

MV INSTRUMENT TRANSFORMERS

TOLUCA, MÉXICO



Schneider
 **Electric**

Transformadores de Instrumento



Transformadores de Corriente Transformadores de Voltaje

Una nueva forma de diseñar sus instalaciones eléctricas

Una oferta integral

La gama TC's y TP's es parte de una oferta integral de productos que cumplen perfectamente con los requerimientos de distribución eléctrica para líneas de medio y bajo voltaje. Estos transformadores han sido diseñados para trabajar juntos, son eléctrica y mecánicamente compatibles. Con productos Schneider las instalaciones eléctricas optimizan su rendimiento mejoran la continuidad del servicio e incrementan la seguridad del personal y del equipo, se facilita la actualización de los equipos y se eficiente el control y monitoreo.

Usted tiene todas las ventajas a la mano, el conocimiento y la creatividad para lograr instalaciones óptimas, seguras, confiables y actualizables.



Schneider Electric se asocia con sus habilidades y creatividad para juntos diseñar instalaciones optimizadas, seguras, confiables y actualizables

Un socio ideal para usted

No existe una solución universal, ya que cada instalación eléctrica posee condiciones específicas. La variedad de respuestas que Schneider posee le permiten personalizar las soluciones técnicas con amplia confiabilidad. Usted será capaz de expresar su creatividad y utilizar su conocimiento para mejorar sus ventajas diseñando y sacando óptimo rendimiento a su instalación eléctrica.

Aplicación

Los instrumentos de protección o medición reciben información sobre los valores eléctricos (corriente o voltaje) de la fuente de suministro. Por razones técnicas, económicas y de seguridad estos datos no se pueden obtener directamente de los equipos de suministro de energía de media tensión, debemos utilizar transformadores intermedios:

- Transformadores de corriente
- Transformadores de voltaje

Estos dispositivos llevan a cabo las funciones de:

- Reducir el tamaño del valor que se mide
- Proporcionar aislamiento galvánico
- Suministrar la energía necesaria para procesar los datos, o incluso para hacer funcionar los dispositivos de protección.

Aplicaciones del transformador de medida

En la distribución eléctrica de media tensión, los altos valores de corriente y voltaje implican que no pueden ser usados directamente en unidades de medida o protección

Transformadores de instrumento son necesarios para proveer valores que puedan ser usados por estos dispositivos, los cuales pueden ser:

- Dispositivos analógicos, usando directamente la señal suministrada.
- Unidades de procesamiento digital con un microprocesador, después de la conversión análogo / digital de la señal de entrada (por ejemplo: Sepam or Power Logic System).

Tipos

Los transformadores de instrumento son de los siguientes tipos:

Transformadores de corriente (TC)

Conectado el circuito primario a la red de medio voltaje, suministran un valor de corriente reducido en el circuito secundario proporcional al valor de corriente de la red en la cual esta instalado.

Transformadores de voltaje (TP)

Conectado el circuito primario a la red de medio voltaje, suministran un valor de voltaje reducido en el circuito secundario proporcional al valor de voltaje de la red en la cual esta instalado.

Transformadores de corriente (TC)

Transformadores de corriente tienen dos funciones básicas:

- Adaptar el valor de corriente primario a las características de los instrumentos de medición o protección por medio del suministro de una corriente secundaria con un reducido pero proporcional valor de corriente.
- Aislarse los circuitos de alimentación de los circuitos de medición y/o protección

Composición y tipos

Un transformador de corriente dispone de un circuito primario y un circuito secundario conectado a través de un núcleo magnético y un sistema de recubrimiento aislante, poliuretano para bajo voltaje (uso interior) así como resina epoxica (medio voltaje, uso interior) o cicloalifatica (medio voltaje, uso exterior), en el caso de los transformadores Schneider Electric.

El transformador puede ser de los siguientes tipos:

- Block: Cuando el primario y el secundario poseen un núcleo que los une.
- Bushing: Primario compuesto por un conductor que no está aislado de la instalación

El secundario nunca debe estar en circuito abierto

Transformador de corriente para medición

Precisión

El transformador de medida esta diseñado para entregar una imagen tan precisa como sea posible de corrientes por debajo del 120% de la corriente primaria. Aunque puede variar según requerimiento

La elección de la clase de precisión esta relacionada con la aplicación. Las clases de precisión más usuales son 0.2 o 0.5. aunque también existen clases 0.2S y 0.5S específicamente para aplicaciones de medición.

La elección del TC es decisiva para que la medición general o el sistema de protección funcionen correctamente.

Transformador de corriente para protección

Clase de precisión

El transformador de medida esta diseñado para entregar una imagen tan confiable como sea posible de la corriente de falla (sobrecorriente o corto circuito). La precisión y la potencia se adaptan a estas corrientes y difieren de aquellas para aplicaciones de medición

IEC standard 60044-1 determina el error máximo en la clase de precisión para la fase y el modulo, de acuerdo al rango de operación indicado

Transformadores de voltaje/potencial (TP)

Transformadores de voltaje tienen dos funciones básicas:

- Adaptar el valor de voltaje primario a las características de los instrumentos de medición o protección por medio del suministro de un voltaje secundario más bajo y proporcional.
- Aislarse los circuitos de alimentación de los circuitos de medición y/o protección

El secundario nunca debe ponerse en corto circuito.

Composición y tipos

Un transformador de voltaje dispone de un circuito primario y un circuito secundario conectado a través de un núcleo magnético y un sistema de recubrimiento aislante de resina.

El transformador puede ser de dos tipos, según la forma como se conecte:

- Fase / Fase: Primario conectado entre 2 fases
- Fase / Tierra: Primario conectado entre 1 fase y tierra.

Transformador de voltaje para medición

Precisión

El transformador de medida está diseñado para entregar una imagen tan precisa como sea posible de voltajes entre el 80% y el 120% del voltaje primario, aunque debe aclararse que puede cambiar según las necesidades del cliente

La clase de precisión determina el error permisible para la fase y el módulo, tomando en cuenta la carga.

Estos valores deben ser garantizados por el fabricante para una carga secundaria entre 25% y 100% de la potencia nominal de precisión, aunque esto puede variar según el estandar.

Transformador de voltaje para protección

Clase de precisión

El transformador de medida está diseñado para entregar una imagen tan confiable como sea posible de la corriente de falla (sobrevoltaje o caída de tensión). La precisión y la potencia se adaptan a estas corrientes y difieren de aquellas para aplicaciones de medición

Schneider Electric puede suministrarte soluciones personalizadas

Flexibilidad

Schneider Electric puede suministrarte soluciones personalizadas. Si usted necesita características especiales tales como: precisión, carga, o alguna otra; por favor póngase en contacto con nosotros (rmx.engineering@schneider-electric.com) y le ayudaremos a encontrar la mejor solución, tenemos amplia experiencia diseñando aplicaciones para nuestros clientes.

Construcción

La parte activa (bobinados y núcleo magnético) están completamente encapsulados en un bloque de resina, mismo que tiene 2 funciones principales:

- Garantizar aislamiento eléctrico tanto interno como externo
- Proporcionar resistencia mecánica.

Este tipo de construcción resulta en un práctico y efectivo encapsulamiento.

La calidad de nuestros productos es el resultado de 60 años de experiencia en la manufactura de transformadores de instrumento aislados en resina.

Los transformadores Schneider están construidos para cumplir con los siguientes estándares:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE C57.13
- Canadian Standards Association, CAN3-C13-M83.
- International Electrotechnical Commission, IEC 60044-1 and IEC 60044-2.
- NRF-CFE, Norma Mexicana

Transformadores en conformidad con estándares específicos también pueden ser suministrados

Núcleo

El núcleo está hecho de acero al silicio, con grano orientado de alta calidad (según necesidades se contemplan aplicaciones en núcleos nanocrystal o mumetal). Ha sido manufacturado bajo rígidas condiciones controladas para obtener propiedades magnéticas uniformes, estables y óptimas. En adición el núcleo ha sido protegido para soportar estrés mecánico.

Bobinados

El bobinado está configurado para soportar estrés mecánico. El bobinado secundario está uniformemente distribuido sobre el núcleo para minimizar la reactancia de fuga y mejorar la precisión del transformador.

Aislamiento

Técnicas de fundición en vacío son utilizadas para moldear resina y generar un aislamiento que posee alta resistencia dieléctrica y mecánica. Este procedimiento demuestra excelentes propiedades de estabilidad hidrolítica y resistencia a la absorción de humedad, radiación ultravioleta, oxidación, cracking and arc tracking sobre un rango de temperatura de -50° hasta +85° C. La resina no necesita pintura y da al transformador una apariencia limpia y compacta que es extremadamente durable.

Base

La base de los transformadores esta hecha de acero inoxidable (uso exterior) o hierro galvanizado (uso interior). Arreglos especiales puede hacerse para colcación en gabinetes, celdas o pedestales acorde a las necesidades del cliente

Placa

La placa, hecha de acero inoxidable (uso esterior) o plástica (uso interior) es fácilmente accesible, ésta contiene toda la información necesaria requerida por los principales estándares. Dentro de la placa se provee un espacio para añadir el número de control del cliente.

Montaje

El diseño de los transformadores permite colocarlos vertical u horizontalmente.

Polaridad

Marcas permanentes identifican las terminales, están están arregladas para una polaridad substractiva.

Puesta en servicio y mantenimiento

Los transformadores están suministrados listos la puesta en servicio, no se necesitan herramientas especiales para montarlos y fijarlos

Limpiezas periódicas con grasa de Silicon son recomendadas.

Instrument Transformers

Current transformers

Voltage transformers



A new path for achieving your electrical installations

A comprehensive offer

The CT VT range is part of a comprehensive offer of products that are perfectly coordinated to meet all medium and low voltage electrical distribution requirements. All of these products have been designed to work together: electrical, mechanical and communication compatibility. The electrical installation is thus both optimised and has improved performance: better service continuity, increased personnel and equipment safety, guaranteed upgradeability, efficient monitoring and control.

You therefore have all the advantages at hand in terms of knowhow and creativity for achieving optimised, reliable, upgradeable and compliant installations.

Schneider Electric is associating itself with your know-how and your creativity to produce optimised, reliable, upgradeable and compliant installations

For a real partnership with you

A universal solution doesn't exist because each electrical installation is specific. The variety of combinations on offer allows you to truly customise the technical solutions. You are able to express your creativity and put your know-how to best advantage when designing, manufacturing and exploiting an electrical installation..

Application

Protection or metering devices have to receive data on electrical values (current or voltage) from the equipment to be protected. For technical, economic and safety reasons, this data cannot be obtained directly on the equipment's MV power supply; we have to use intermediary transformers:

- Current transformers
- Voltage transformers.



These devices carry out the functions of:

- Reducing the size of value to be measured
- Providing galvanic separation
- Supplying the power needed to process the data, or even for the protection device to work.

Metering transformer applications

In MV electrical distribution, the high current and voltage values mean that they cannot be used directly by metering or protection units.

Instrument transformers are necessary to provide values that can be used by these devices which can be:

- Analogue devices, directly using the supplied signal
- Digital processing units with a microprocessor, after analogue/digital conversion of the input signal (e.g.: Sepam or Power Logic System).

Types

Instrument transformers are of the following types:

Current transformers

Connected on the MV network primary circuit, they supply a reduced current value to the secondary circuit, proportional to the network current on which they are installed.

Voltage transformers

Connected to the MV network primary, they supply the secondary circuit with a reduced voltage value, proportional to the network voltage on which they are installed.

Current transformers

Current transformers have two basic functions:

- Adapting the MV current value at the primary to the characteristics of the metering or protection devices by supplying a secondary current with a reduced, but proportional current value
- Isolating power circuits from the metering and/or protection circuit.

Composition and types

A current transformer comprises a primary circuit and a secondary circuit connected via a magnetic core and an insulating coating system, polyurethane (low voltage - indoor use), epoxy resin (medium voltage – outdoor use) or cycloaliphatic (medium voltage – outdoor use), in the case of Schneider Electric transformers.

The CT's can be:

- Wound: when the primary and the secondary have a coil wound on the magnetic circuit
- Bushing: primary made up of a conductor that is not insulated from the installation

The secondary must never be in an open circuit.

CT for metering

Accuracy class

A metering CT is designed to send as accurate an image as possible of currents below 120% of the rated primary. Nevertheless that could change according by the standard

The choice of accuracy class is related to the application. The usual accuracy classes are 0.2 or 0.5. There are metering classes of 0.2S and 0.5S specifically for metering applications.

Safety factor: FS

In order to protect the metering device connected to the CT from high currents on the MV side, instrument transformers must have early saturation characteristics.

The choice of CT is decisive in order for the overall metering or protection system to work properly.

CT for protection

Accuracy class

A protection CT is designed to send as reliable an image as possible of the fault current (overload or short circuit). The accuracy and the power are suited to these currents and different from those for metering applications.

IEC standard 60044-1 determines the maximum error for each accuracy class in the phase and in the module according to the indicated operating range.

Voltage transformers (VT)

Voltage transformers have two key functions:

- Adapting the value of MV voltage on the primary to the characteristics of metering or protection devices by supplying a secondary voltage that is proportional and lower
- Isolating power circuits from the metering and/or protection circuit.

The secondary must never be placed in short circuit.

Composition and type

These comprise a primary winding, a magnetic core, one or several secondary windings, with everything encapsulated in an insulating resin. There are two types, according to how they are connected:

- Phase/phase: primary connected between two phases
- Phase/earth: primary connected between a phase and the earth.

Voltage transformer for metering

Accuracy class

These devices are intended to send an image as accurately as possible of the rated primary voltage between 80 and 120% of the latter. These values could be modified according to customer needs.

The accuracy class determines the permissible error in the phase and in the module in this range for the accuracy load.

Voltage transformer for protection

Accuracy class

These devices are intended to send an image that is as accurate as possible of the voltage in the case of a fault (voltage drop or overvoltage).

They must have the right accuracy and power for the fault voltages and therefore different from those used for instrument transformers.

Schneider Electric can supply you customized solutions

Flexibility

Schneider Electric can supply you customized solutions. If you need special conditions in terms of accuracy, burden, or any feature else, please contact us (rmx.engineering@schneider-electric.com) and we will help you to find the best solution, we have wide experience designing applications for our customers.

Construction

The active part (windings and magnetic core) are fully encapsulated in a block of resin which has two main functions:

- Guaranteeing both internal and external electrical insulation of the device
- Providing enhanced mechanical strength.

This type of construction results in a very practical and effective outdoor housing which is neat and attractive in appearance.

The continuous quality of products is a result of sixty years experience in manufacturing resin-insulated instrument transformers.

