

PRODUCT INFORMATION PACKET



Model No: OCA10086

Catalog No: OCA10086

OEM Replacement Motor, 1/12 HP, 1 Ph, 60 Hz, 208-230 V, 1100 RPM, 1 Speed, 48 Frame, ENCLOSED



Regal and Century are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.
©2022 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E





Nameplate Specifications

Output HP	1/12 Hp	Output KW	0.06 kW
Frequency	60 Hz	Voltage	208-230 V
Current	0.53 A	Speed	1100 rpm
Service Factor	1	Phase	1
Duty	Air Over	Insulation Class	B
Frame	48Y	Enclosure	Totally Enclosed
Thermal Protection	Automatic	Ambient Temperature	40 °C
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	Clockwise Lead End
Mounting	Extended Studs	Motor Orientation	Any
Drive End Bearing	Sleeve	Opp Drive End Bearing	Sleeve
Frame Material	Rolled Steel	Shaft Type	Flat
Overall Length	6.10 in	Frame Length	3.13 in
Shaft Diameter	0.500 in	Shaft Extension	2.1 in
Connection Drawing	614131-003	Outline Drawing	12056-072-S01

This is an uncontrolled document once printed or downloaded and is subject to change without notice. Date Created:11/28/2022

4 3 2 1

REV	ECO	REV BY	DATE	APPD	DATE
E	0025553	F. MORENO	05-01-2012	M. AVILA	05-01-2012

GENERAL INFORMATION:

SHAFT RUNOUT: .001 [.03] T.I.R. PER INCH LENGTH OF EXTENSION

END PLAY: .010[.25] TO .063[1.60]

BEARINGS: SLEEVE

MOUNTING POSITION: ALL ANGLE

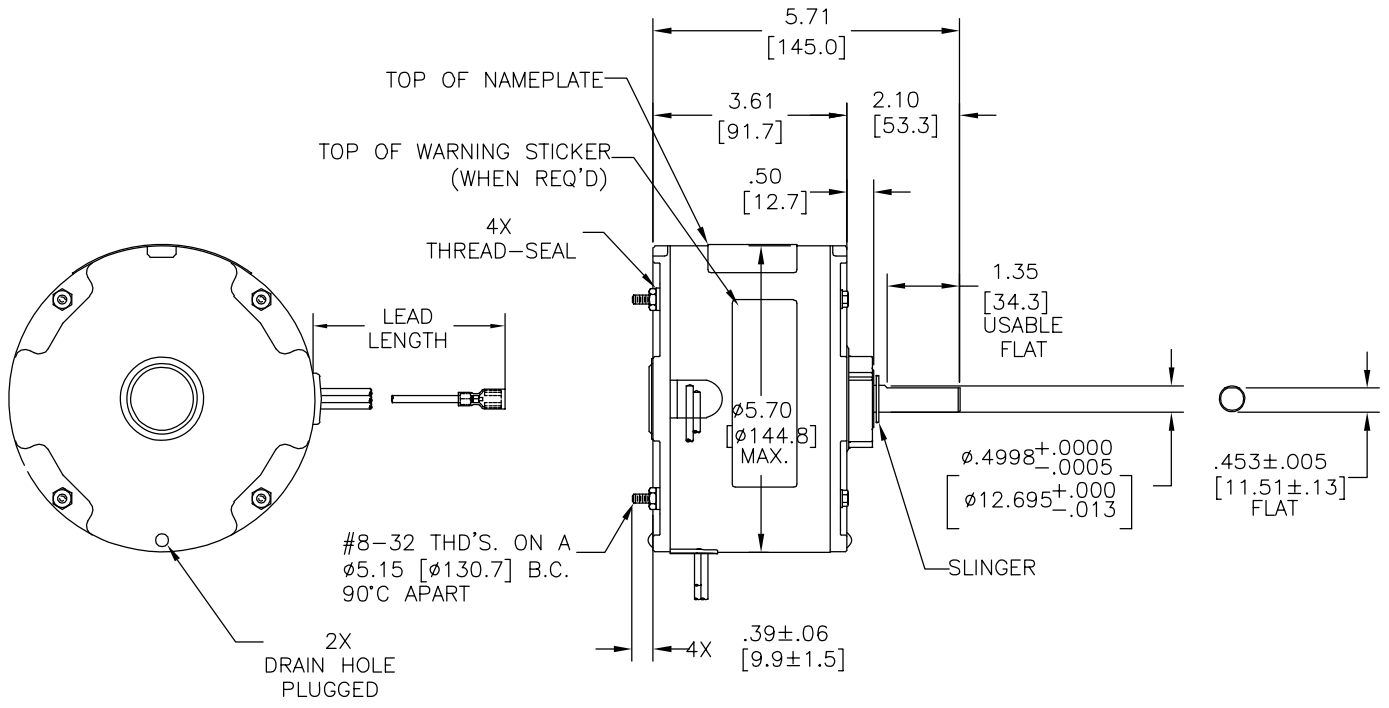
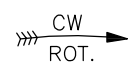
ELECTRICAL DATA:

