting	Resilient Rings	Motor Orientation	Horizontal
Drive End Bearing	Sleeve	Opp Drive End Bearing	Sleeve
Frame Material	Rolled Steel	Shaft Type	Flat
Overall Length	8.70 in	Frame Length	3.38 in
Shaft Diameter	0.500 in	Shaft Extension	4.05 in
Connection Drawing	614131-373	Outline Drawing	F48AA03A01

This is an uncontrolled document once printed or downloaded and is subject to change without notice. Date Created:01/07/2026

4

3

2

1

INFORMACION GENERAL:

OSCILACION DE FLECHA: .001 [.03] T.I.R. PER INCH LENGTH OF EXTENSION

JUEGO AXIAL: .010 A .063 [.25 A 1.60]

BALEROS: CHUMACERA RIGIDA

POSICION DEL MONTAJE: HORIZONTAL

INFORMACION ELECTRICA:

PROTECTOR DE SOBRECARGA: REINICIO AUTOMATIC (T.I. 7AM 036)

CABLES: NO. 18 GA., .03 [.8] THK. XLP 125°C AISLAM.

CABLE DE TIERRA: NO. 16 GA., .03 [.8] THK. (VERDE/AMARILLO) AISLAM.

INFORMACION DE ETIQUETA:

MODEL NO.: F48AA03A01
CUST. P/N: 146A
HP: 1/6
ROT.: CCWLE
RPM: 1050
TYPE: UF
FRAME: 48Y
VOLTS: 115
PH: 1
AMPS: 3.3
HZ: 60
INS.: B
AMB.: 40° C
DUTY: AIR OVER
CAP.: 5 MFD/370 V
ENCL: SEMI-ENCL.
UL LOGO
CSA LOGO
THERMALLY PROTECTED

DIAGRAMA DE CONEXION EXTRNA

SEP. CAP.

BROWN

BRN/WHT

BLACK

WHITE

LINE

614131-373

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO

TORSION @ 1050 RPM (25°C)

MUESTRA APROBADA

COMPONENTE UL

CSA

C32746A

18.9 OZ. FT.

0701092A

#ARCHIVO

CCN #

#ARCHIVO

CLASE #

E46412

PRGY2

LR43341

4211-01

CARACTERISTICAS DE GEOMETRIA Y SIMBOLOS

PLANICIDAD

RECTITUD

ANGULARIDAD

PERPENDICULARIDAD (A ESCUADRA)

PARALELISMO

REDONDEZ (CIRCULARIDAD)

CILINDRICIDAD

PERFIL DE CUALQUIER SUPERFICIE

PERFIL DE CUALQUIER LINEA

VARIACION

POSICION REAL

CONCENTRICIDAD

SIMETRIA

ASME Y14.5M 1994

REGAL-BELOIT CORPORATION (RBC)

PROVEE ASISTENCIA TECNICA A NUESTROS CLIENTES EN VARIAS AREAS. DESDE QUE RBC NO RECIBE TODOS LOS DATOS EN RELACION AL USO Y A LA APLICACION DEL MOTOR, LA APLICACION ADECUADA DEL MOTOR DEBE SER DETERMINADA POR EL CLIENTE.

DIMENSIONES SIN TOLERANCIA SON DE REFERENCIA SOLAMENTE

REVISION:

ECO

B

REVISADO POR:

E.SINECIO

FECHA:

04-23-2012

APROBADO POR:

R.RASCON

FECHA:

04-23-2012

CCW ROT.

Ø5.70 [Ø144.8] MAX.