The Schneider transformers are constructed to comply with the following standards:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE C57.13 for instrument transformers.
- Canadian Standards Association, CAN3-C13-M83 for instrument transformers.
- International Electrotechnical Commission, IEC 60044-1 and IEC 61869-3.
- NRF-CFE, Mexican Standard

Transformers in conformity with specific country standards can also be supplied

Core

The toroidal core is strip wound from a high quality grain oriented silicon steel (according application the material could be nanocrystalline or mumetal) and is annealed and manufactured under rigidly controlled conditions to obtain uniform, stable and optimum magnetic properties. In addition, the core is well cushioned and protected to relieve mechanical stresses.

Windings

The primary winding is configured to give good mechanical strength. The secondary winding is uniformly distributed on the core to minimize leakage reactance and improve the accuracy of the transformer.

Insulation

Vacuum impregnation techniques are utilized to mould the resin which forms an insulation that has high dielectric and mechanical strength. It exhibits excellent properties of hydrolytic stability and resistance to moisture absorption, ultra violet radiation, oxidation, cracking and arc tracking over a temperature range from -50°C to +85°C.

The epoxy resin insulation, which requires no painting, gives the transformer a neat, compact, smooth and attractive appearance while being inherently tough and durable.

Base Plate

The base plate is made of stainless steel (outdoor steel) or galvanized iron (indoor use) and is attached to the transformer body. Special designs could be done to fix the transformers to enclosures, cabinets or pedestals.

Nameplate

The nameplate, made of stainless steel (Outdoor use) or plastic (Indoor use), is easily accessible. It gives all the necessary nameplate information required by most applicable standards. Space is provided for attaching the user's number tag.

Mounting

The design of the transformers allows vertical and horizontal mounting.

Polarity

Permanent marks identify one primary terminal and one secondary terminal and are arranged for subtractive polarity.

Commissioning and Maintenance

Transformers are supplied ready for service. No special tools are required for mounting. Instruction Manuals are provided with each shipment. Periodic wiping down of the units with silicone grease is recommended.

AC



Características

- Tipo bushing (Ventana).
- Corriente secundaria de 5 A.
- Aislamiento de poliuretano.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25°C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

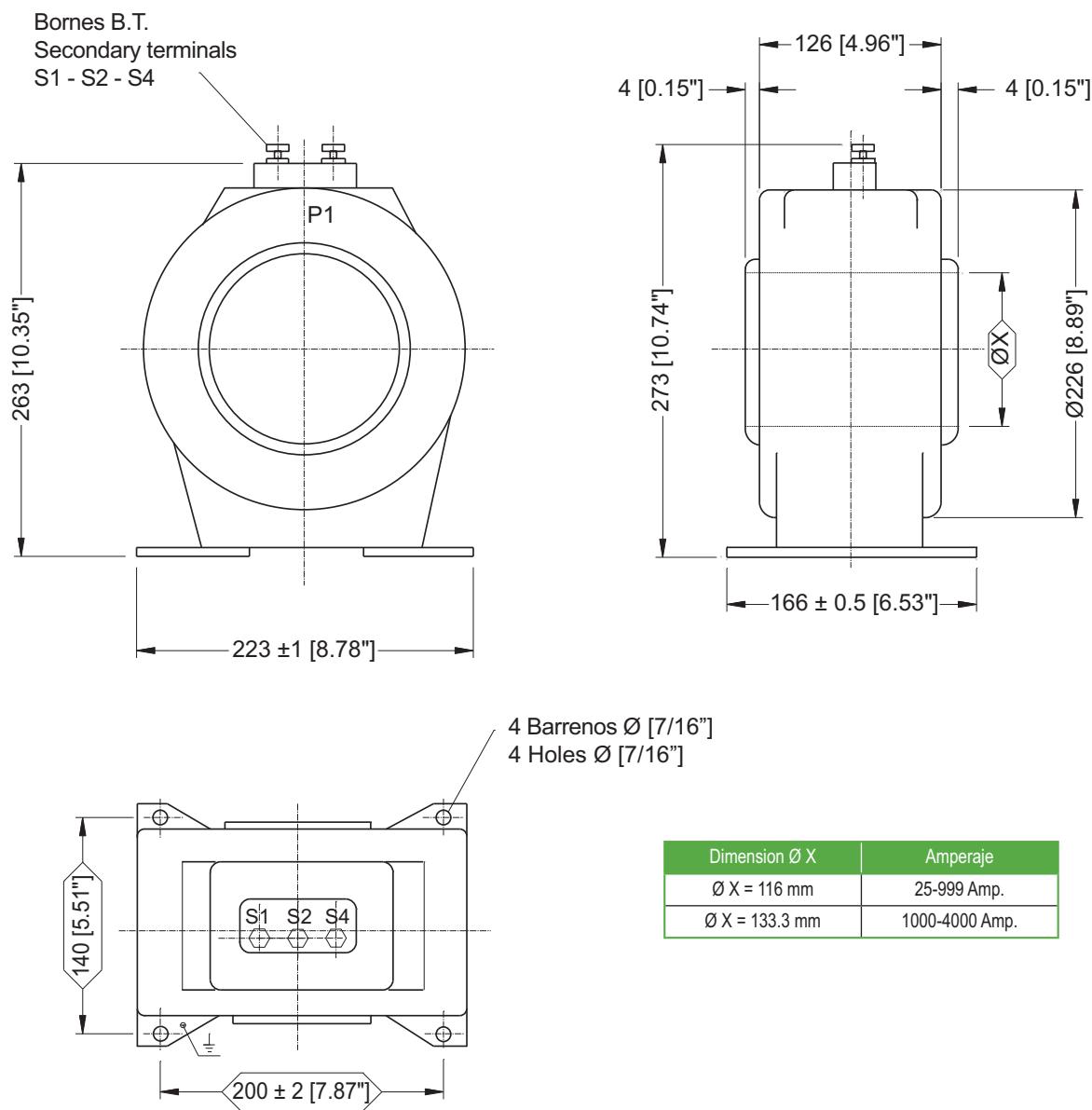
- Bushing type.
- Secondary Current Rating: 5 A.
- Polyurethane insulation.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

AC NBAI / BIL:10 KV FT / TF: 1.2	Nivel de aislamiento / Insulation level: 0.6 KV		
	Frecuencia / Frequency: 60 HZ		
	Peso / Weight: 14 KGS / 31 LBS		
	Relación / Ratio	I TH	
	50:5	25 kA	
	200:5	15 kA	
	400:5	25 kA	
	500:5	25 kA	
	600:5	25 kA	
	1000:5	25 kA	
	1500:5	25 kA	
	2000:5	25 kA	
	2500:5	25 kA	
	3000:5	25 kA	
	3500:5	25 kA	
	4000:5	25 kA	
Medida / Accuracy		Protección / Relaying	Ventana / Window
IEEE / 50, 200 A		C10	116 mm
			4.57 in
IEEE / 350-500		C50	116 mm
			4.57 in
IEEE / 600-800		C100	116 mm
			4.57 in
IEEE / 900-4000		C200	116 mm
			5.24 in

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

AC

Plano dimensional AC | General Drawing AC



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

AF-0



Características

- > Corriente secundaria de 5 A.
- > Aislamiento de poliuretano.
- > Ventana:
 - ★ D=65mm para relación de 200, 400 y 600 A.
 - ★ D=85mm para relación de 800 y 1200 A.
- > Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- > Marcas primarias y secundarias permanentes.
- > Polaridad sustractiva.
- > Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

- > Secondary Current Rating: 5 A.
- > Polyurethane insulated.
- > Window:
 - ★ D=65 mm for ratios 200, 400 and 600 A.
 - ★ D=85 mm for ratios 800 and 1200 A.
- > Frequency: 50 / 60 Hz.
- > Permanent primary and secondary marks.
- > Subtractive polarity.
- > Temperature range: -25 °C / +30 °C / +55 °C.
- > According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

AF-0	Nivel de aislamiento / Insulation level: 0.6 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 HZ	
NBAI / BIL: 10 KV	Peso / Weight: 2.4 KGS /5.3 LBS	
Relación / Ratio		I TH
200:5 *		70 x ln
400:5		70 x ln
600:5		70 x ln
800:5		70 x ln
1200:5		50 x ln
FT / TF: 2.0	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B0.2	-----
IEC	5 VA, cl. 0.2	-----

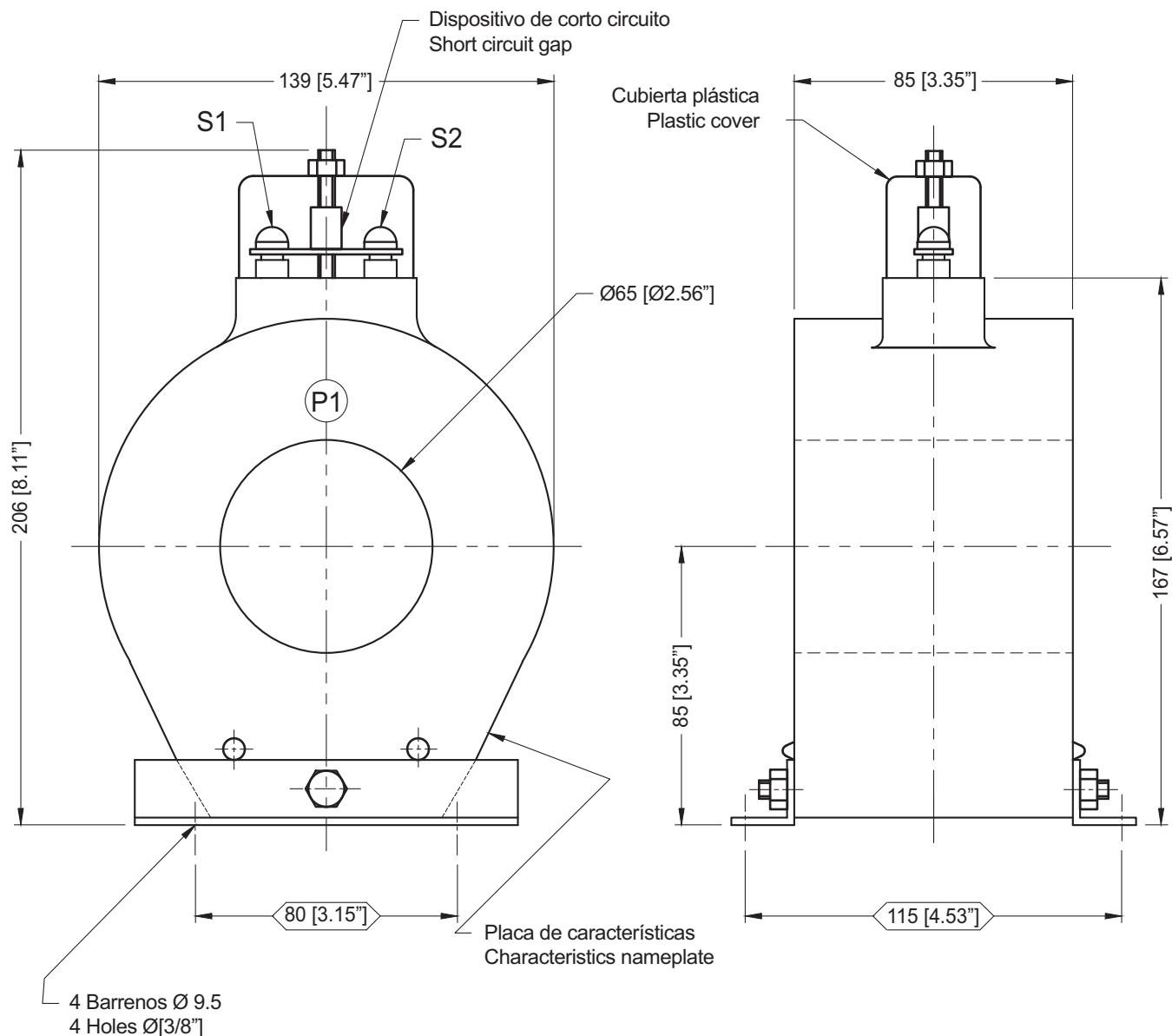
* En la relación 200:5, la medida es 1.2 B0.1-B0.2

* In the ratio 200:5, the accuracy is 1.2 B0.1-B0.2

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

AF-O

Plano dimensional AF-O | General Drawing AF-O



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

CMI 17.5



Características

- Tipo seco, aislado en resina cicloalifática y con recubrimiento metálico.
- Terminales primarias tipo pozo enchufables para recibir líneas subterráneas.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +45 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

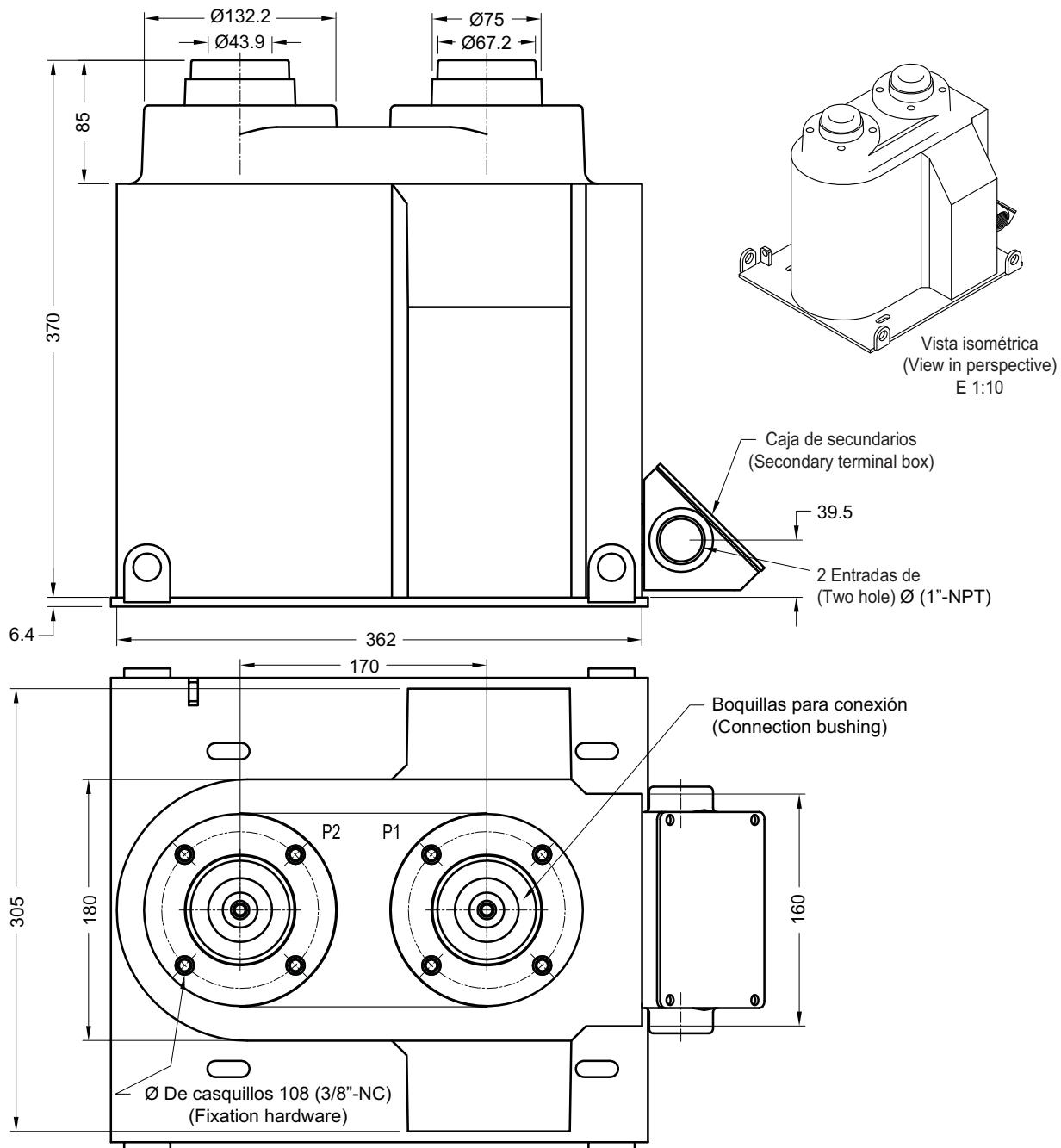
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated and metallized body.
- Well-type primary terminals for underground lines.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +45 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards
(Other standards are available).