OVERLOAD PROTECTOR: AUTOMATIC RESET (T.I. 7AM 036)

LEADS: NO. 18 GA., .06 [1.5] THK. PVC 105°C INSUL.

NOTES:
1. DISTRIBUTION: CUST. P/N: OCA10086
GRAINGER: CUST. P/N: 4UY85

SEE NOTE 1



NAMEPLATE DATA:	EXTERNAL CONNECTION DIAGRAM
MODEL NO.: F48V12A01 CUST. P/N: [] HP: 1/12 ROT.: CWLE RPM: 1100 TYPE: UF FRAME: 48Y VOLTS: 208-230 PH: 1 AMPS: .53 HZ: 60 INS.: B AMB.: 40 ° C DUTY: AIR OVER CAP.: 5 MFD/370 V ENCL: ENCLOSED UL LOGO CSA LOGO THERMALLY PROTECTED	

BROWN	44.0/46.0 [1118/1168]	.25 [6.4] FRAME SPADE
YELLOW	44.0/46.0 [1118/1168]	.25 [6.4] FRAME SPADE
BLACK	44.0/46.0 [1118/1168]	.25 [6.4] FRAME SPADE
COLOR	LENGTH	TERMINAL OR STRIP LENGTH

MAIN FRAME - OLE	ENCLOSED
END FRAME - OLE	ENCLOSED W/ DRAIN HOLE
MAIN FRAME - LE	ENCLOSED
END FRAME - LE	ENCLOSED W/ DRAIN HOLE

PERFORMANCE CURVE NO.	TORQUE @ XXXX RPM (25°C)	APPROVED SAMPLE	UL COMPONENT FILE #	CCN #	CSA FILE #	CLASS #
C32307	7.3 OZ. FT.	0442594B	E46412	PRGY2	LR43341	260-Ø-0

GEOMETRIC CHARACTERISTICS & SYMBOLS
 ▽ FLATNESS
 - STRAIGHTNESS
 < ANGULARITY
 ⊥ PERPENDICULARITY (SQUARENESS)
 // PARALLELISM
 ○ ROUNDNESS (CIRCULARITY)
 ∅ CYLINDRICITY
 △ PROFILE OF ANY SURFACE
 ∩ PROFILE OF ANY LINE
 ↗ RUNDUT
 ⊕ TRUE POSITION
 ⊙ CONCENTRICITY
 = SYMMETRY
 ASME Y14.5M 1994

REGAL-BELOIT CORPORATION (RBC) PROVIDES TECHNICAL ASSISTANCE TO OUR CUSTOMERS IN SEVERAL AREAS. SINCE RBC DOES NOT RECEIVE ALL DATA CONCERNING THE USE AND APPLICATION OF THE MOTOR, THE SUITABILITY OF THE MOTOR FOR THE APPLICATION MUST BE DETERMINED BY THE CUSTOMER.
 DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCES ARE FOR REFERENCE ONLY.

DR BY: K. GORDON 08-18-2004
 APPD:
 THIRD ANGLE PROJECTION
 EDS DATE 11-11-2011
 FORMAT REV G
 CONFIDENTIAL: THIS DRAWING AND ITS INFORMATION ARE THE EXCLUSIVE AND CONFIDENTIAL PROPERTY OF REGAL-BELOIT CORPORATION AND ARE NOT TO BE DISCLOSED, DUPLICATED, DISTRIBUTED OR OTHERWISE USED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF REGAL-BELOIT CORPORATION. -ALL RIGHTS RESERVED.

