

PRODUCT INFORMATION PACKET



Model No: RAL1054

Catalog No: RAL1054

1/2 HP Fan Coil / Room Air Conditioner Motor, 1625 RPM, 3 Speed, 115 Volts, 48 Frame, Semi Enclosed
Fan Coil / Room Air Conditioner Motors



Regal and Century are trademarks of Regal Beloit Corporation or one of its affiliated companies.

©2020 Regal Beloit Corporation, All Rights Reserved. MC017097E

REGAL



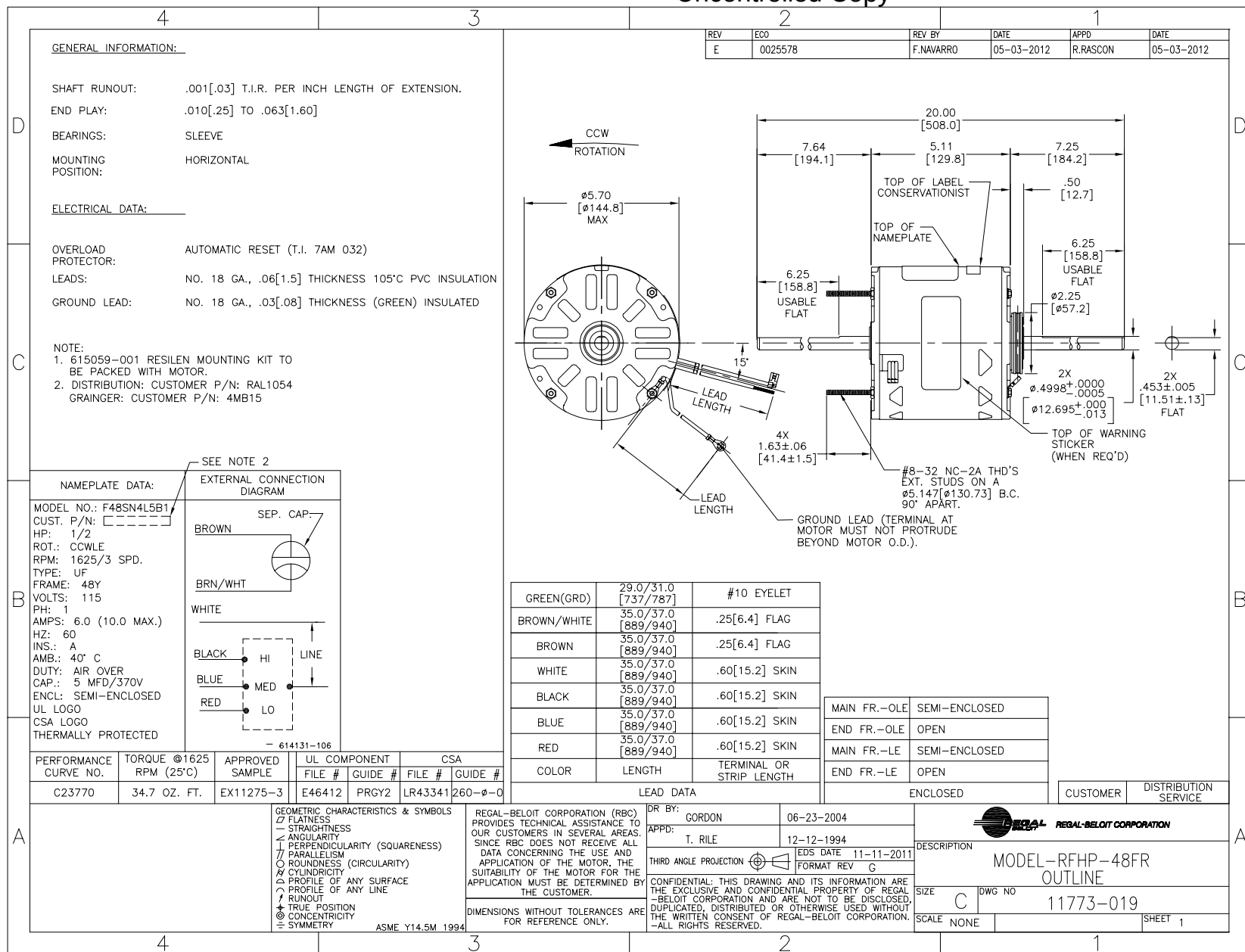
Nameplate Specifications

Output HP	1/2 Hp	Output KW	0.37 kW
Frequency	60 Hz	Voltage	115 V
Current	6.0 A	Speed	1625 rpm
Service Factor	1	Phase	1
Duty	Air Over	Insulation Class	A
Frame	48Y	Enclosure	Semi Enclosed
Thermal Protection	Automatic	Ambient Temperature	40 °C
UL	Recognized	CSA	Y
CE	N		