CMI 17.5	Nivel de aislamiento / Insulation level: 17.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 65 KGS / 143.33 LBS	
Voltaje primario / Primary Voltage	Voltaje Secundario / Secondary Voltage	Potencia Máxima Térmica / Thermal Burden
8400 V	120 V	500 VA
Relación / Ratio		I TH
10:5		80 x ln
50:5		80 x ln
200:5		80 x ln
FT / TF: 2.0	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
TC / CT	5 VA, 0.2 FS20	
TP / VT	50 VA, cl. 0.2	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

CMI 17.5

Plano dimensional CMI 17.5 | General Drawing CMI 17.5



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

HMV 15



Características

- Tipo ventana; D= 103 mm.
- Corriente secundaria de 5 A.
- Aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

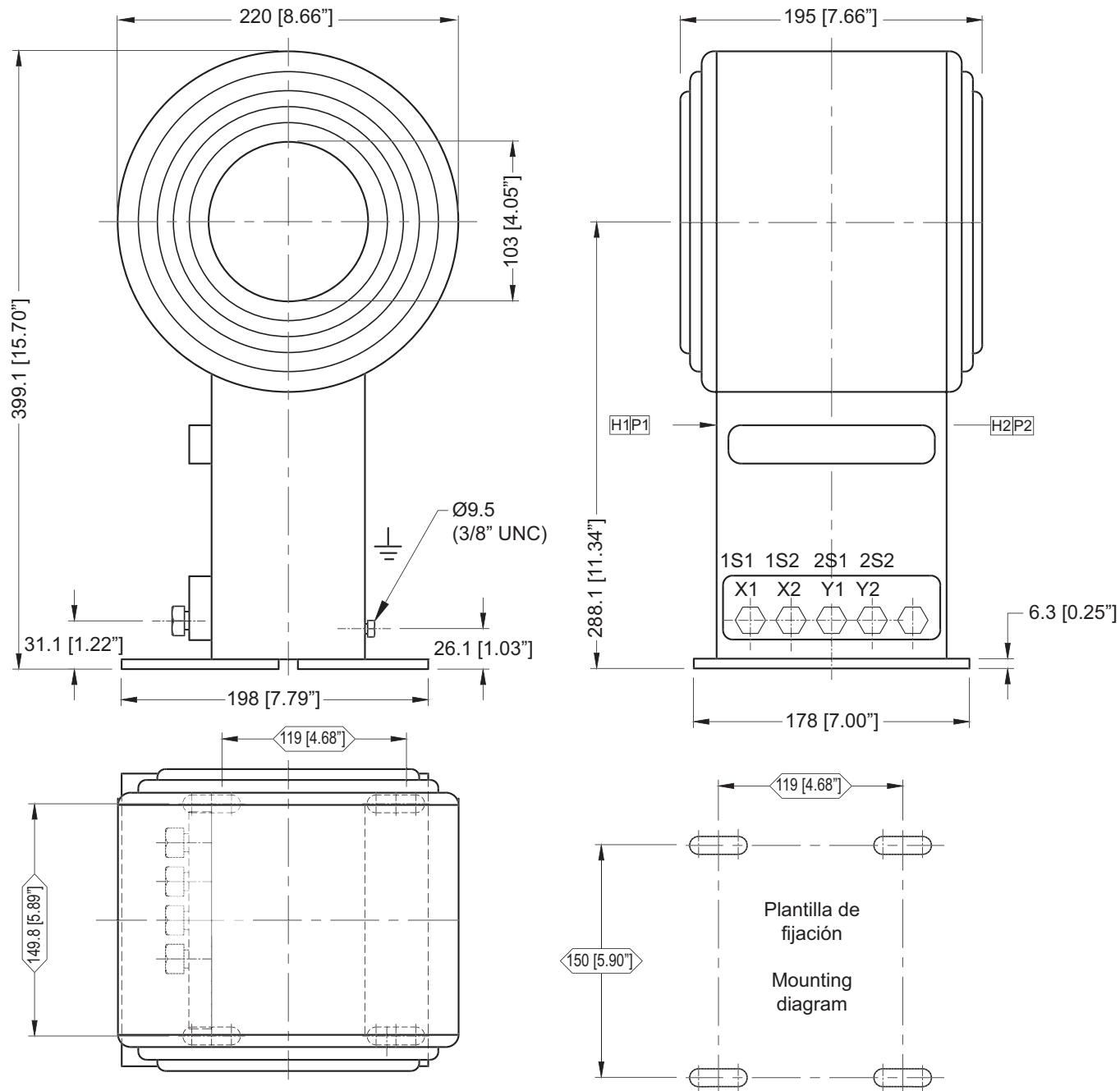
- Window type; D= 4.06 in.
- Secondary current rating: 5 amperes.
- Epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards
(Other standards are available).

HMV 15	Nivel de aislamiento / Insulation level: 17.5 KV		
	Frecuencia / Frequency: 60 HZ		FT / TF: 1.2
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 17 KGS /37.5 LBS		
Relación / Ratio	I TH	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
800:5	25 kA	0.3B0.1-B0.9	C50
1000:5	25 kA	0.3B0.1-B1.8	C100
1200:5	25 kA	0.3B0.1-B1.8	C100
1500:5	25 kA	0.3B0.1-B1.8	C100
2000:5	25 kA	0.3B0.1-B1.8	C100
2500:5	25 kA	0.3B0.1-B1.8	C100
3000:5	25 kA	0.3B0.1-B1.8	C100

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

HMV 15

Plano dimensional HMV 15 | General Drawing HMV 15



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

KIC 12

Plano dimensional KIC 12 | General Drawing KIC 12



Características

- > Corriente secundaria de 5 A.
- > Aislamiento en resiblock.
- > Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- > Marcas primarias y secundarias permanentes.
- > Polaridad sustractiva.
- > Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

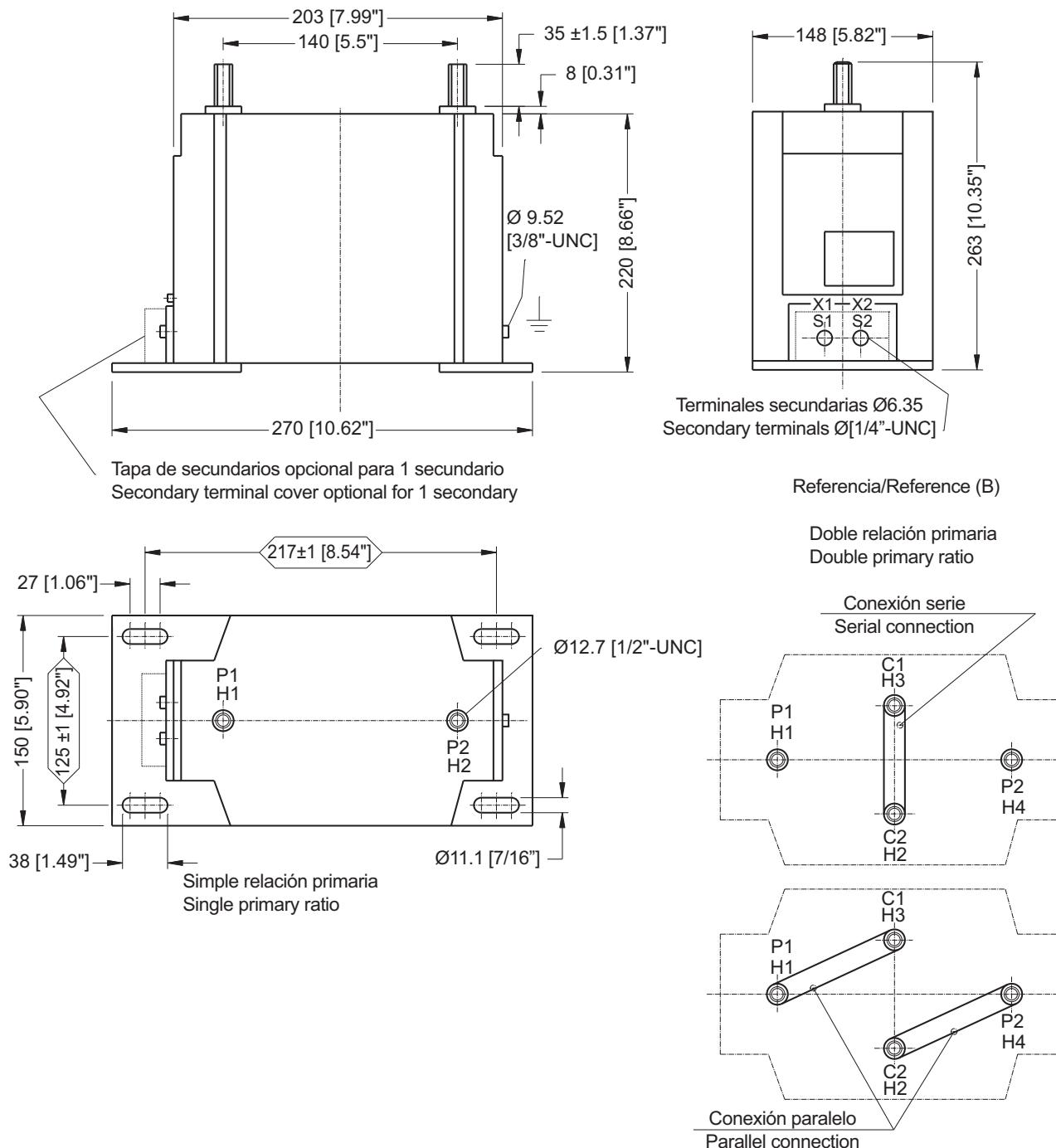
- > Secondary current rating: 5 A.
- > Isolation resiblock.
- > Frequency: 50 / 60 Hz.
- > Permanent primary and secondary marks.
- > Subtractive polarity.
- > Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards
(Other standards are available).

KIC 12	Nivel de aislamiento / Insulation level: 17.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 HZ	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 19 KGS / 42 LBS	
Relación / Ratio		I TH
5 x 10:5		70 x In
10 x 20:5		70 x In
15 x 30:5		70 x In
20 x 40:5		70 x In
25 x 100:5		70 x In
30 x 150:5		70 x In
40 x 200:5		70 x In
50 x 300:5		70 x In
75 x 400:5		70 x In
100 x 600:5		70 x In
150 x 300:5		70 x In
200 x 400:5		70 x In
300 x 600:5		70 x In
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B0.5	C20
IEC	15 VA, cl. 0.5	5 VA, 5P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

KIC 12

Plano dimensional KIC 12 | General Drawing KIC 12



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

KIF 12



Características

- > Corriente secundaria de 5 A.
- > Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- > Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- > Marcas primarias y secundarias permanentes.
- > Polaridad sustractiva.
- > Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

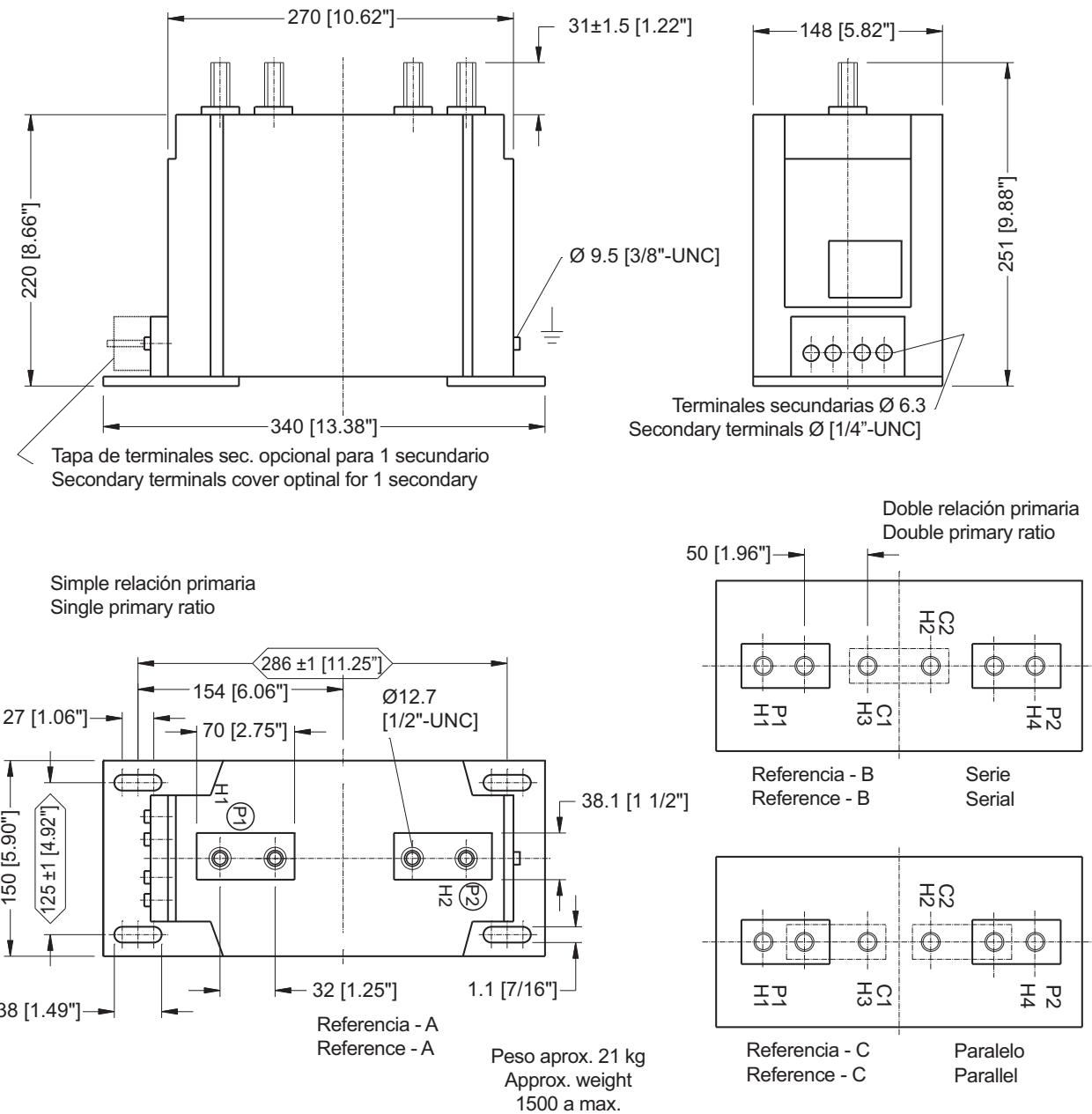
- > Secondary current rating: 5 A.
- > Dry type, epoxy resin insulated.
- > Frequency: 50 / 60 Hz.
- > Permanent primary and secondary marks.
- > Subtractive polarity.
- > Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