REGAL-BELOIT CORPORATION
 DESCRIPTION: MODEL-RFHP-48FR OUTLINE
 SIZE C DWG NO 12056-072
 SCALE NONE SHEET 1

4 3 2 1

4 3 2 1

REVISION:	ECO	REVISADO POR:	FECHA:	APROBADO POR:	FECHA:
E	0025553	F. MORENO	05-01-2012	M. AVILA	05-01-2012

INFORMACION GENERAL:

OSCILACION DE FLECHA: .001 [.03] T.I.R. LONGITUD DE EXTENSION POR PULGADA

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

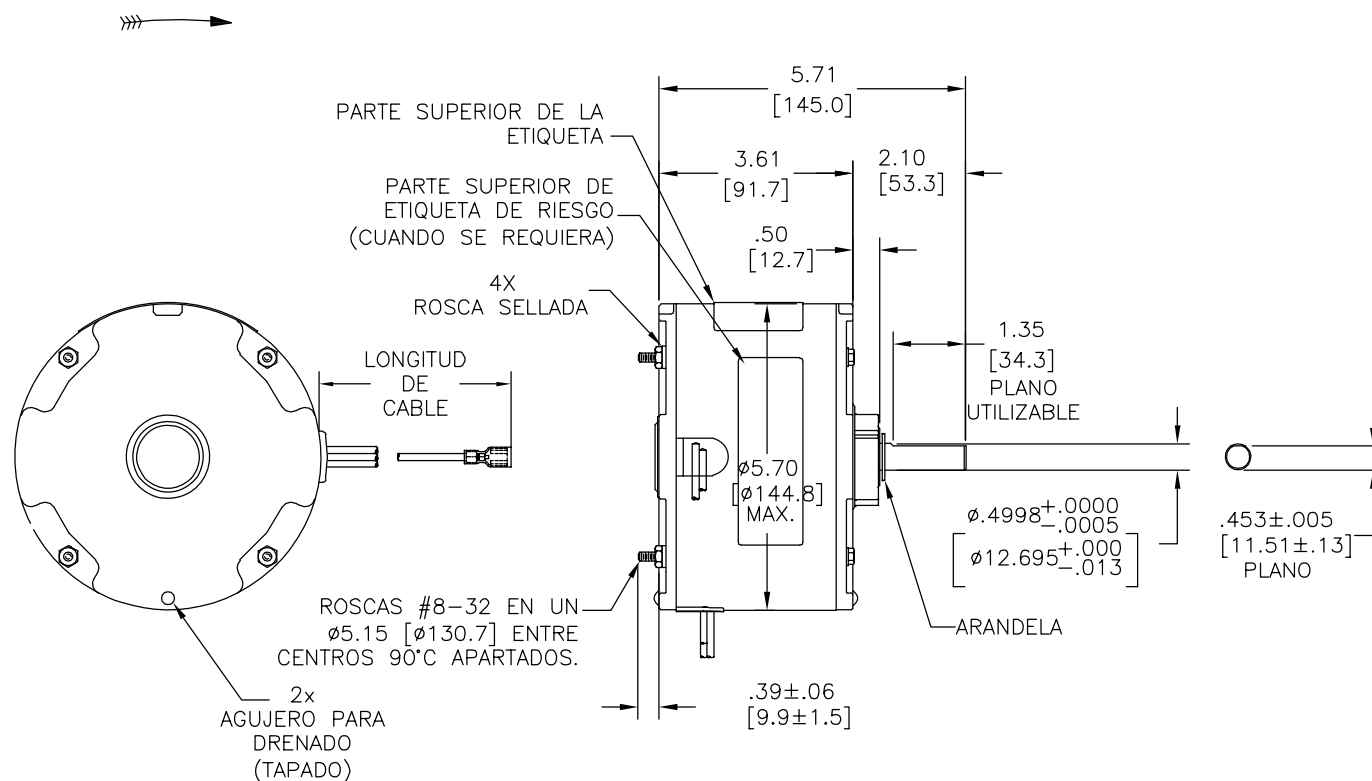
BALEROS MANGA

POSICION DE MONTAJE TODO EL ANGULO

DATOS ELECTRICOS:

SOBRECARGA DEL PROTECTOR REINICIO AUTOMATICO (T.I. 7AM 036)

CABLES NO. 18 GA., .06 [1.5] ESPESOR. PVC 105°C AISLAM.



A.O. SMITH PROVEE ASISTENCIA TECNICA A NUESTROS CLIENTES EN VARIAS AREAS. DESDE QUE A.O. SMITH 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.