Technical Specifications

Electrical Type	Permanent Split Capacitor	Starting Method	Across The Line
Poles	4	Rotation	Counterclockwise Lead End
Mounting	Resilient Ring/Extended Studs	Motor Orientation	Horizontal
Drive End Bearing	Sleeve	Opp Drive End Bearing	Sleeve
Frame Material	Rolled Steel	Shaft Type	Flat
Overall Length	20.00 in	Frame Length	4.50 in
Shaft Diameter	0.500 in	Shaft Extension	7.6 X.5 X7.3 in
Connection Drawing	614131-106	Outline Drawing	11773-019-S01

This is an uncontrolled document once printed or downloaded and is subject to change without notice. Date Created:22/09/2020



4

3

2

1

INFORMACION GENERAL:

OSCILACION DE FLECHA: .001[.03] L.T.I. POR PULGADA DE LONG. DE EXT.

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

BALEROS: MANGA

POSICION DEL MONTAJE: HORIZONTAL

INFORMACION ELECTRICA:

PROTECTOR DE SOBRECARGA: REINICIO AUTOMATICO (T.I. 7AM 032)

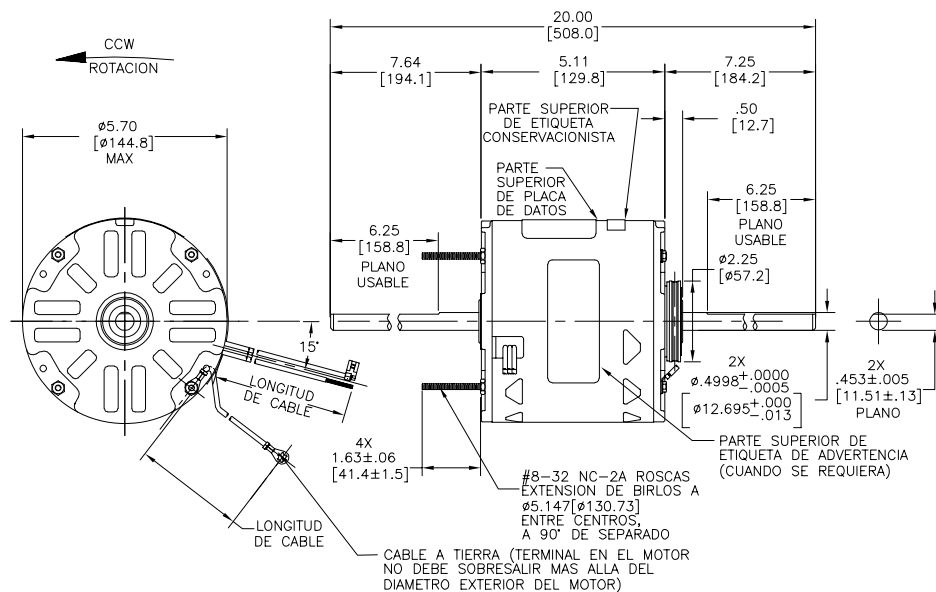
CABLES: CAL. NO. 18, .06[1.5] THK. 105°C PVC AISLADO

CABLE DE TIERRA: CAL. NO. 18, .03[.08] DE ESPESOR (VERDE) AISLADO

NOTA:

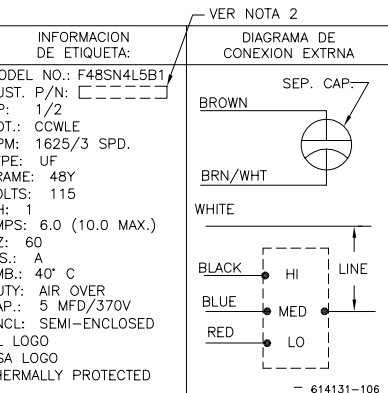
- 615059-001 PAQUETE DE MONTAJE ELASTICO DEBE SER EMPACADO CON EL MOTOR.
- DISTRIBUCION: NUMERO DE PARTE DEL CLIENTE: RAL1054 GRAINGER: NUMERO DE PARTE DEL CLIENTE: 4MB15

REVISION:	ECO	REVISADO POR:	FECHA:	APROBADO POR:	FECHA:
E	0025578	F.NAVARRO	05-03-2012	R.RASCON	05-03-2012



VERDE(TIERRA)	29.0/31.0 [737/787]	#10 OJAL
CAFE/BLANCO	35.0/37.0 [889/940]	.25[6.4] BANDERA
CAFE	35.0/37.0 [889/940]	.25[6.4] BANDERA
BLANCO	35.0/37.0 [889/940]	.60[15.2] FORRO
NEGRO	35.0/37.0 [889/940]	.60[15.2] FORRO
AZUL	35.0/37.0 [889/940]	.60[15.2] FORRO
ROJO	35.0/37.0 [889/940]	.60[15.2] FORRO
COLOR	LONGITUD	TERMINAL O LONGITUD DE DESFORRE