KIF 12	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 HZ	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 21 KGS / 46 LBS	
Relación / Ratio		I TH
50:5		70 x In
75:5		70 x In
100:5		70 x In
150:5		70 x In
200:5		70 x In
250:5		70 x In
400:5		70 x In
600:5 MR		70 x In
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B0.5	C100
IEC	20 VA, cl. 0.5	10 VA, 5P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

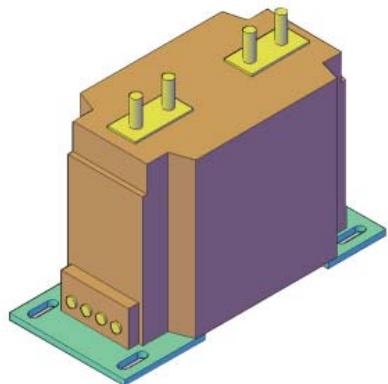
KIF 12

Plano dimensional KIF 12 | General Drawing KIF 12



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

KIG 24

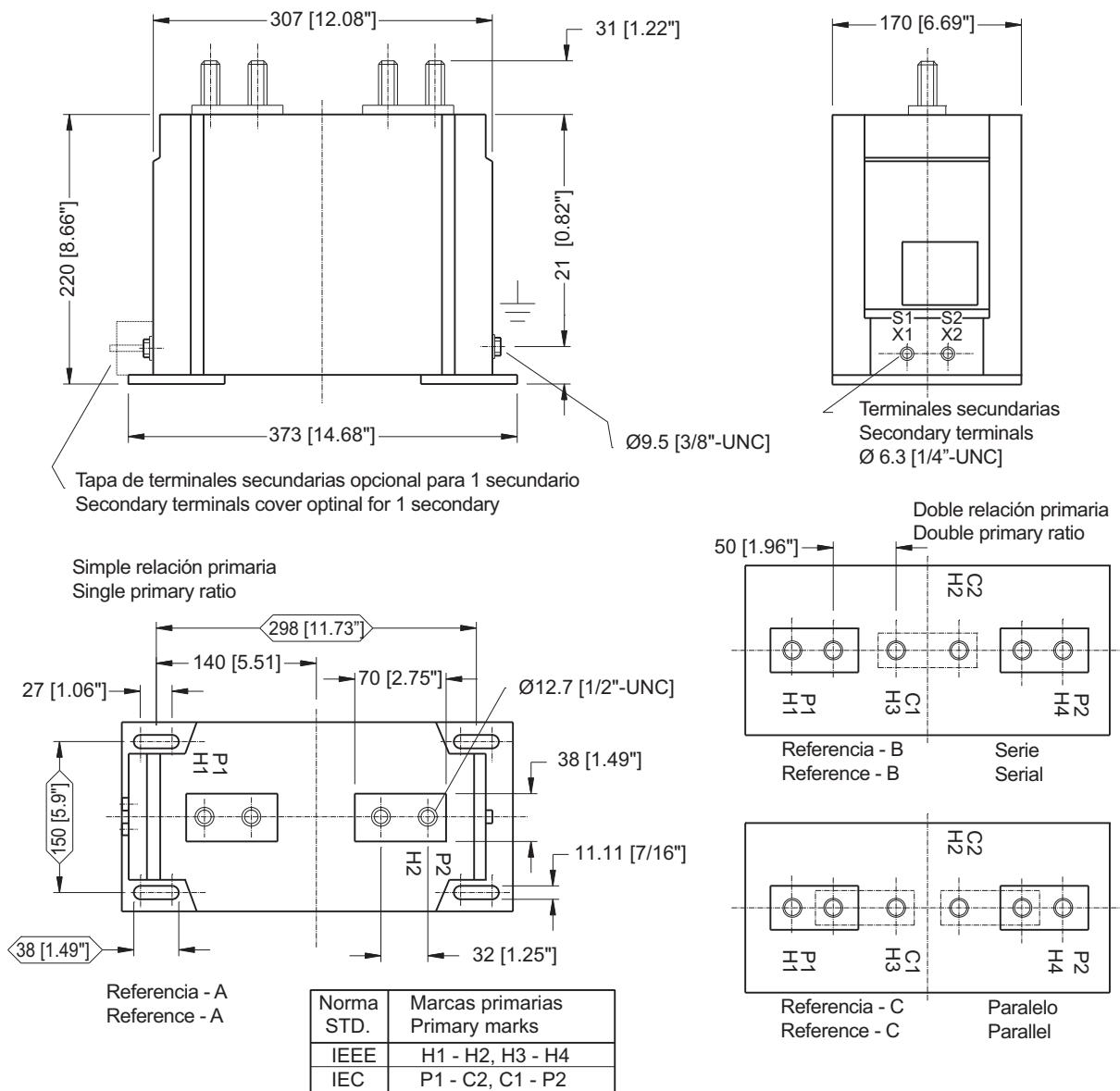


KIG 24	Nivel de aislamiento / Insulation level: 24 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 HZ	
NBAI / BIL: 125 KV	Peso / Weight: 25 KGS / 55 LBS	
Relación / Ratio	I TH	
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
75:5	70 x In	
100:5	70 x In	
150:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	50 x In	
10 x 20:5	70 x In	
20 x 40:5	70 x In	
50 x 100:5	70 x In	
75 x 150:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
150 x 300:5	70 x In	
200 x 400:5	70 x In	
300 x 600:5	70 x In	
400 x 800:5	70 x In	
500 x 1000:5	70 / 60 x In	
600 x 1200:5	70 / 50 x In	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B1.8	C20
IEC	15 VA, cl. 0.5	10 VA, 10P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

KIG 24

Plano dimensional KIG 24 | General Drawing KIG 24



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

KIG 24D



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

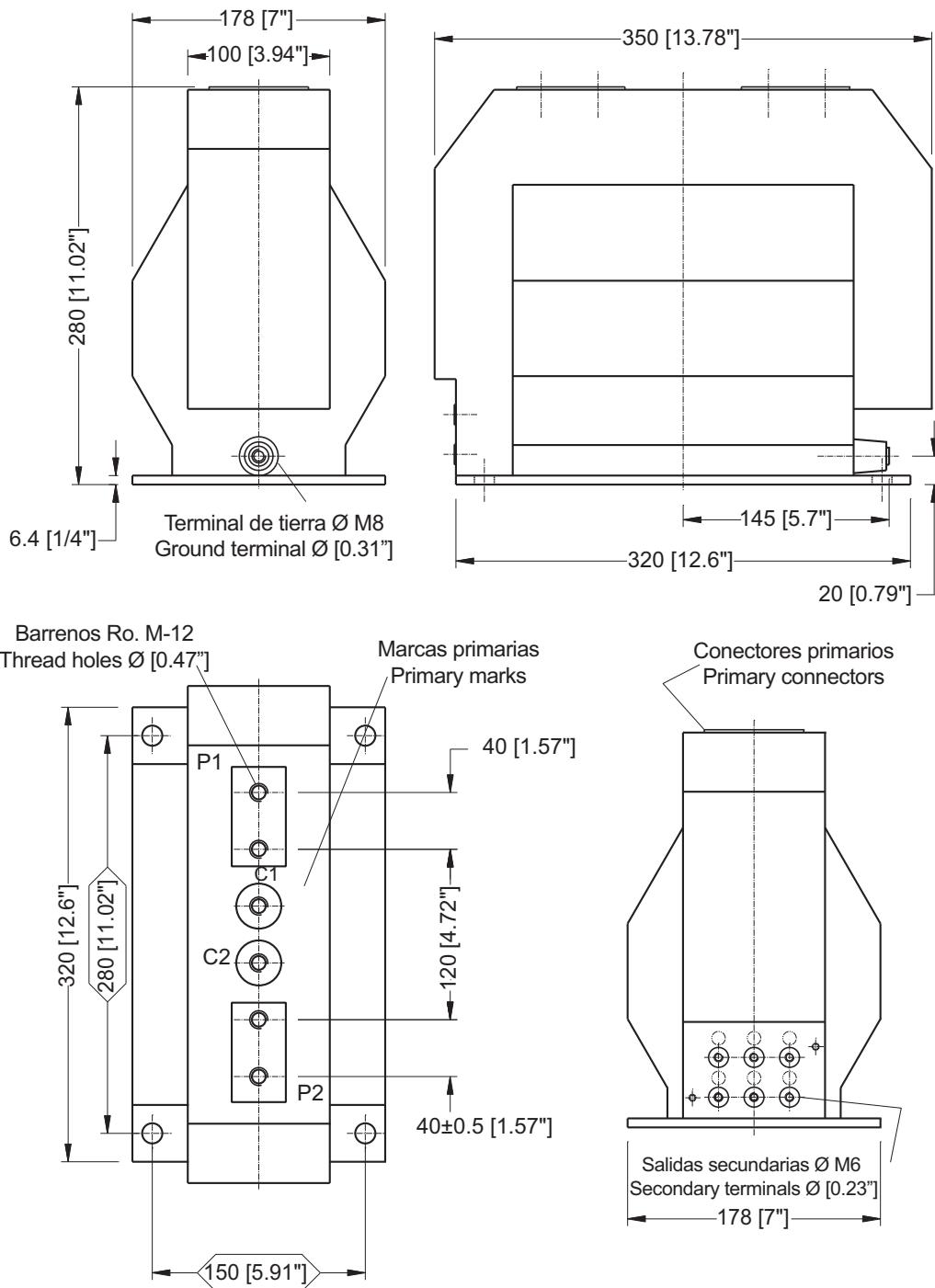
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25°C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

KIG 24D	Nivel de aislamiento / Insulation level: 24 kV	
	Frecuencia / Frequency: 60 HZ	
NBAI / BIL: 125 kV	Peso / Weight: 30 KGS / 66 LBS	
Relación / Ratio		I TH
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
75:5	70 x In	
100:5	70 x In	
150:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	50 x In	
1500:5	40 x In	
2000:5	20 x In	
10 / 20:5	70 x In	
20 / 40:5	70 x In	
50 / 100:5	70 x In	
75 / 150:5	70 x In	
100 / 200:5	70 x In	
150 / 300:5	70 x In	
200 / 400:5	70 x In	
300 / 600:5	70 x In	
400 / 800:5	70 x In	
500 / 1000:5	70 / 60 x In	
600 / 1200:5	70 / 50 x In	
600:5 MR	70 x In	
1200:5 MR	40 kA	
2000:5 MR	40 kA	
2000:5-5 MR	31.5 kA	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B1.8	C200
IEC	30 VA, cl. 0.2	30 VA, 10P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

KIG 24D

Plano dimensional KIG 24D | General Drawing KIG 24D



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

KIG 34



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

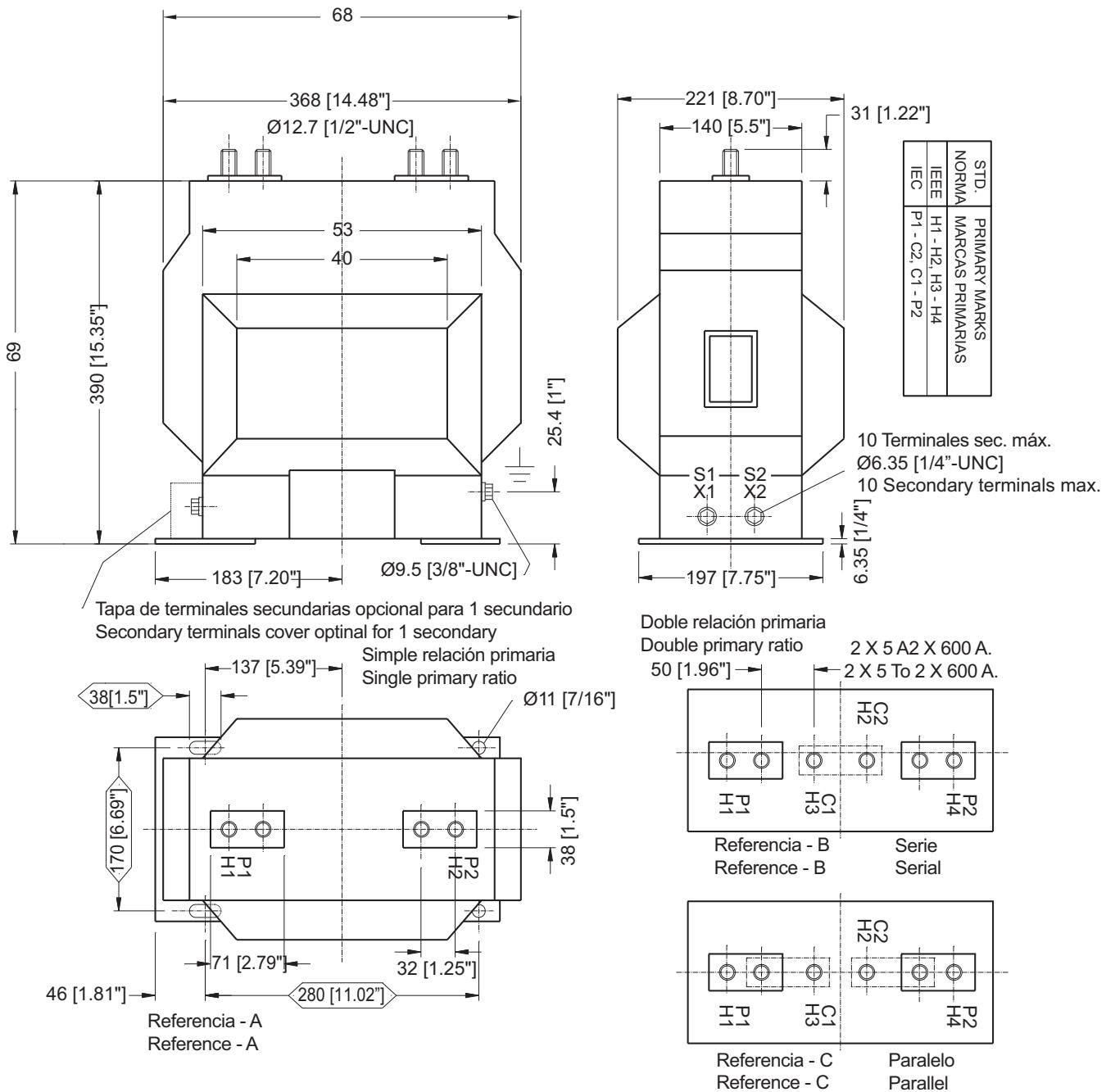
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