4X Ø.136 [Ø3.45] AGUJEROS PARA EL CONECTADOR DE ALLEN-STEVEN'S

LONGITUD DEL CABLE

15°

Ø2.50 [Ø63.5] 2X

2X .66 [16.8]

CABLE DE TIERRA (LA TERMINAL HACIA EL MOTOR NO DEBE SOBREPASAR MAS ALLA DEL DIAM. EXT. DEL MOTOR)

8.70 [221.0]

3.99 [101.3]

4.05 [102.9]

PARTE SUPERIOR PLACA DE DATOS (ADHESIVA)

3.00 [76.2] PLANO UTILIZABLE

Ø.5000+.0000-.0004 [Ø12.700+.000-.010]

.453±.005 [11.51±.13] PLANO

PARTE SUPERIOR DE LA ETIQUETA DE ADVERTENCIA (ADHESIVA)

VERDE/AMARILLO (TIERRA)

11.0/13.0 [279/330]

OJAL #10

CAFE

29.0/31.0 [737/787]

.25 [6.4] BANDERA

CAFE/BLANCO

29.0/31.0 [737/787]

.25 [6.4] BANDERA

NEGRO

29.0/31.0 [737/787]

.50 [12.7] DEL PIEL

BLANCO

29.0/31.0 [737/787]

.50 [12.7] DEL PIEL

COLOR

LONGITUD

TERMINAL O LONGITUD DE DESFORRE

CARCASA - LOC

ENCERRADO

TAPA - LOC

ABIERTA

CARCASA - LC

ENCERRADO

TAPA - LC

ABIERTA

TIPO DE MOTOR

CLIENTE

DISTRIBUTION SERVICE

DIBUJADO POR:

J.RUPERT

08-24-2007

APROBADO POR:

C.BRANH

08-24-2007

TERCER ANGULO DE PROYECCION

FECHA EDS: 02-22-2008

REV. FORMATO: G

CONFIDENCIAL: ESTE DIBUJO Y SU INFORMACION SON PROPIEDAD DE USO EXCLUSIVO Y CONFIDENCIAL DE REGAL-BELOIT CORPORATION. Y NO DEBERAN SER REVELADOS, DUPLICADOS, DISTRIBUIDOS O USARSE DE OTRA MANERA SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DE REGAL-BELOIT CORPORATION. -TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

REGAL BELLOIT

REGAL-BELOIT CORPORATION

DESCRIPCION:

MODEL-RFHP-48FR

OUTLINE

TAMAÑO: C

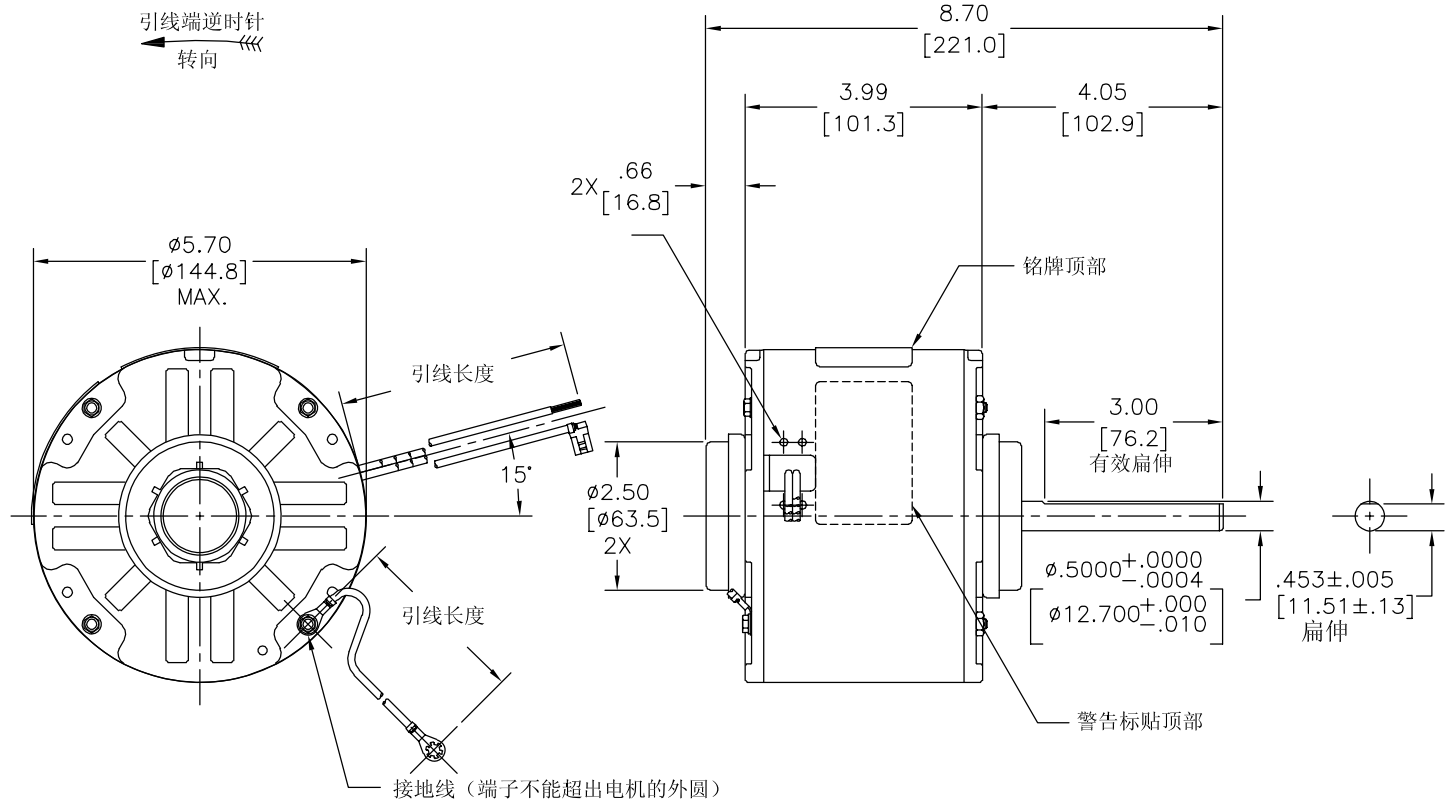
NUMERO DE DIBUJO: F48AA03A01

ESCALA:NONE

HOJA: 1

4 of 8

版本	ECO	编制	日期	批准	日期
B	0025525	E.SINECIO	04-23-2012	R.RASCON	04-23-2012



绿色（接地线）	11.0/13.0 [279/330]	#10金属圈
棕	29.0/31.0 [737/787]	. 25 [6.4] 旗形插
棕/白	29.0/31.0 [737/787]	. 25 [6.4] 旗形插
黑	29.0/31.0 [737/787]	. 50 [12.7]剥皮
白	29.0/31.0 [737/787]	. 50 [12.7]剥皮
颜色	长度	端子或剥线长度
引线数据		

无引线端机壳	密封
无引线端端盖	开放
有引线端机壳	密封
有引线端端盖	开放
密封性	

用户	DISTRIBUTION SERVICE
----	-------------------------

总技术要求:	
轴跳动:	.001[.03]/1[25.4]外伸轴
端部窜动量	.010 到 .063 [.25 到 1.60]
轴承:	含油轴承
安装位置:	水平
电气数据:	
过载保护:	自动复位 (T. I. 7AM 036)
引线:	18# (美制标准), 厚.03[.8] XLP 125° C 绝缘
接地线:	16# (美制标准), 厚.03[0.8]绿色绝缘

铭牌数据	外部数据线
MODEL NO.: F48AA03A01 CUST. P/N: 146A HP: 1/6 ROT.: CCWLE RPM: 1050 TYPE: UF FRAME: 48Y VOLTS: 115 PH: 1 AMPS: 3.3 HZ: 60 INS.: B AMB.: 40° C DUTY: AIR OVER CAP.: 5 MFD/370 V ENCL: SEMI-ENCL. UL LOGO CSA LOGO THERMALLY PROTECTED	SEP. CAP. BROWN BRN/WHT BLACK WHITE LINE