CARCAZA-OLE	SEMI-ENCERRADO
TAPA-OLE	ABIERTO
CARCAZA-LE	SEMI-ENCERRADO
TAPA-LE	ABIERTO



CURVAS DE TORSION	614131-106	COMPONENTE UL	CSA
FUNCIONAMIENTO	RPM (25°C)	MUESTRA APROBADA	#ARCHIVO GUIA # #ARCHIVO GUIA #
C23770	34.7 OZ. FT.	EX11275-3	E46412 PRGY2 LR43341 260-Ø-0

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 LA APLICACION DEL MOTOR, LA APLICACION ADECUADA DEL MOTOR DEBE SER DETERMINADA POR EL CLIENTE. DIMENSIONES SIN TOLERANCIA SON DE REFERENCIA SOLAMENTE	DIBUJADO POR: GORDON APROBADO POR: T. RILE 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.	06-23-2004 12-12-1994 DESCRIPCION: MODEL-RFHP-48FR OUTLINE TAMAO: C NUMERO DE DIBUJO: 11773-019 ESCALA: NONE HOJA: 1
--	---	--

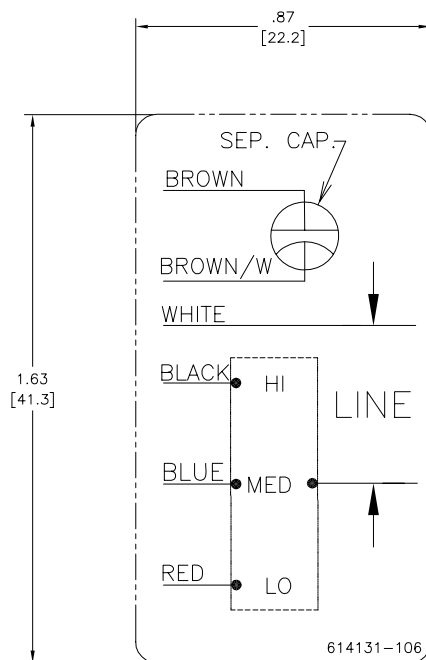
4

3

2

1

REV	ECO	REV BY	DATE	APPD	DATE
C	0019808	PZ	04-12-2011	Tiger.Wang	04-12-2011



NOTES:

1. FOR USE WITH 614129 OR 2513020-001 NAMEPLATE BLANKS
2. _____ INDICATES DIMENSION LIMITS

GEOMETRIC CHARACTERISTICS & SYMBOLS
□ FLATNESS
— STRAIGHTNESS
∠ ANGULARITY
⊥ PERPENDICULARITY (SQUARENESS)
// PARALLELISM
○ ROUNDNESS (CIRCULARITY)
R 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
mm ±.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:

PZ

04-12-2011

APPD:

Tiger.Wang

04-12-2011

THIRD ANGLE PROJECTION

EDS DATE 02-22-2011
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**
A DIVISION OF A.O. SMITH CORPORATION

DESCRIPTION

CONN DIAGRAM-NAMEPLATE

SIZE

DWG NO

614131-106

SCALE NONE

SHEET 1

4

3

2

1

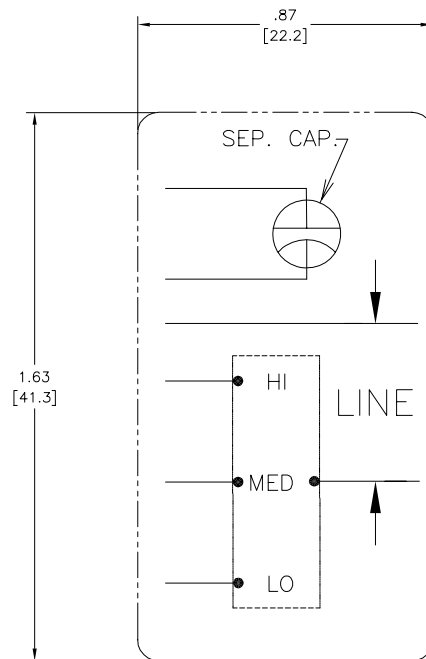
4

3

2

1

REVISION:	ECO	REVISADO POR:	FECHA:	APROBADO POR:	FECHA:
C	0019808	PZ	04-12-2011	Tiger.Wang	04-12-2011



CARACTERISTICAS DE GEOMETRIA Y SIMBOLOS
□ PLANICIDAD
— RECTITUD
∠ ANGULARIDAD
⊥ PERPENDICULARIDAD (A ESQUADRA)
// PARALELISMO
○ REDONDEZ (CIRCULARIDAD)
⊙ CILINDRICIDAD
△ PERFIL DE CUALQUIER SUPERFICIE
▽ PERFIL DE CUALQUIER LINEA
↑ VARIACION
⊕ POSICION REAL
⊗ CONCENRICIDAD
≡ 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 REBASAS 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:
PZ