KIG 34	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 HZ	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 60 KGS / 132 LBS	
Relación / Ratio	I TH	
20:5	70 x In	
25:5	70 x In	
30:5	70 x In	
40:5	70 x In	
50:5	70 x In	
75:5	70 x In	
100:5	70 x In	
150:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1500:5	40 x In	
2000:5	20 x In	
10 / 20:5	70 x In	
15 / 30:5	70 x In	
20 / 40:5	70 x In	
50 / 100:5	70 x In	
75 / 150:5	70 x In	
100 / 200:5	70 x In	
150 / 300:5	70 x In	
200 / 400:5	70 x In	
300 / 600:5	70 x In	
400 / 800:5	70 x In	
500 / 1000:5	70 / 60 x In	
600 / 1200:5	70 / 50 x In	
600:5 MR	70 x In	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B2.0	C200
IEC	20 VA, cl. 0.5	25 VA, 10P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

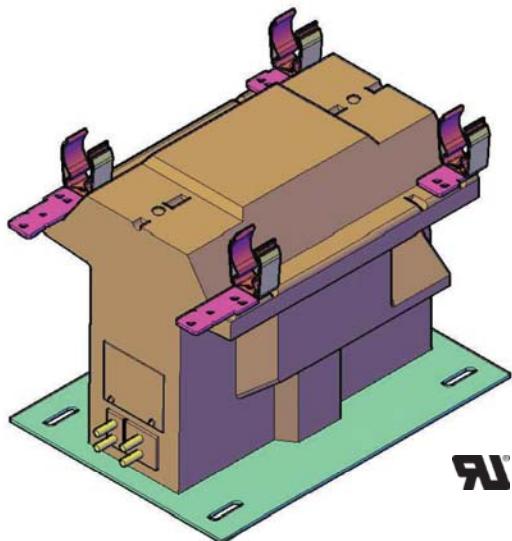
KIG 34

Plano dimensional KIG 34 | General Drawing KIG 34



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

ME 1505



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

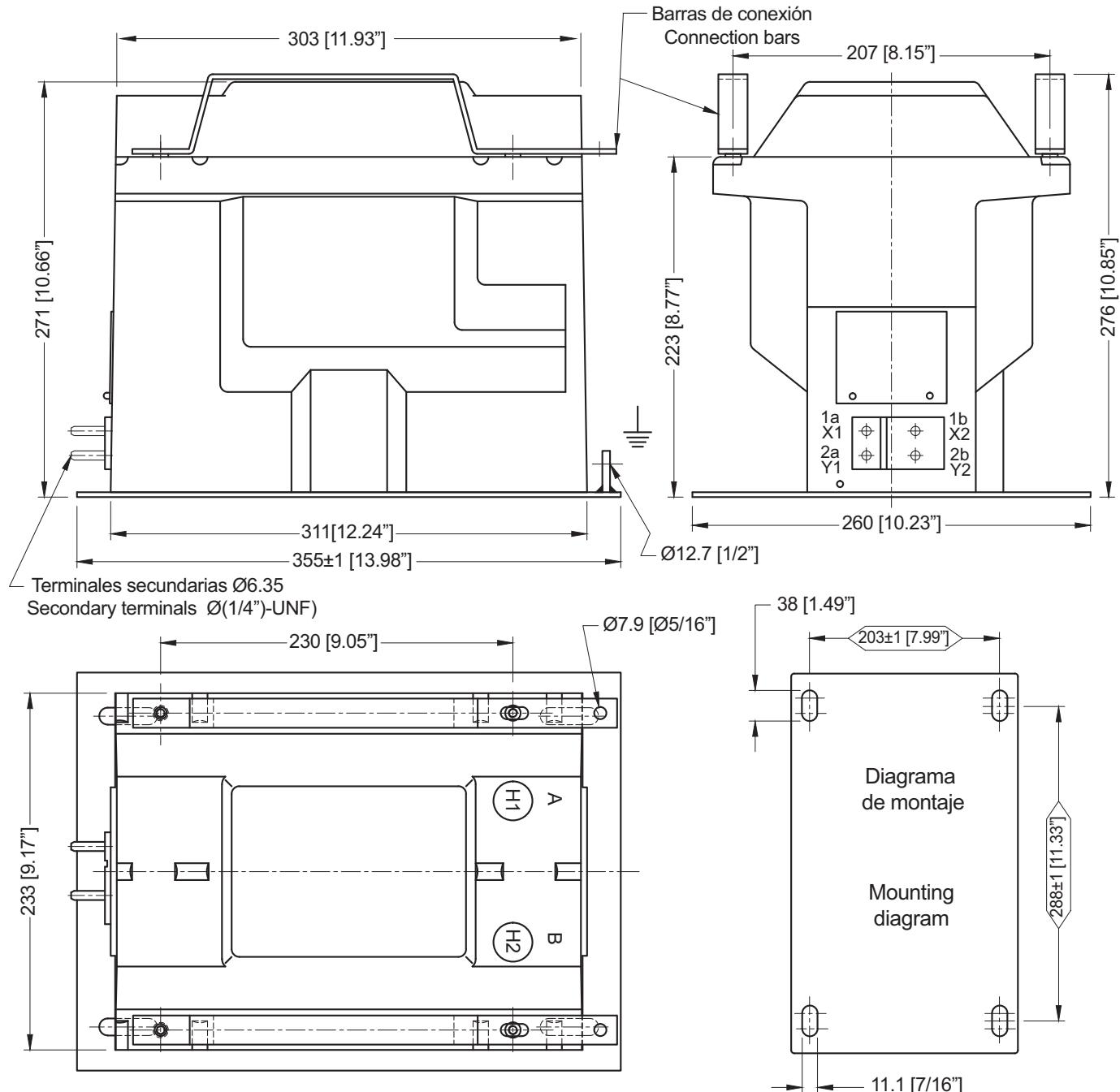
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

ME 1505	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 39 KGS / 86 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
4160:120		600 VA
4200:120		600 VA
8400:120		1000 VA
12000:120		1000 VA
13200:120		1000 VA
13800:120		1000 VA
14400:120		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
	IEEE	0.3 WXYZ / 0.6 ZZ
	IEC	100 VA, cl. 0.5
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

ME 1505

Plano dimensional ME 1505 | General Drawing ME 1505



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UHP 36



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

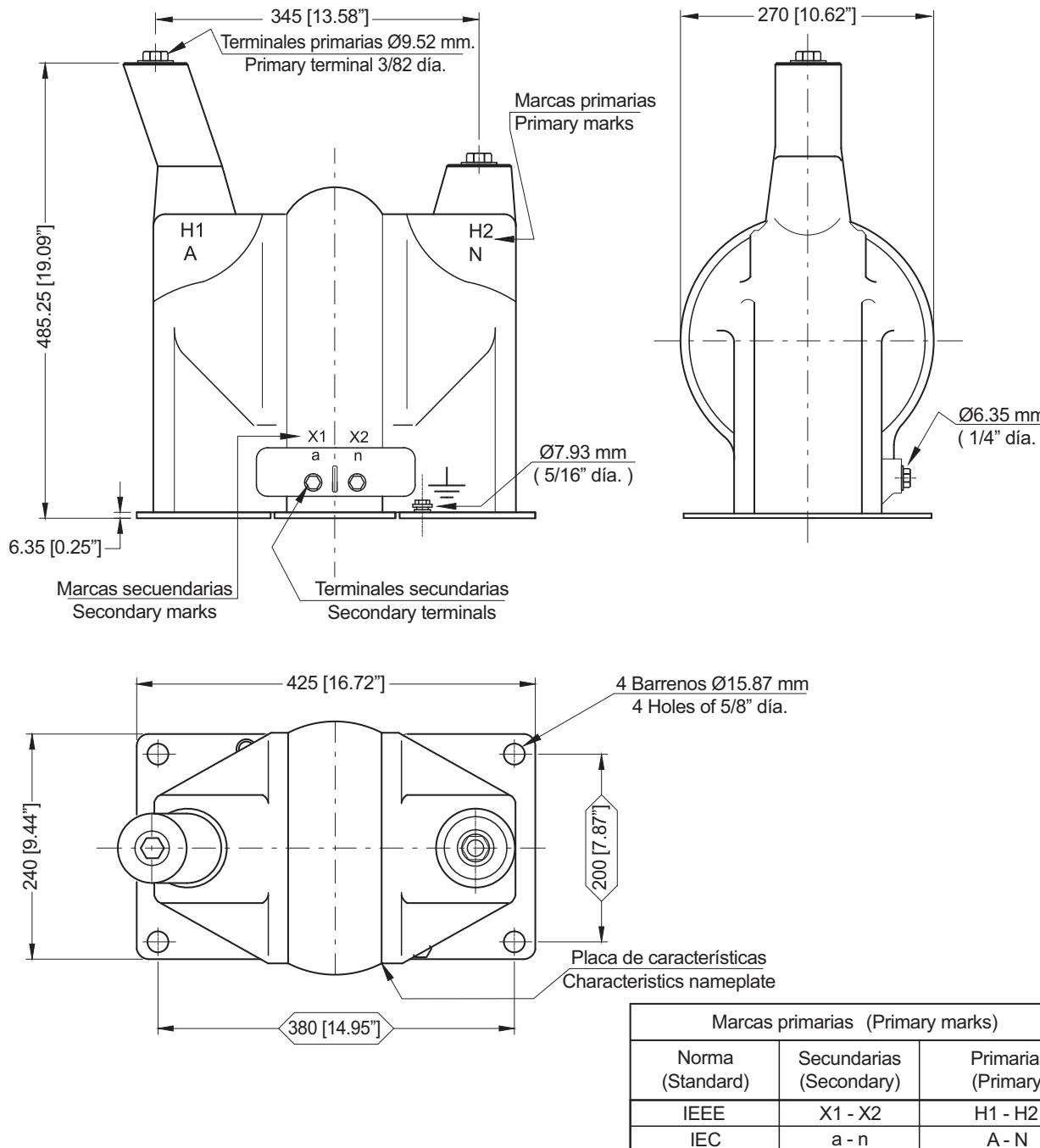
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

UHP 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 70 KGS / 154.4 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
13800/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$		1000 VA
20125/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$		1000 VA
22000/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$		1000 VA
34500/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
IEEE		0.3 WXYZ
IEC		150 VA, cl. 0.5

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

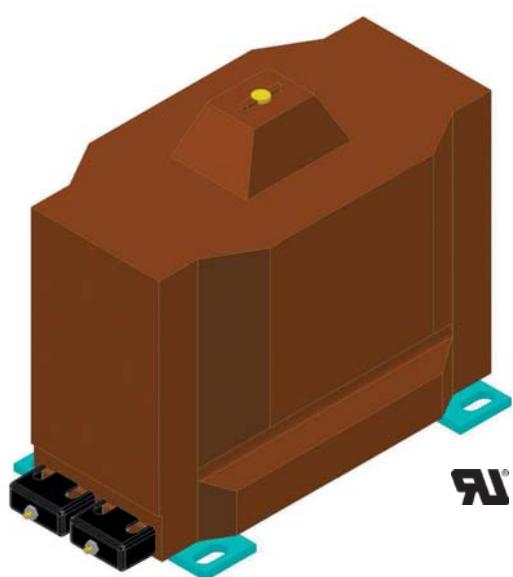
UHP 36

Plano dimensional UHP 36 | General Drawing UHP 36



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UKM 25



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

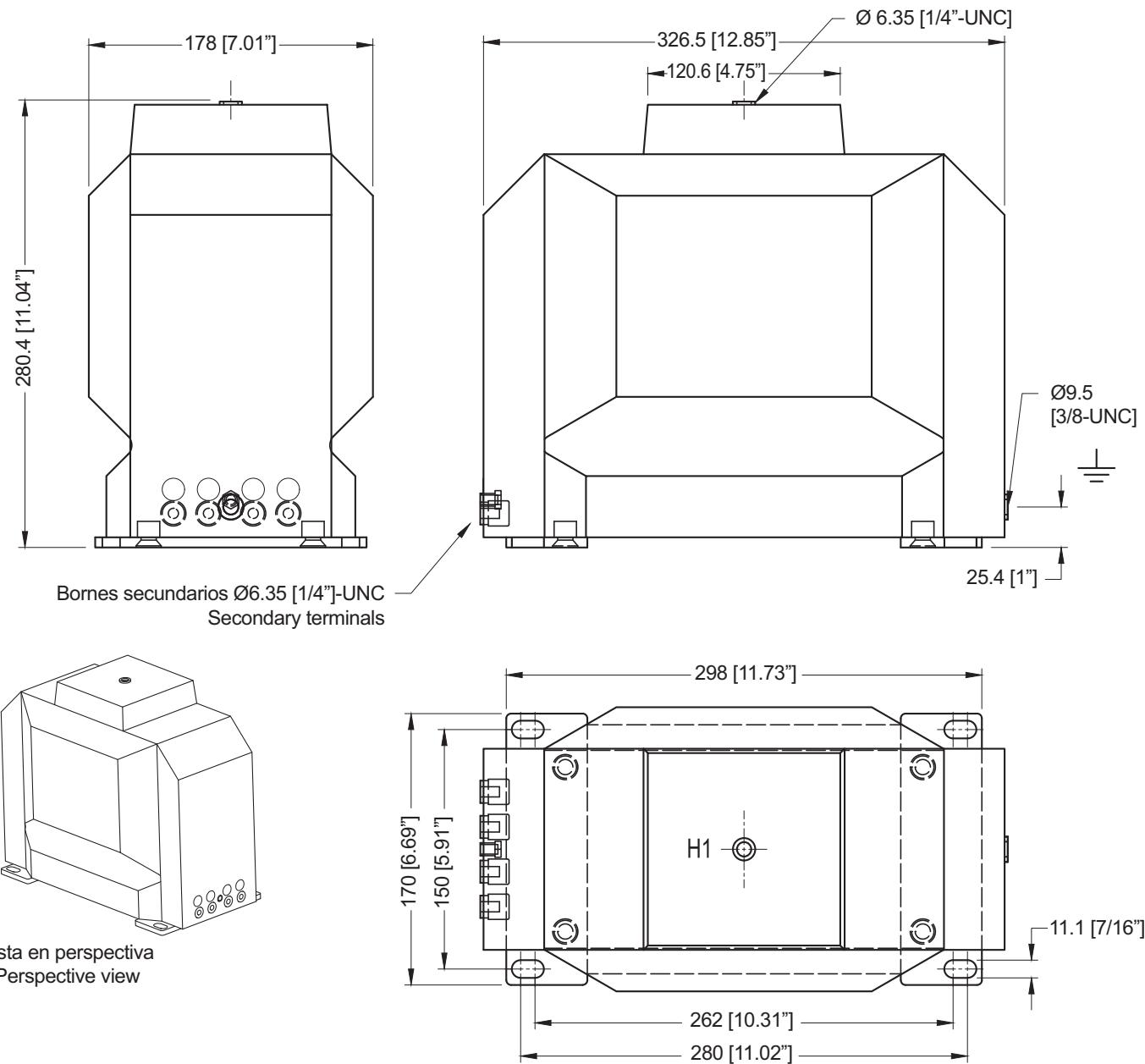
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