性能曲线编号	转矩在 1050 RPM 25° C	批准样品	UL 部件		CSA	
			文件号	指南	文件号	指南
C32746A	18.9 OZ. FT.	0701092A	E46412	PRGY2	LR43341	4211-01

A	形位公差  平行度  直线度  倾斜度  垂直度  平行度  圆度  圆柱度  面轮廓度  线轮廓度  圆跳动  位置度  同轴度  对称度	REGA (RBC) 提供技 未收到 应用环 由客户
		未

ASME Y14.5M 1994

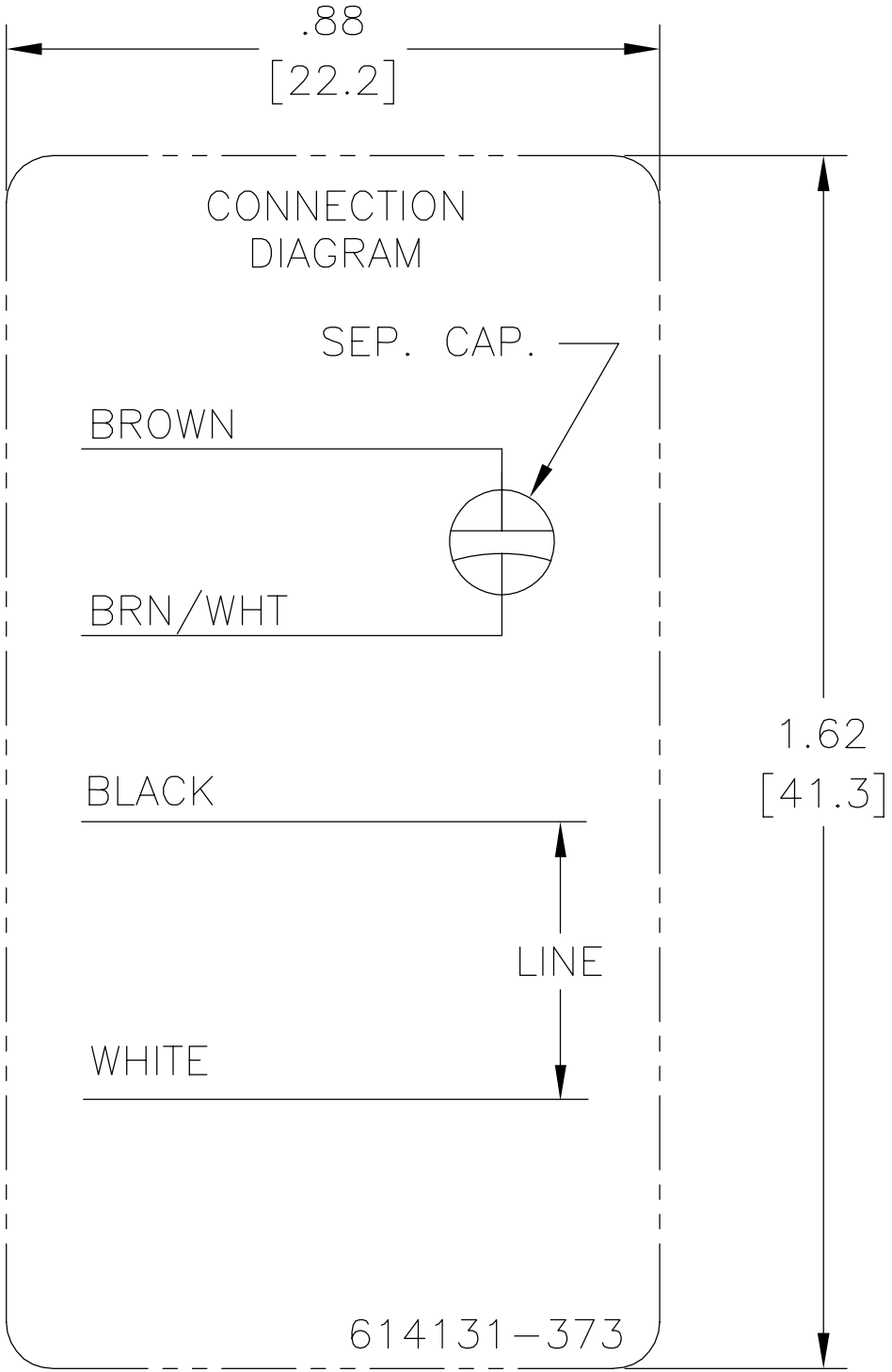
REGAL-BELOIT CORPORATION
(RBC) 在个别领域为客户
提供技术支持。鉴于RBC
未收到任何涉及电机使用
和应用环境的数据，电机
的适用性由客户自己决
定。