04-12-2011

APROBADO POR:
Tiger.Wang

04-12-2011

TERCER ANGULO
DE PROYECCION



FECHA EDS: 02-22-2011
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**
A DIVISION OF A.O. SMITH CORPORATION

DESCRIPCION:

TAMAÑO: C

NUMERO DE DIBUJO:
614131-106

ESCALA: NONE

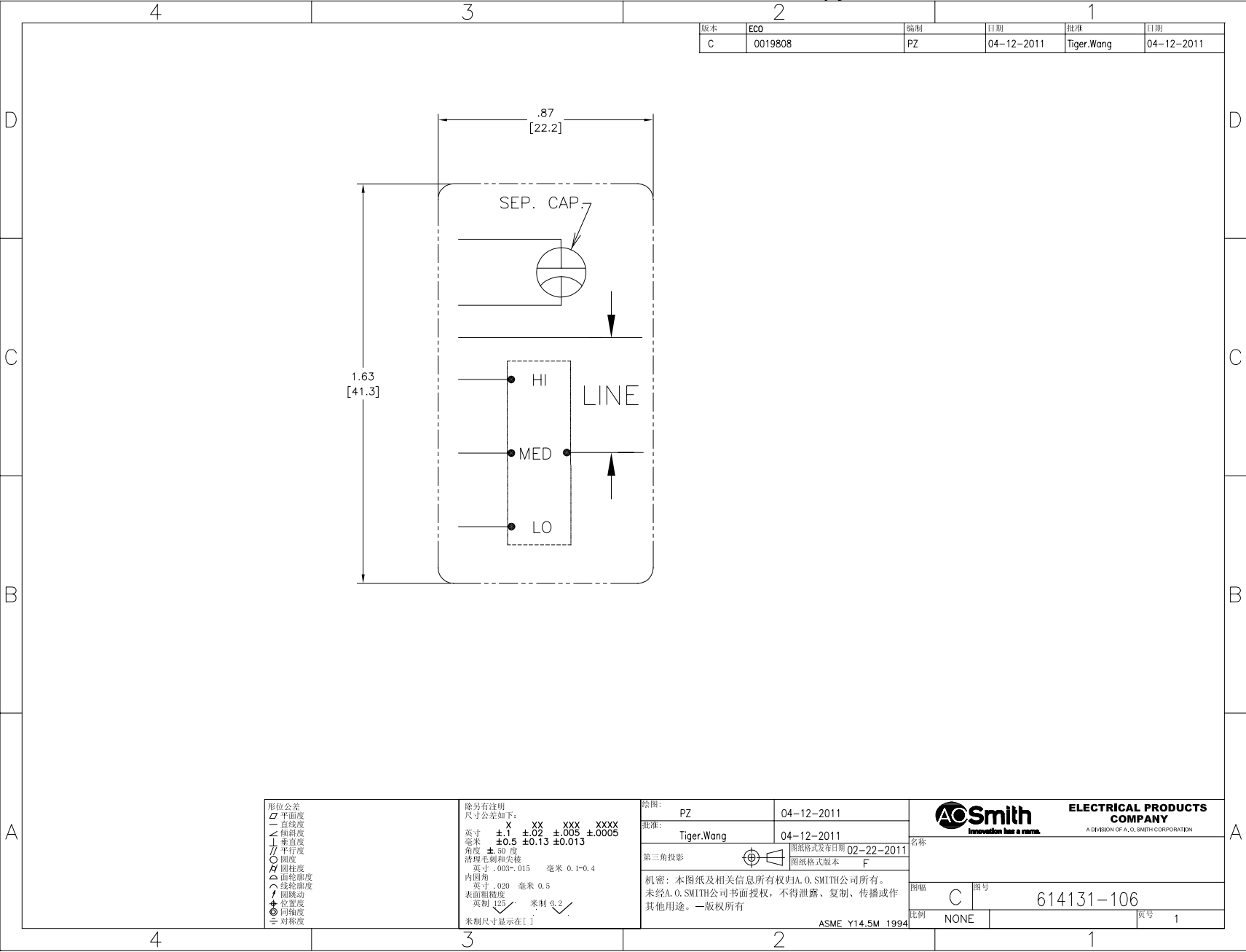
HOJA: 1

4

3

2

1



版本	ECO	编制	日期	批准	日期
C	0019808	PZ	04-12-2011	Tiger.Wang	04-12-2011

形位公差 □ 平面度 — 直线度 ∠ 倾斜度 ⊥ 垂直度 ∥ 平行度 ○ 圆度 R 圆半径度 △ 面轮廓度 ⌀ 线轮廓度 ↗ 圆跳动 ⊕ 位置度 ≡ 对称度