UKM 25	Nivel de aislamiento / Insulation level: 25 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI/BIL: 150 KV	Peso / Weight: 34 KGS / 74.97 LBS	
Relación / Ratio		
11400/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$	Potencia térmica máxima / Thermal burden	
12000/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$	500 VA	
13200/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$	500 VA	
13800/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$	500 VA	
14400/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$	500 VA	
23000/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$	500 VA	
24400/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$	500 VA	
FT / TF		Medida / Accuracy
	IEEE	0.3 WX
	IEC	25VA, cl. 0,5
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UKM 25

Plano dimensional UKM 25 | General Drawing UKM 25



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UKP 15



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

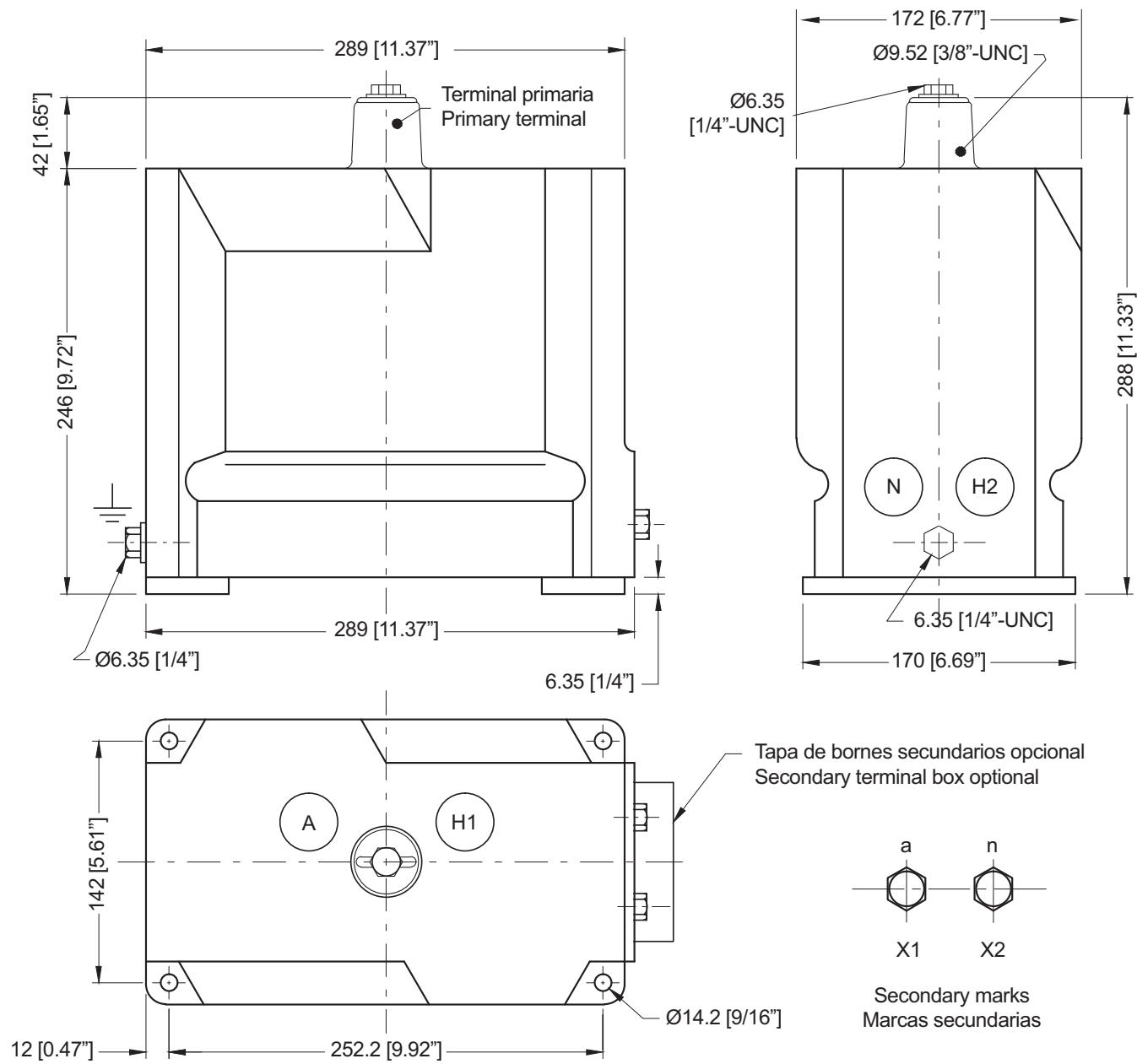
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25°C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

UKP 15	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 25 KGS / 55.13 LBS	
Relación / Ratio	Potencia térmica máxima / Thermal burden	
4160/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$ V	300 VA	
7200/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$ V	300 VA	
8400/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$ V	300 VA	
11400/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$ V	300 VA	
13200/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$ V	300 VA	
14400/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$ V	300 VA	
FT / TF	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 WX	0.6Y
IEC	15 VA, cl. 0.5 or 30 VA, cl. 1.0	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

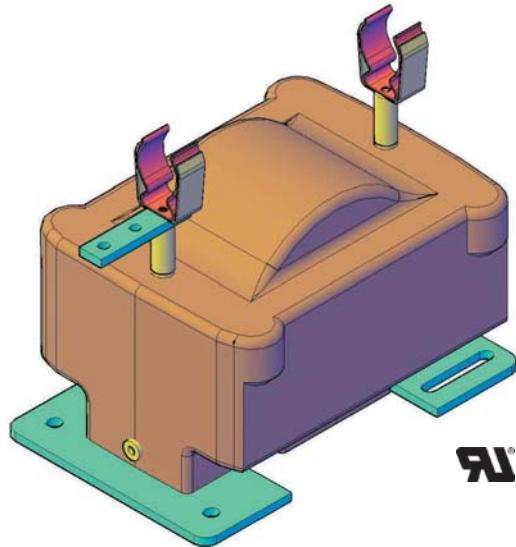
UKP 15

Plano dimensional UKP 15 | General Drawing UKP 15



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

ULT 5



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

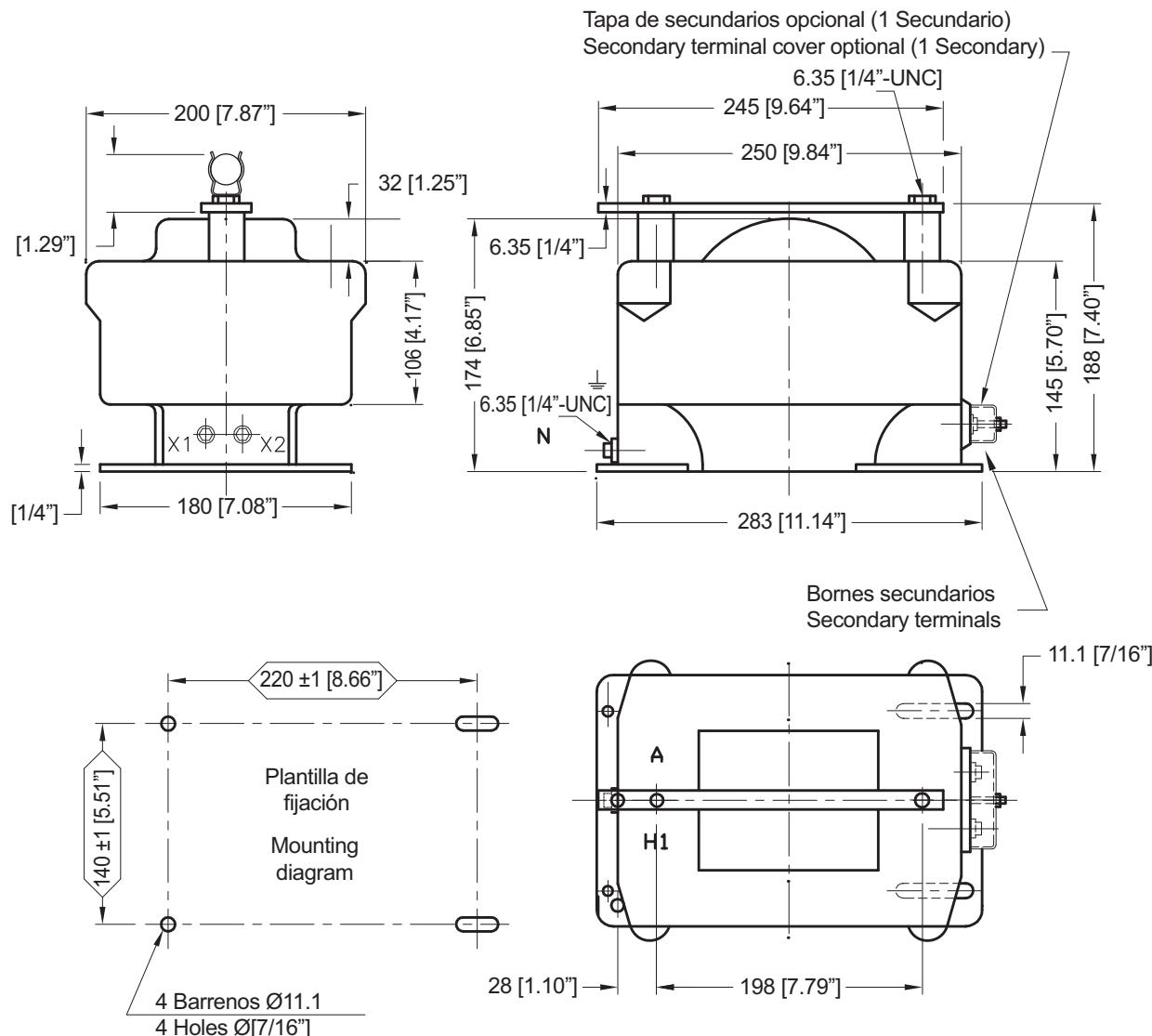
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

ULT 5	Nivel de aislamiento / Insulation level: 5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 60 KV	Peso / Weight: 22 KGS / 48.51 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
2400/ $\sqrt{3}$:120/ $\sqrt{3}$		600 VA
4160/ $\sqrt{3}$:120/ $\sqrt{3}$		600 VA
4200/ $\sqrt{3}$:120/ $\sqrt{3}$		600 VA
4400/ $\sqrt{3}$:120/ $\sqrt{3}$		600 VA
4800/ $\sqrt{3}$:120/ $\sqrt{3}$		600 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXY
Protección / Relaying		1.2 Z

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

ULT 5

Plano dimensional ULT 5 | General Drawing ULT 5



Marcas Marks		
Norma Standard	Secundarias Secondary	Primarias Primary
IEEE	X1-X2	H1-H2
IEC	a-n	A-N

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VH 20



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

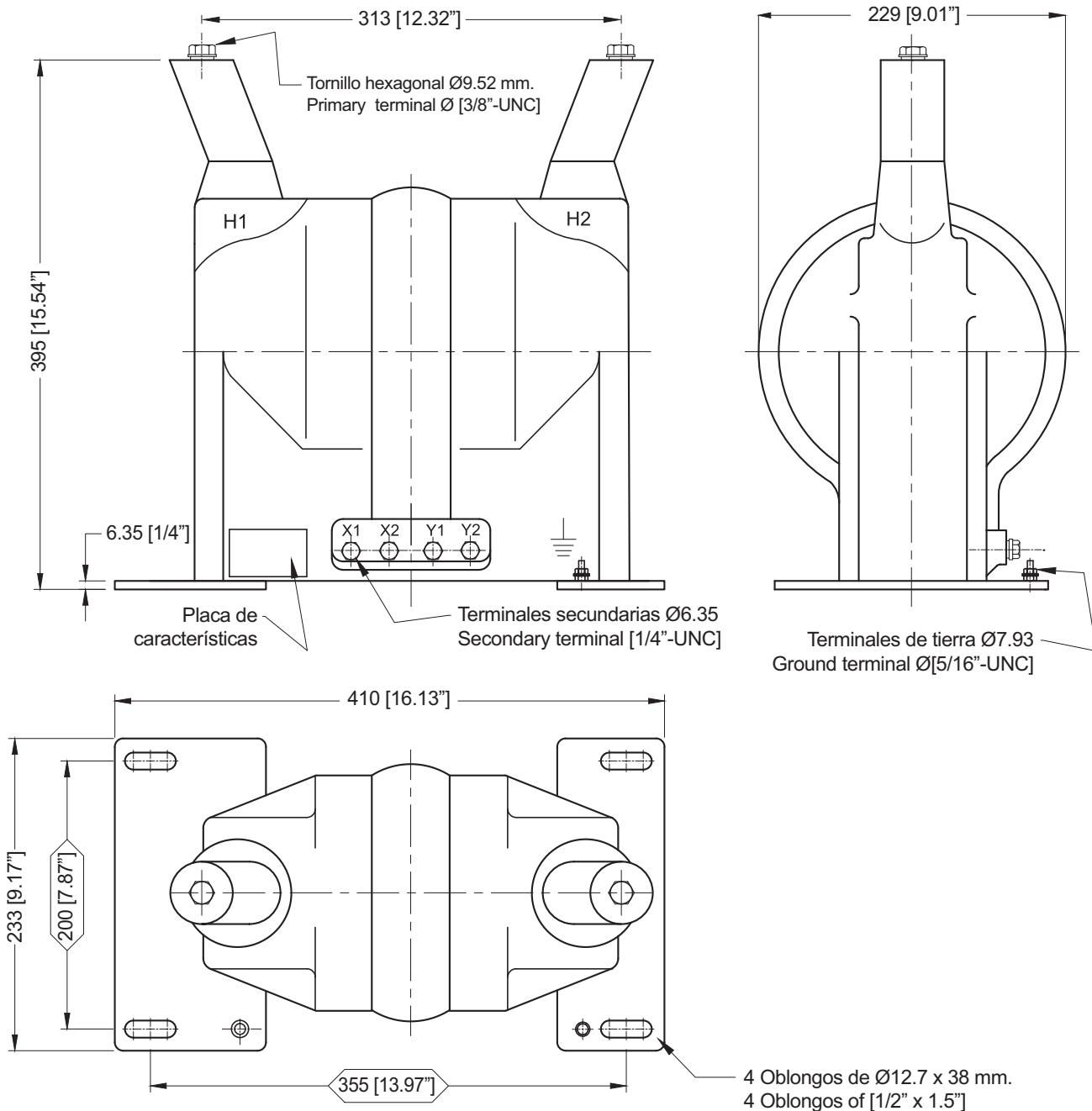
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VH 20	Nivel de aislamiento / Insulation level: 25 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV	Peso / Weight: 50 KGS / 110.25 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
11400:120		500 VA
12000:120		500 VA
13800: 120		500 VA
14400: 120		500 VA
23000: 120		500 VA
24400: 120		500 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXY
1.2	IEC	50VA , cl. 0.5
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VH 20