未注公差尺寸仅供参考。

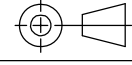
绘图:	J.RUPERT	08-24-2007
批准:	C.BRANH	08-24-2007
第三角投影		图纸格式发布日期 02-22-2008 图纸格式版本 G
机密: 本图纸及相关信息所有权归REGAL-BELOIT CORPORATION。 未经REGAL-BELOIT CORPORATION书面授权, 不得泄露、 复制、传播或作其他用途。一版权所有		

 REGAL-BELOIT CORPORATION		
名称		
MODEL-RFHP-48FR OUTLINE		
图幅	图号	
C	F48AA03A01	
比例	NONE	页号 1

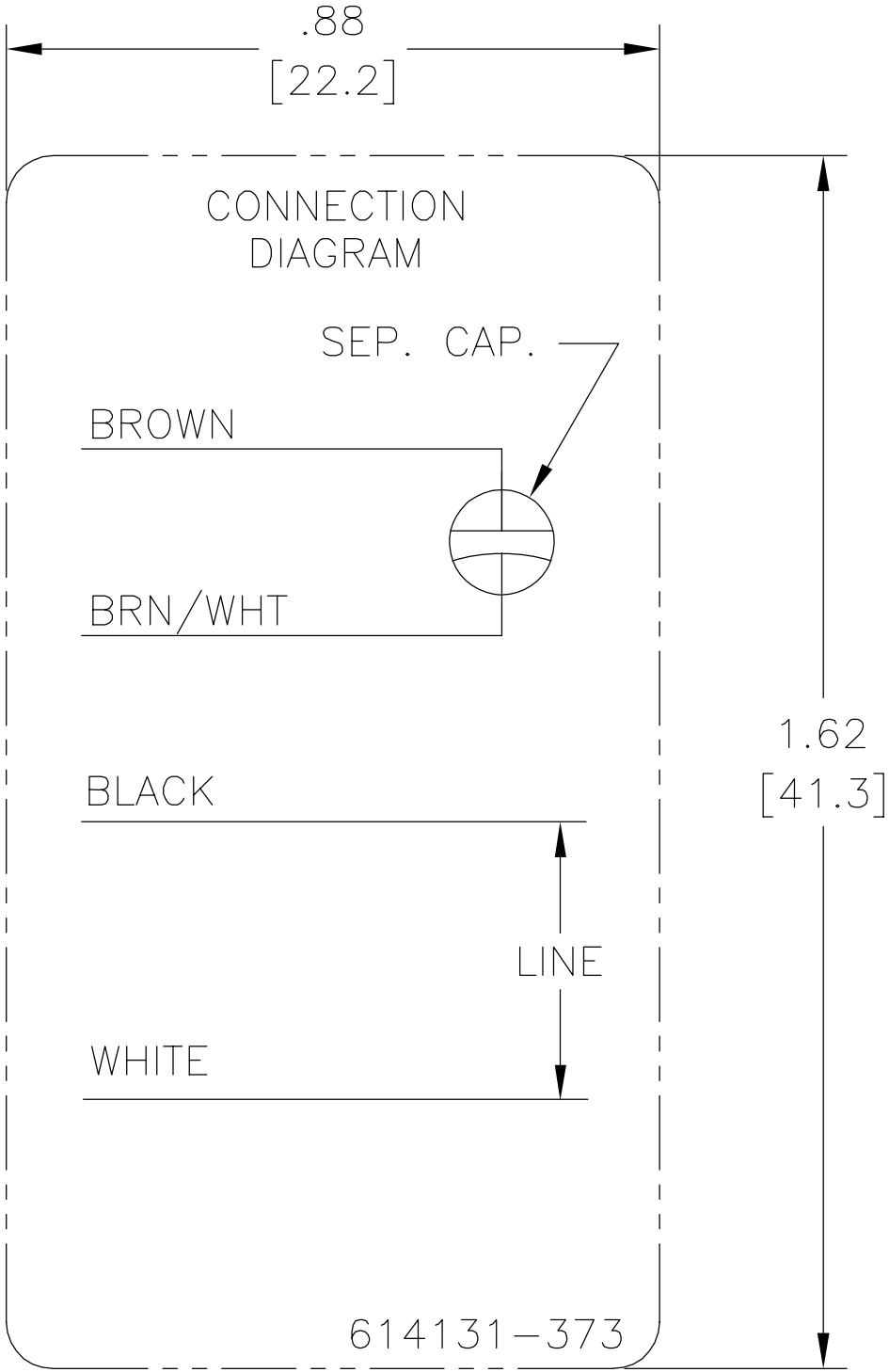
REV	ECO	REV BY	DATE	APPD	DATE
B	ECO-0018672	TW	03-16-2011	TW	03-16-2011