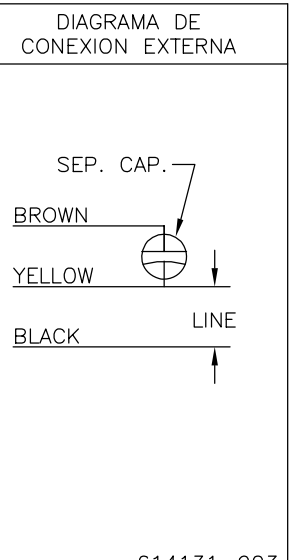
DIMENSIONES SIN TOLERANCIA SON DE REFERENCIA SOLAMENTE

CAFE	44.0/46.0 [1118/1168]	.25 [6.4] ENTORNO ESPADA
AMARILLO	44.0/46.0 [1118/1168]	.25 [6.4] ENTORNO ESPADA
NEGRO	44.0/46.0 [1118/1168]	.25 [6.4] ENTORNO ESPADA
COLOR	LONGITUD	TERMINAL O LONGITUD DE DESFORRE

CUERPO PPAL. -OLE	ENCERRADO
TAPA FINAL- OLE	ENCERRADO / AGUJERO DRENADO
CUERPO PPAL. -OLE	ENCERRADO
TAPA FINAL- OLE	ENCERRADO / AGUJERO DRENADO

CLIENTE	DIST. SERVICES
---------	----------------

INFORMACION DE ETIQUETA:
 MODEL NO.: F48V12A01
 CUST. P/N: []
 HP: 1/12
 ROT.: CWLE
 RPM: 1100
 TYPE: UF
 FRAME: 48Y
 VOLTS: 208-230
 PH: 1
 AMPS: .53
 HZ: 60
 INS.: B
 AMB.: 40 ° C
 DUTY: AIR OVER
 CAP.: 5 MFD/370 V
 ENCL: ENCLOSED
 UL LOGO
 CSA LOGO
 THERMALLY PROTECTED



614131-003

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO	TORSION @--- RPM (25°C)	MUESTRA APROBADA	COMPONENTE UL #ARCHIVO	CCN #	CSA #ARCHIVO	CLASE #
C32307	7.3 OZ. FT.	0442594B	E46412	PRGY2	LR43341	260-ø-0

- 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

DIBUJADO POR: K. GORDON 08-18-2004

APROBADO POR:

TERCER ANGULO DE PROYECCION

FECHA EDS: 11-11-2011
 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.



DESCRIPCION: MODEL-RFHP-48FR OUTLINE

TAMAÑO: C NUMERO DE DIBUJO: 12056-072
 ESCALA: NONE HOJA: 1

4 3 2 1

4 3 2 1

版本	ECO	编制	日期	批准	日期
E	0025553	F. MORENO	05-01-2012	M. AVILA	05-01-2012

总要求:

轴跳动: 0.03/25.4mm(外伸轴).

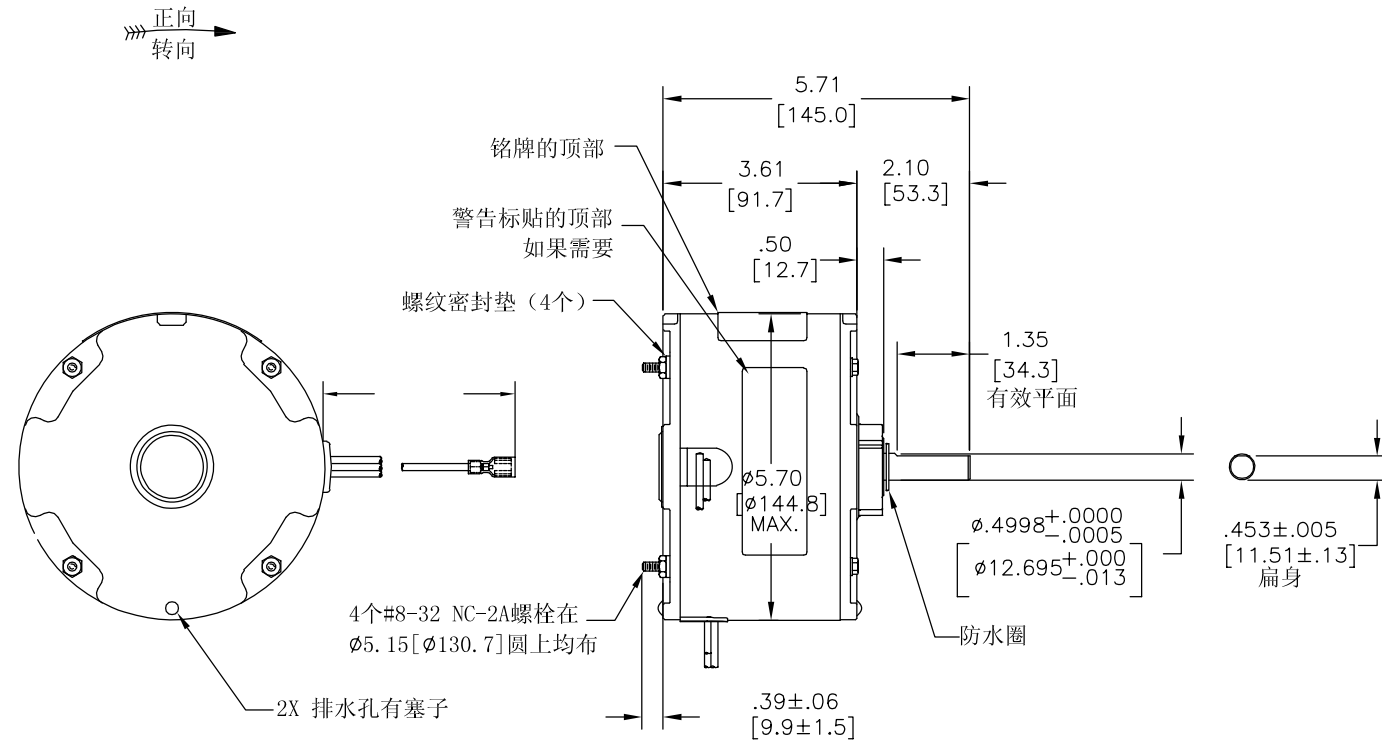
轴向窜动: .010[.25]到.063[1.60]