Plano dimensional VH 20 | General Drawing VH 20



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VH 30



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

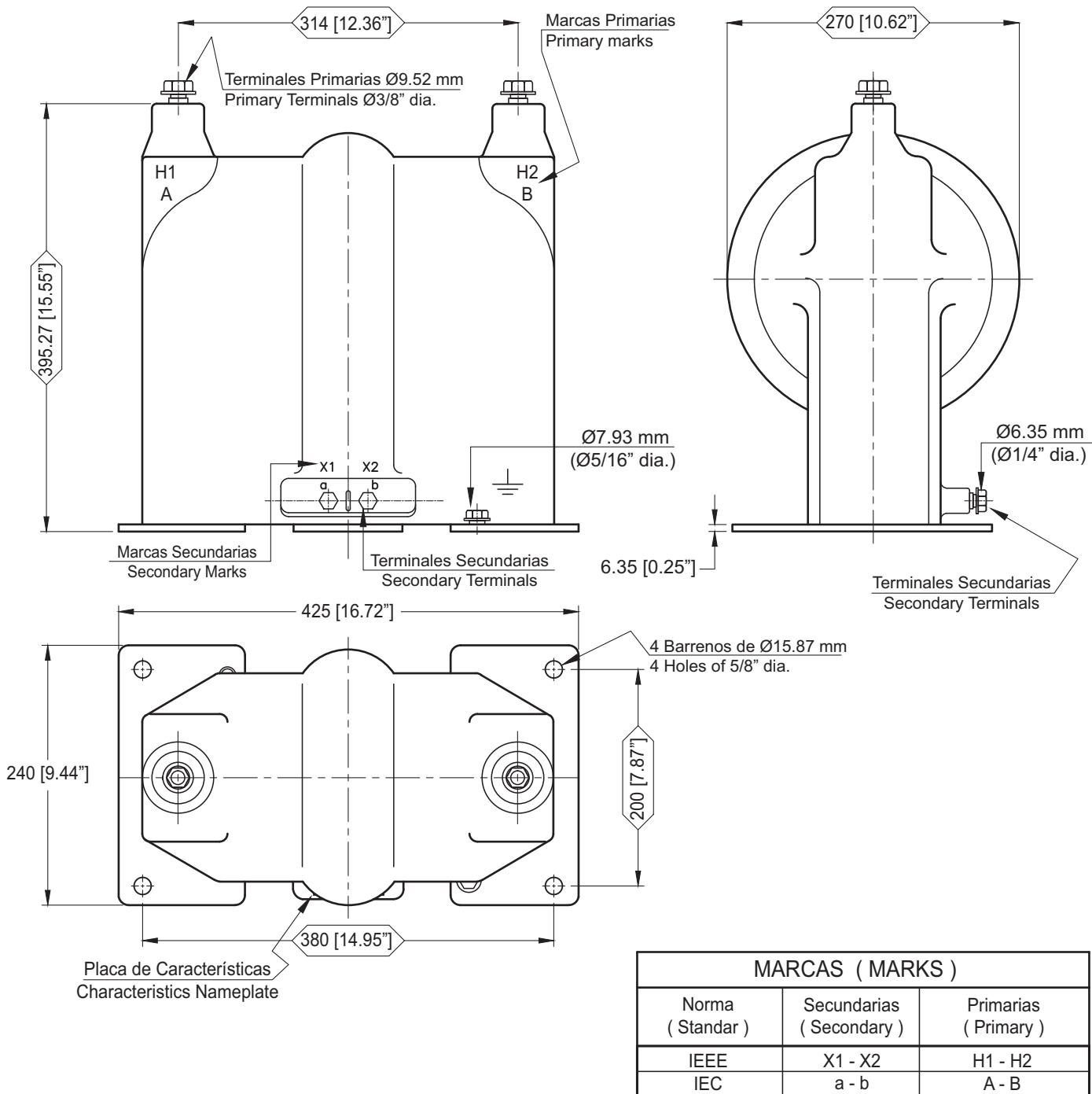
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VH 30	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 60 KGS / 132.3 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
11400:120		1000 VA
12000:120		1000 VA
13200:120		1000 VA
13800/120		1000 VA
14400/120		1000 VA
23000/120		1000 VA
24400/120		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ
1.2	IEC	200 VA, cl. 0.5

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

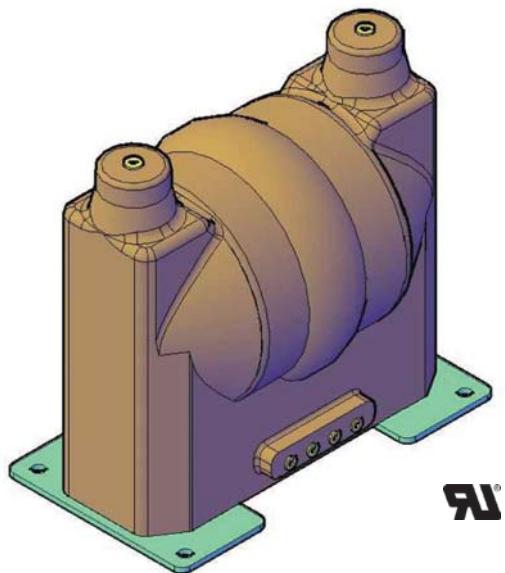
VH 30

Plano dimensional VH 30 | General Drawing VH 30PT



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VHP 30



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

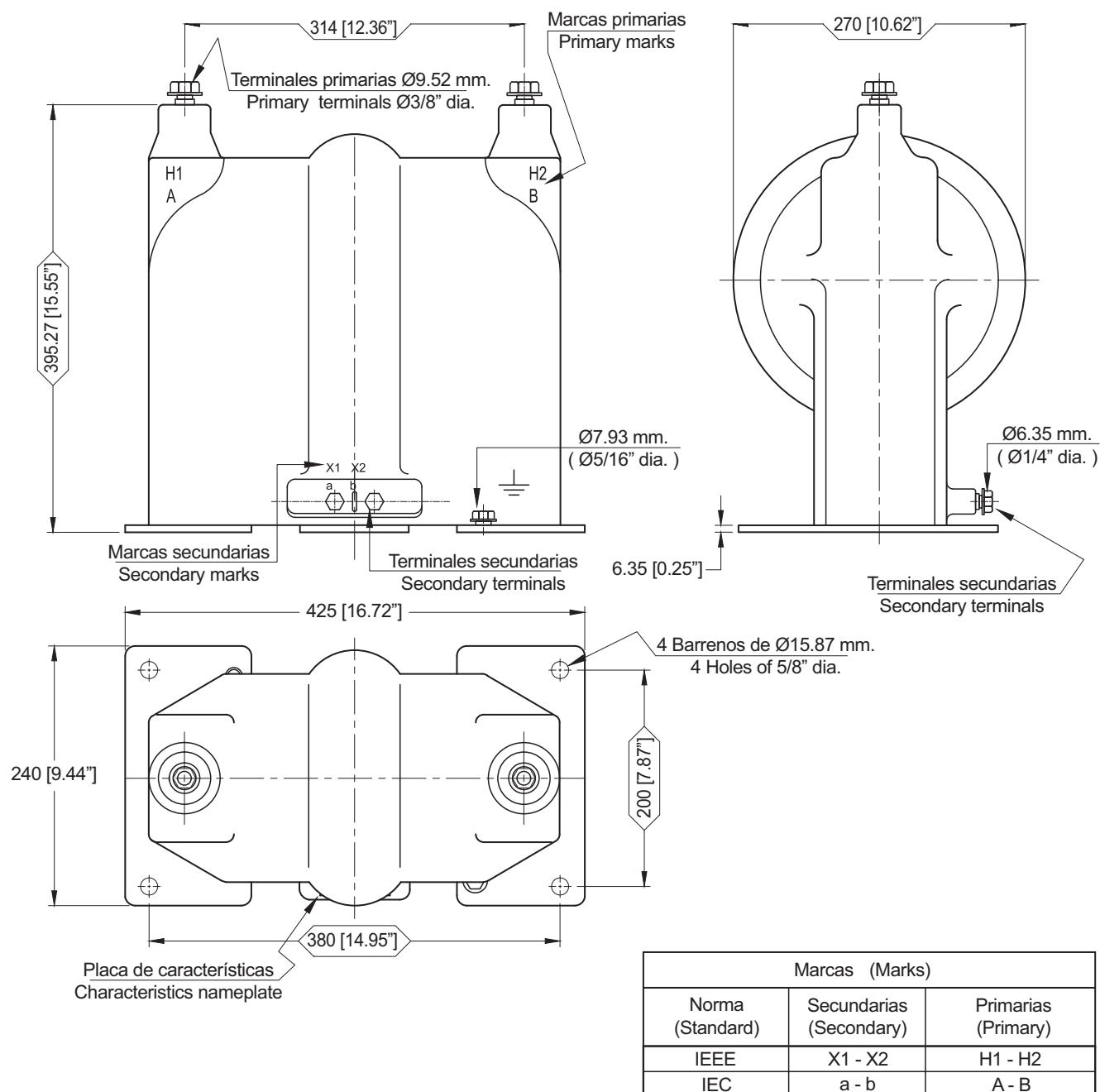
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VHP 30	Nivel de aislamiento / Insulation level: 34.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV	Peso / Weight: 74 KGS / 163.17 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
13800:120		1000 VA
20125:115		1000 VA
22000:110		1000 VA
34500:115		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXY
1.2	IEC	100VA, cl. 0.5
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VHP 30

Plano dimensional VHP 30 | General Drawing VHP 30



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VHP 36



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

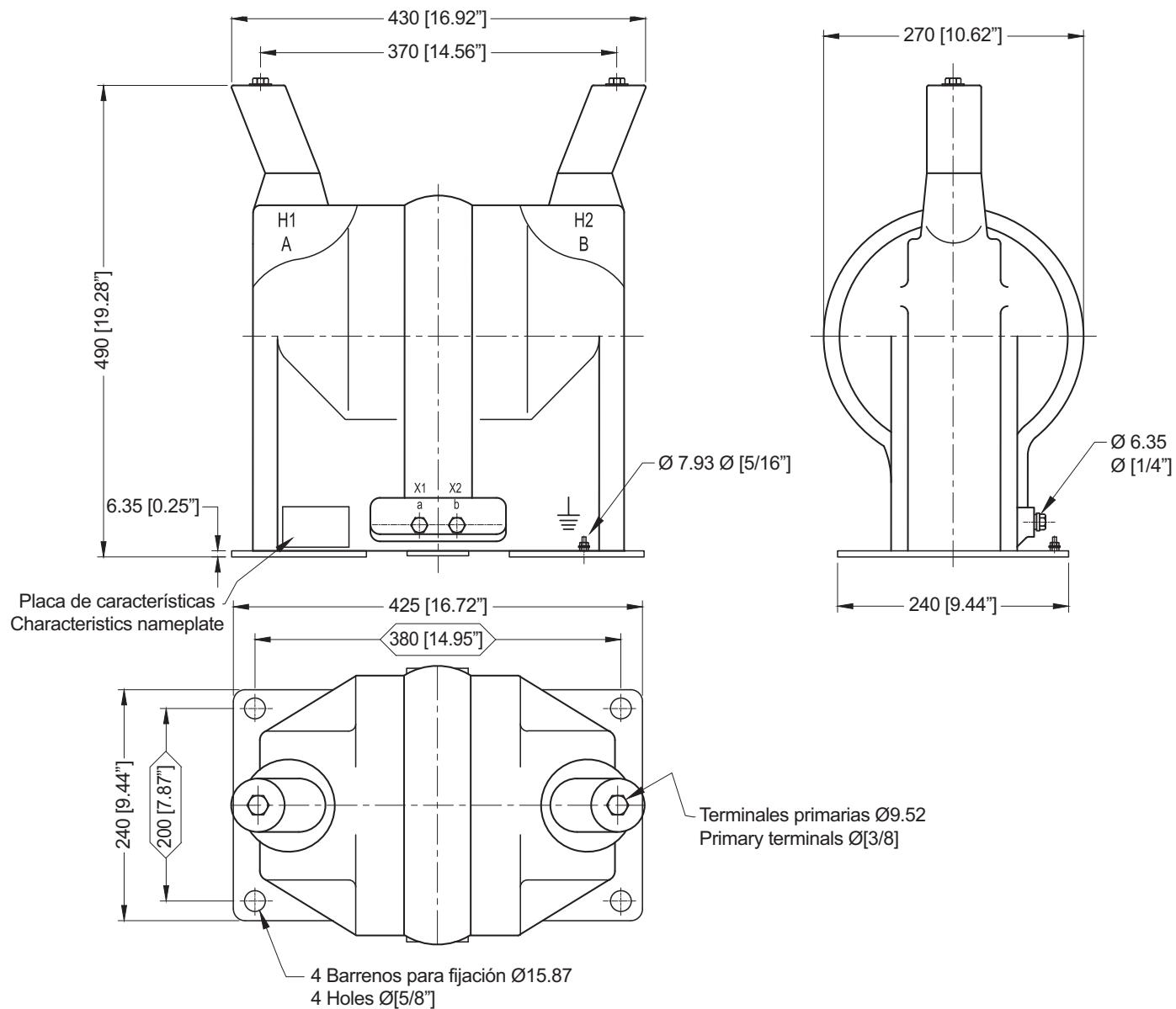
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VHP 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV		Peso / Weight: 70 KGS / 154.4 LBS
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
13800:120		1000 VA
20125:120		1000 VA
22000:120		1000 VA
34500:120		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ
1.2	IEC	200 VA, cl. 0.5