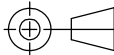
- NOTES:
1. FOR USE WITH 614129 NAMEPLATE BLANK
 2. — — — — — INDICATES DIMENSION LIMITS
 3. DIE TO BE MADE FROM MASTER SUPPLIED BY A. O. SMITH CORPORATION
 4. DIE MUST PRODUCE A LEGIBLE IMPRESSION.

GEOMETRIC CHARACTERISTICS & SYMBOLS ∟ FLATNESS — STRAIGHTNESS ∠ ANGULARITY ⊥ PERPENDICULARITY (SQUARENESS) // PARALLELISM ○ ROUNDNESS (CIRCULARITY) ⊘ CYLINDRICITY △ PROFILE OF ANY SURFACE ⌒ PROFILE OF ANY LINE ↑ RUNOUT ⊕ TRUE POSITION ◎ CONCENTRICITY = SYMMETRY	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIM. TOLERANCES ARE AS FOLLOWS: INCH X XX XXX XXXX ±.1 ±.02 ±.005 ±.0005 mm ±0.5 ±0.13 ±0.013 ANG. ±.50 DEG REMOVE BURRS & BREAK SHARP EDGES: INCH .003-.015 mm 0.1-0.4 CORNER FILLETS TO: INCH .020 mm 0.5 MACHINE SURFACES: INCH 125 mm 3.2 METRIC DIMS. SHOWN IN [BRACKETS]	DR BY: jrupert	06-24-2010	ACSmith Innovation has a name. ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION	
		APPD: triley	06-24-2010		
		THIRD ANGLE PROJECTION 	EDS DATE 02-22-2008 FORMAT REV F	DESCRIPTION CONN DIAGRAM EXTERNAL	
		CONFIDENTIAL: THIS DRAWING AND ITS INFORMATION ARE THE EXCLUSIVE AND CONFIDENTIAL PROPERTY OF A.O. SMITH CORP. AND ARE NOT TO BE DISCLOSED, DUPLICATED, DISTRIBUTED OR OTHERWISE USED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF A.O. SMITH CORP. -ALL RIGHTS RESERVED. ASME Y14.5M 1994			
		SIZE A		DWG NO 614131-373	
		SCALE NONE		SHEET 1	