安装位置: 全方向

电气数据:

过载保护: 自动复位 (T. I. 7AM 304)

引线: 18GA, 厚.06[1.5] XLP 105°C 绝缘



A. O. SMITH在个别领域为客户
提供技术支持。鉴于A. O. SMITH
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。

棕	44.0/46.0 [1118/1168]	.25[6.4]旗形
黄	44.0/46.0 [1118/1168]	.25[6.4]旗形
黑	44.0/46.0 [1118/1168]	.25[6.4]旗形
颜色	长度	端子或剥线长度

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

用户 DIST. SERVICES

SEE NOTE 1

铭牌数据	外部连接详图
MODEL NO.: F48V12A01 CUST. P/N: [-----] HP: 1/12 ROT.: CWLE RPM: 1100 TYPE: UF FRAME: 48Y VOLTS: 208-230 PH: 1 AMPS: .53 HZ: 60 INS.: B AMB.: 40 ° C DUTY: AIR OVER CAP.: 5 MFD/370 V ENCL: ENCLOSED UL LOGO CSA LOGO THERMALLY PROTECTED	<p>SEP. CAP.</p> <p>BROWN</p> <p>YELLOW</p> <p>BLACK</p> <p>LINE</p>

性能曲线编号	转矩在---RPM	批准样品	UL部件	CSA
C32307	7.3 OZ. FT.	0442594B	文件号 指南	文件号 指南
			E46412 PRGY2	LR43341 260-ø-0

- 形位公差
- 平面度
- 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

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:	K. GORDON	08-18-2004
批准:		
第三角投影		图纸格式发布日期 11-11-2011 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		

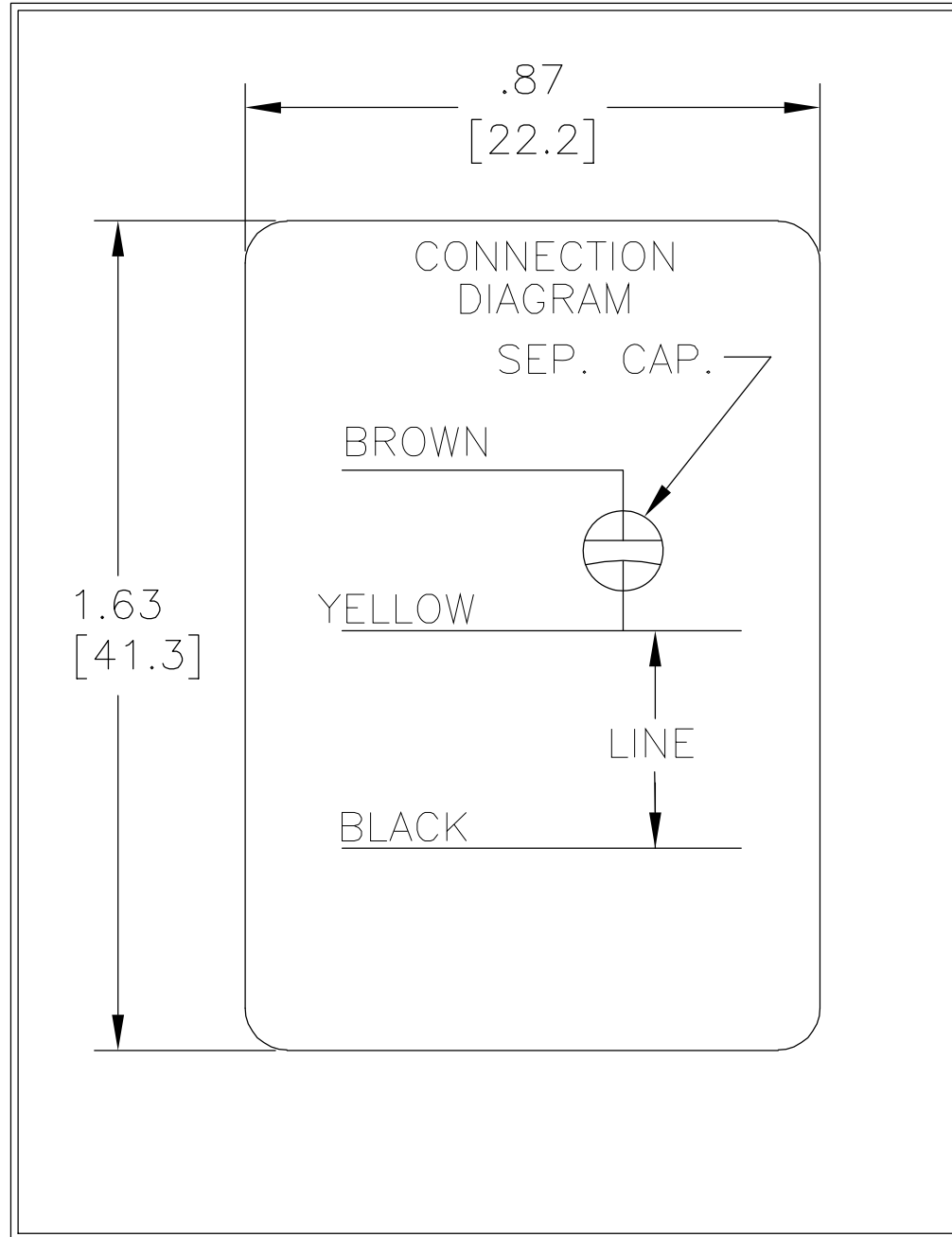


MODEL-RFHP-48FR
OUTLINE

名称	MODEL-RFHP-48FR OUTLINE	
图幅	C	图号 12056-072
比例	NONE	页号 1

4 3 2 1

REV	ECO	REV BY	DATE	APPD	DATE
A	0017050	VICTOR MIJARES	03-01-2011	CCONTRERAS	03-01-2011



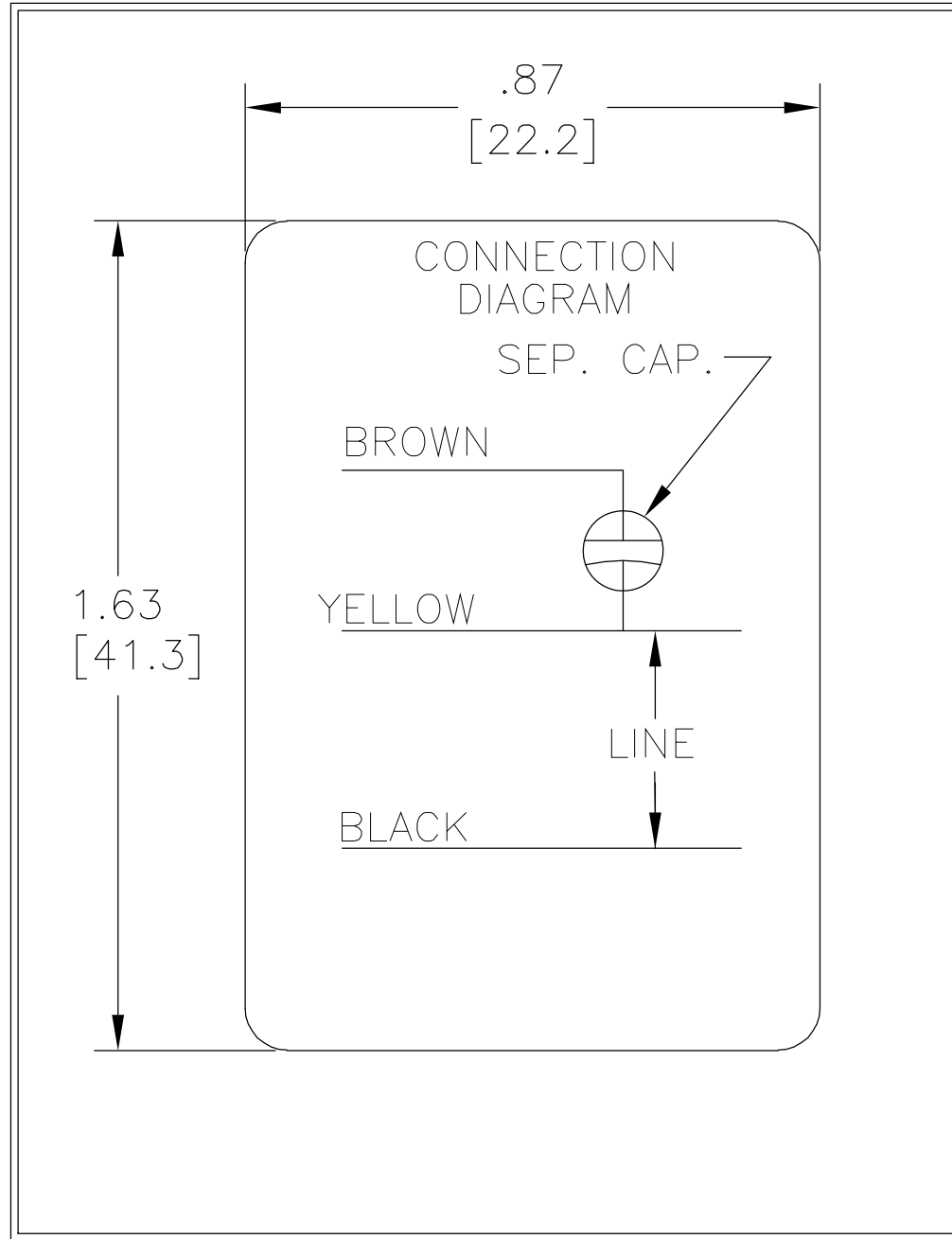
GEOMETRIC CHARACTERISTICS & SYMBOLS
 ▭ FLATNESS
 — STRAIGHTNESS
 ∠ ANGULARITY
 ⊥ PERPENDICULARITY (SQUARENESS)
 // PARALLELISM
 ○ ROUNDNESS (CIRCULARITY)
 ⌀ CYLINDRICITY
 △ PROFILE OF ANY SURFACE
 ∩ PROFILE OF ANY LINE
 ↑ RUNOUT
 ⊕ TRUE POSITION
 ⊙ CONCENTRICITY
 ≡ SYMMETRY

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: N.LONG 07/14/1986
 APPD:
 THIRD ANGLE PROJECTION EDS DATE 02-22-2008
 FORMAT REV F
 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

		ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY <small>A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION</small>	
DESCRIPTION CONN DIAGRAM-NAMEPLATE			
SIZE A	DWG NO 614131-003		
SCALE NONE			SHEET 1

REVISION:	ECO	REVISADO POR:	FECHA:	APROBADO POR:	FECHA:
A	0017050	VICTOR MIJARES	03-01-2011	CCONTRERAS	03-01-2011



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:

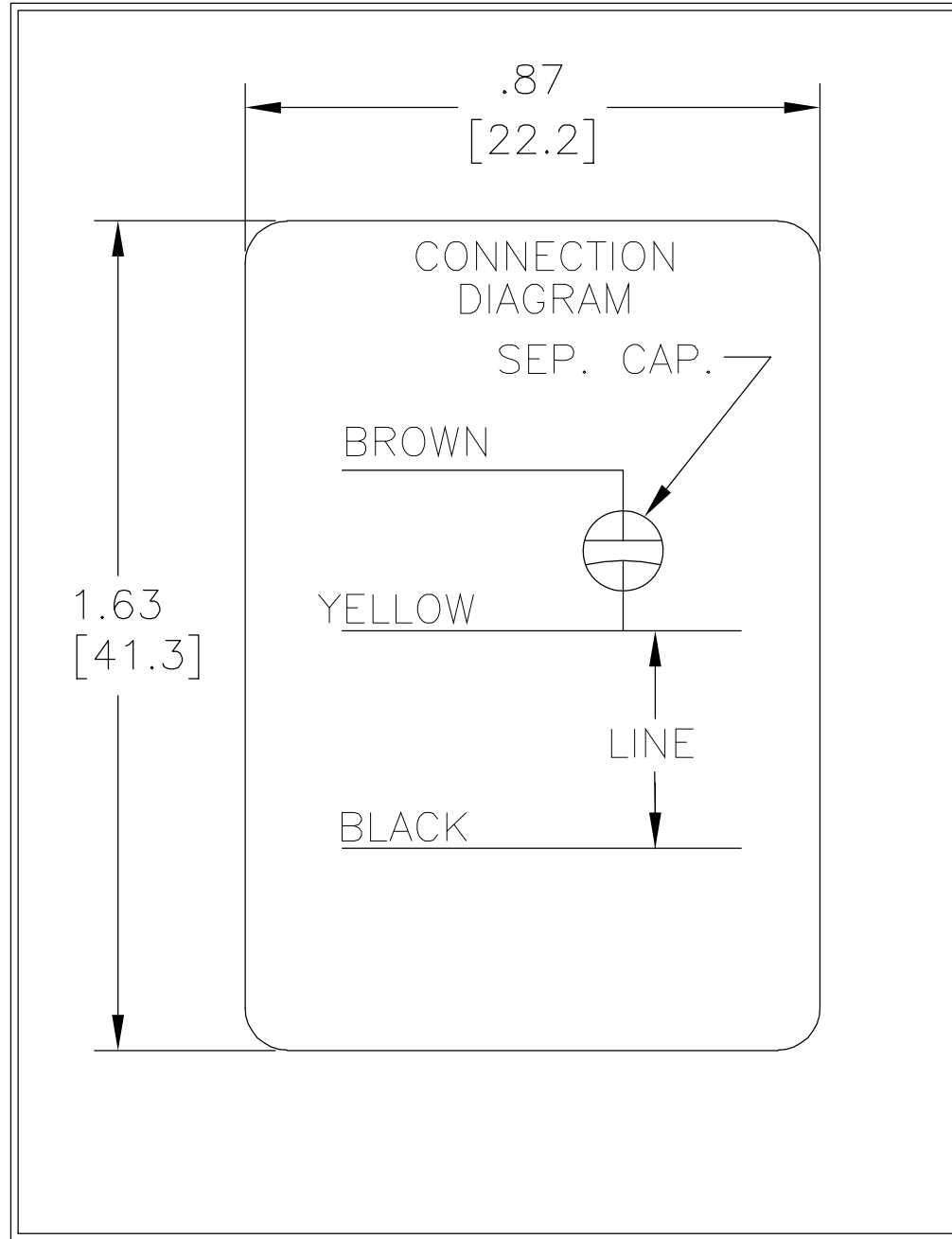
	X	XX	XXX	XXXX
PULG	±.1	±.02	±.005	±.0005
mm	±0.5	±0.13	±0.013	

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: N.LONG	07/14/1986
APROBADO POR:	
TERCER ANGULO DE PROYECCION	⊕
FECHA EDS: 02-22-2008	REV. FORMATO: F
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	

 ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY <small>A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION</small>	
DESCRIPCION: CONN DIAGRAM-NAMEPLATE	
TAMAÑO: A	NUMERO DE DIBUJO: 614131-003
ESCALA:NONE	HOJA: 1

版本	ECO	编制	日期	批准	日期
A	0017050	VICTOR MIJARES	03-01-2011	CCONTRERAS	03-01-2011



- 形位公差
- 平面度
- 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

除另有注明
尺寸公差如下:

	X	XX	XXX	XXXX
英寸	±.1	±.02	±.005	±.0005
毫米	±0.5	±0.13	±0.013	

角度 ±.50 度
清理毛刺和尖棱
英寸 .003-.015 毫米 0.1-0.4
内圆角
英寸 .020 毫米 0.5
表面粗糙度
英制 125 米制 3.2

米制尺寸显示在 []

绘图:	N.LONG	07/14/1986
批准:		
第三角投影		图纸格式发布日期 02-22-2008 图纸格式版本 F
机密: 本图纸及相关信息所有权归A. O. SMITH公司所有。未经A. O. SMITH公司书面授权, 不得泄露、复制、传播或作其他用途。一版权所有		
ASME Y14.5M 1994		

		ELECTRICAL PRODUCTS COMPANY <small>A DIVISION OF A. O. SMITH CORPORATION</small>	
名称 CONN DIAGRAM-NAMEPLATE			
图幅	A	图号	614131-003
比例	NONE	页号	1