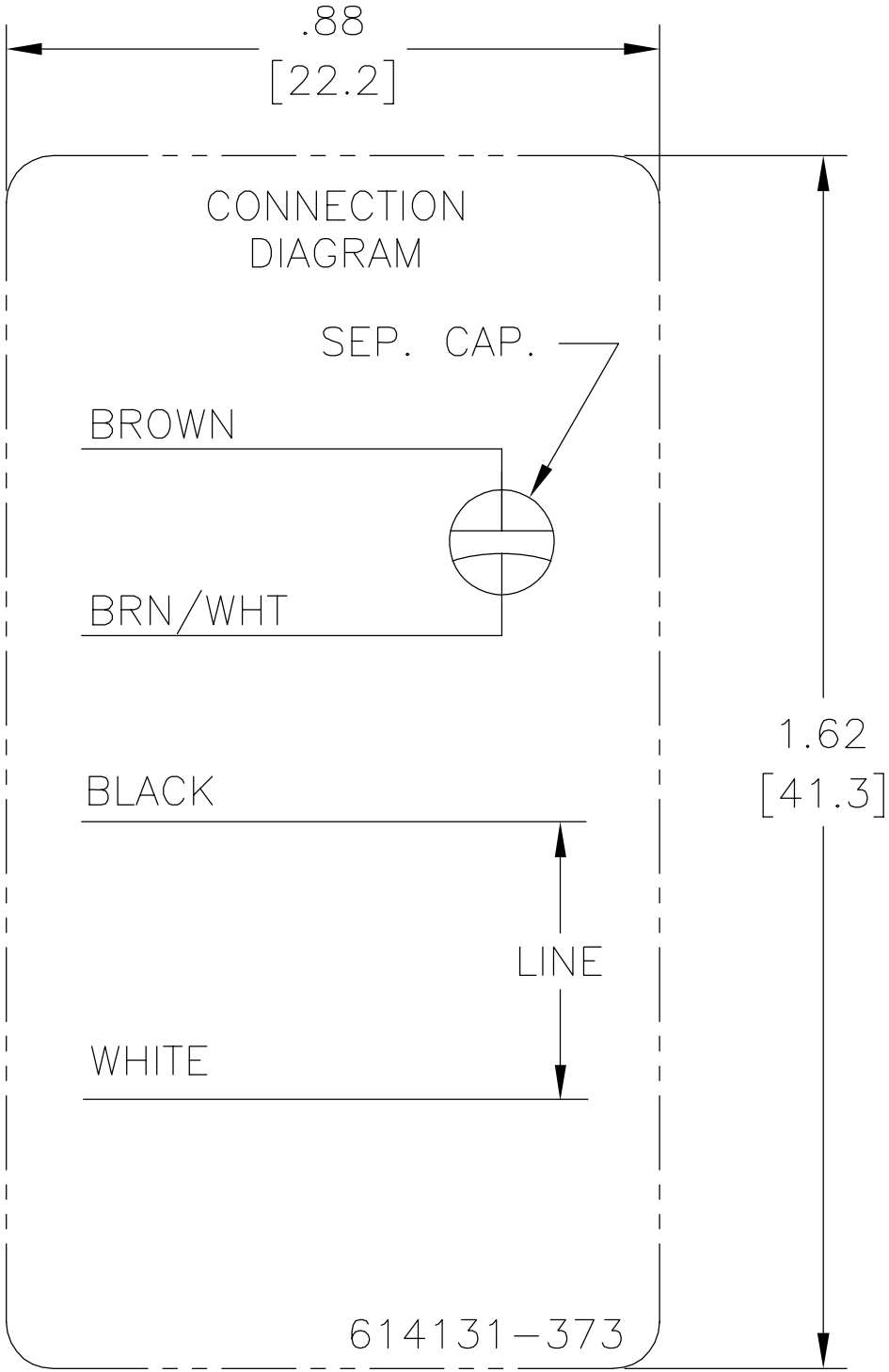
REVISION:	ECO	REVISADO POR:	FECHA:	APROBADO POR:	FECHA:
B	ECO-0018672	TW	03-16-2011	TW	03-16-2011



- NOTES:
- 1. FOR USE WITH 614129 NAMEPLATE BLANK
 - 2. — — — — — INDICATES DIMENSION LIMITS
 - 3. DIE TO BE MADE FROM MASTER SUPPLIED BY A. O. SMITH CORPORATION
 - 4. DIE MUST PRODUCE A LEGIBLE IMPRESSION.

CARACTERISTICAS DE GEOMETRIA Y SIMBOLOS // PLANICIDAD — RECTITUD ∠ ANGULARIDAD ⊥ PERPENDICULARIDAD (A ESCUADRA) // PARALELISMO ○ REDONDEZ (CIRCULARIDAD) ⌀ CILINDRICIDAD ⌒ PERFIL DE CUALQUIER SUPERFICIE ⌒ PERFIL DE CUALQUIER LINEA ↑ VARIACION ⊕ POSICION REAL ◎ CONCENTRICIDAD ≡ SIMETRIA	A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE DE OTRA MANERA, LAS TOLERANCIAS DE LAS DIMS. SON LAS SIGUIENTES: X XX XXX XXXX PULG ±.1 ±.02 ±.005 ±.0005 mm ±0.5 ±0.13 ±0.013 ANG. ±.50 GRADOS ELIMINAR REBABAS Y ORILLAS FILOSAS DEL BORDE. PULG .003-.015 mm 0.1-0.4 FILETEAR ESQUINA: PULG .020 mm 0.5 MAQUINAR SUPERFICIES PULG 125 mm 3.2 DIMS METRICAS MOSTRADAS [PARENTESIS]	DIBUJADO POR: jrupert	06-24-2010	ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY Innovation has a name. A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION		
		APROBADO POR: triley	06-24-2010			
		TERCER ANGULO DE PROYECCION		FECHA EDS: 02-22-2008 REV. FORMATO: F	DESCRIPCION: CONN DIAGRAM EXTERNAL	
		CONFIDENCIAL: ESTE DIBUJO Y SU INFORMACION SON PROPIEDAD DE USO EXCLUSIVO Y CONFIDENCIAL DE A.O.SMITH CORP. Y NO DEBERAN SER REVELADOS, DUPLICADOS, DISTRIBUIDOS O USARSE DE OTRA MANERA SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DE A.O. SMITH CORP. -TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.ASME Y14.5M 1994			TAMAÑO: A	NUMERO DE DIBUJO: 614131-373
					ESCALA:NONE	

??	ECO	??	??	??	??
B	ECO-0018672	TW	03-16-2011	TW	03-16-2011



- NOTES:
1. FOR USE WITH 614129 NAMEPLATE BLANK
 2. — — — — — INDICATES DIMENSION LIMITS
 3. DIE TO BE MADE FROM MASTER SUPPLIED BY A. O. SMITH CORPORATION
 4. DIE MUST PRODUCE A LEGIBLE IMPRESSION.

????? □ ??? — ??? ∠ ??? ⊥ ??? // ??? ○ ??? ⊗ ??? △ ??? ∩ ??? ↑ ??? ⊕ ??? ⊙ ??? = ???	????? ?????? ?? X XX XXX XXXX ?? ±.1 ±.02 ±.005 ±.0005 ?? ±0.5 ±0.13 ±0.013 ?? ±.50 ? ?????? ?? .003-.015 ?? 0.1-0.4 ?? ?? .020 ?? 0.5 ????? ?? 125 ?? 3.2 ??????[]	?: jrupert	06-24-2010	 ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY INNOVATION HAS A NAME. A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION		
		?: triley	06-24-2010			
		?????	 ?????? 02-22-2008 ?????? F	??	CONN DIAGRAM EXTERNAL	
		?: ?????????????A.O.SMITH????? ??A.O.SMITH???????????????????? ??????—?????		??	A	?? 614131-373
		ASME Y14.5M 1994		??	NONE	?? 1