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

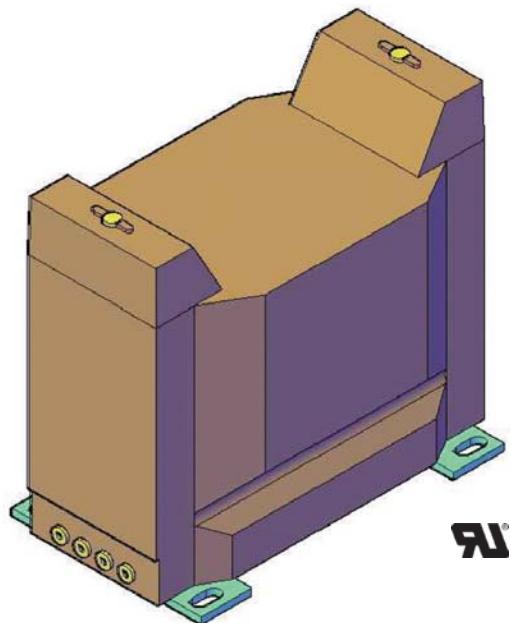
VHP 36

Plano dimensional VHP 36 | General Drawing VHP 36



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

VKM 25



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

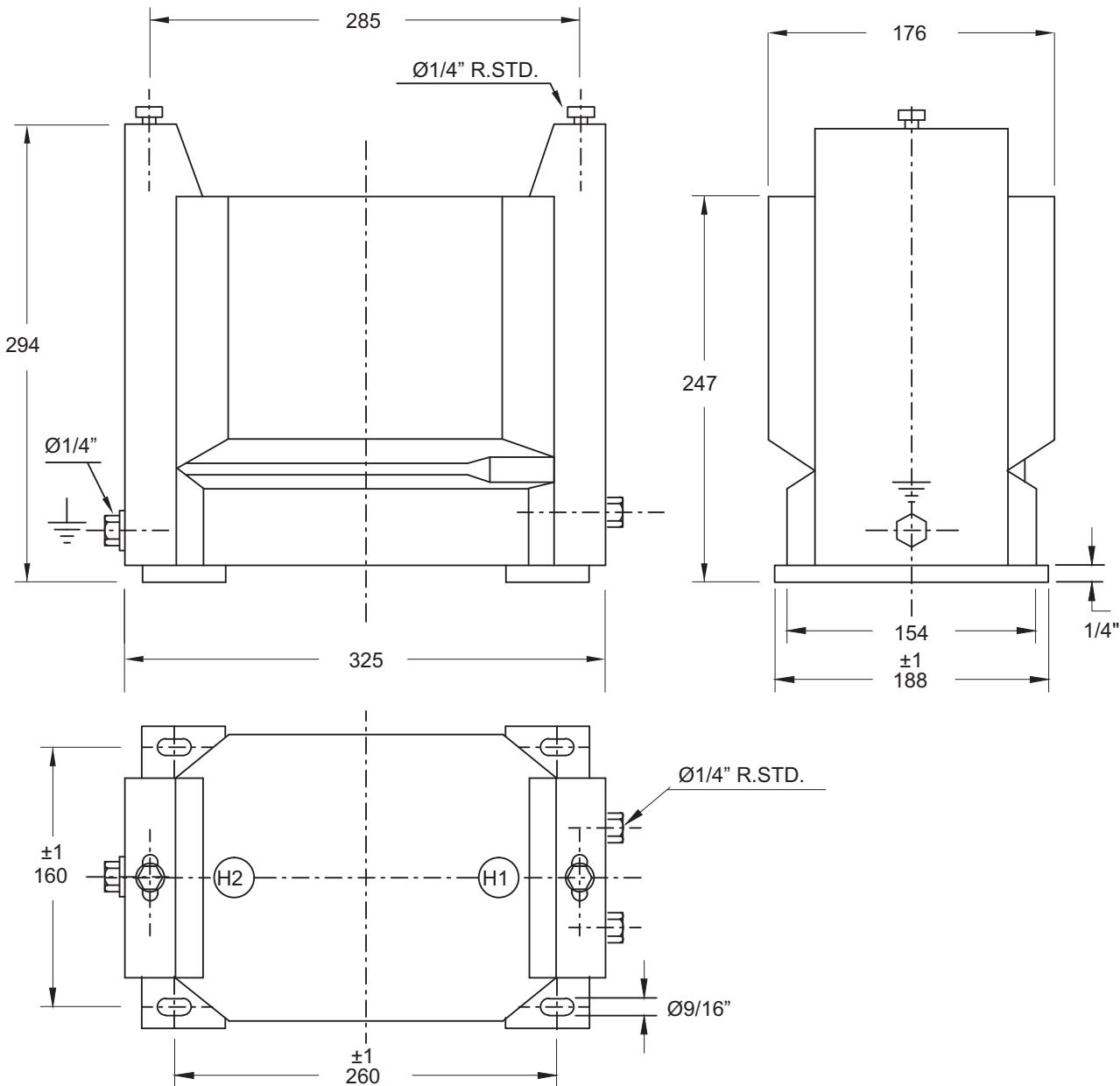
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VKM 25	Nivel de aislamiento / Insulation level: 25 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV	Peso / Weight: 34 KGS / 74.97 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
1400/120	500 VA	
2000/120	500 VA	
3200/120	500 VA	
3800/120	500 VA	
4400/120	500 VA	
3000/120	500 VA	
4400/120		500 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WX
1.2	IEC	20 VA , c/0.2
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VKM 25

Plano dimensional VKM 25 | General Drawing VKM 25



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

VKP 15



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

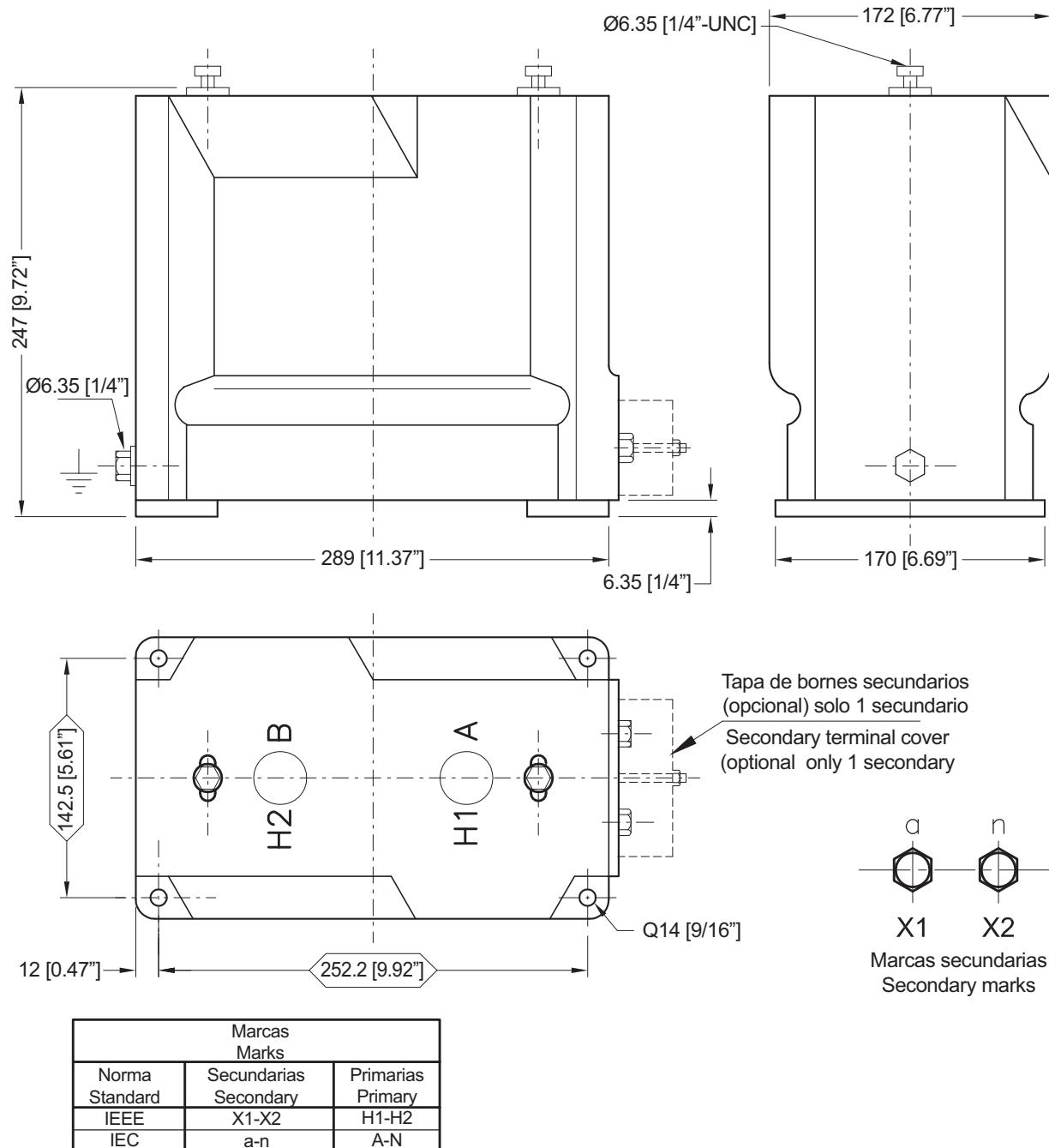
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VKP 15	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 25 KGS / 55.13 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
7200:120		300 VA
8400:120		300 VA
12000:120		300 VA
13200:120		300 VA
13800:120		300 VA
14400:120		300 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WX
1.2	IEC	15 VA, cl. 0.5 or 30 VA, cl. 1.0
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VKP 15

Plano dimensional VKP 15 | General Drawing VKP 15



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VLT 5



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC, UL y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

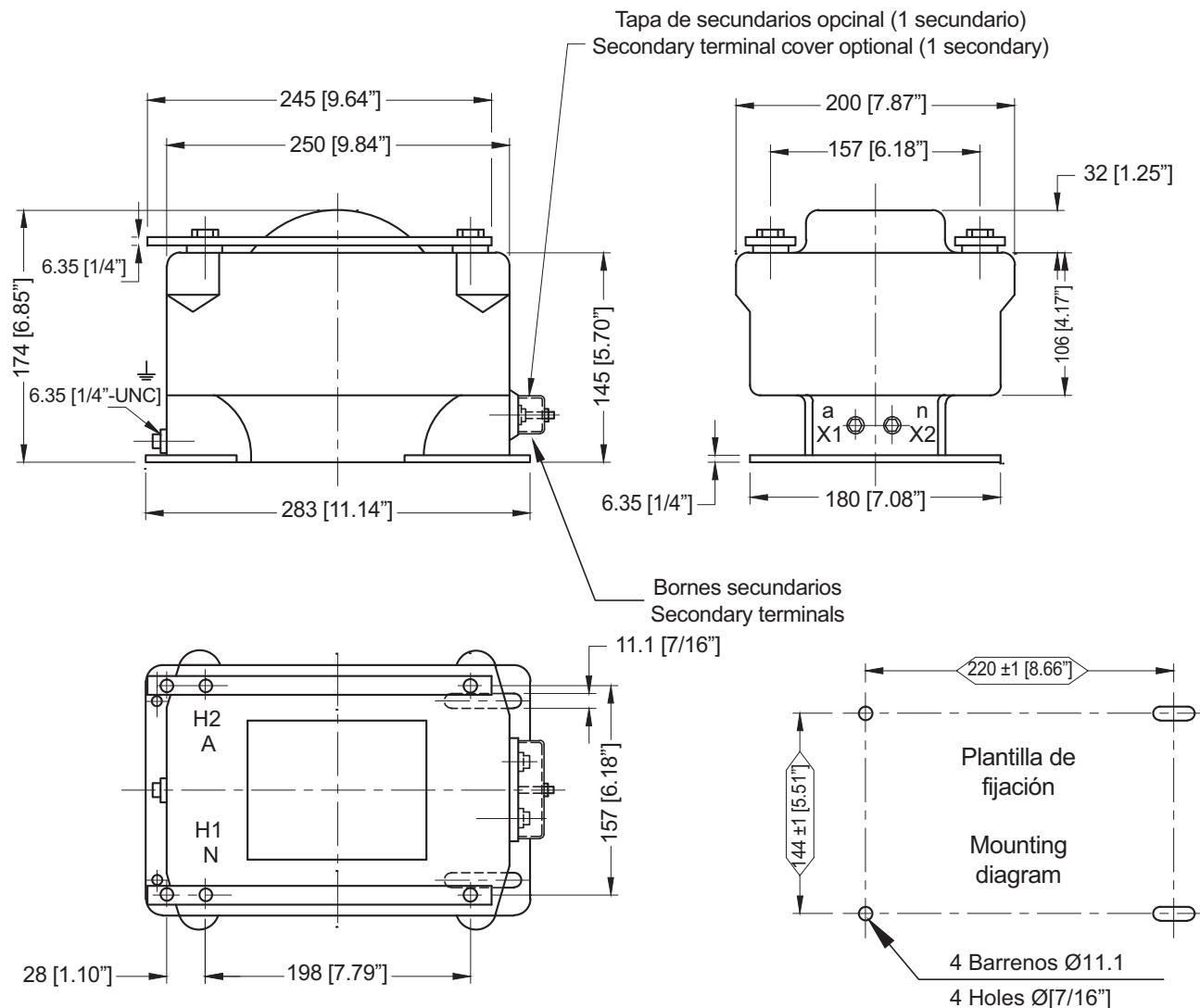
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC, UL and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VLT 5	Nivel de aislamiento / Insulation level: 5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 60 KV	Peso / Weight: 22 KGS / 48.51 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
2400:120		500 VA
4160:120		500 VA
4200:120		500 VA
4400:120		500 VA
4800:120		500 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXY
1.2	IEC	1.2 Z

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VLT 5

Plano dimensional VLT 5 | General Drawing VLT 5



Marcas (Marks)		
Norma (Standard)	Secundarias (Secondary)	Primarias (Primary)
IEEE	X1 - X2	H1 - H2
IEC	a - n	A - N

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

CME 17.5



Características

- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Terminales primarias de aluminio.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

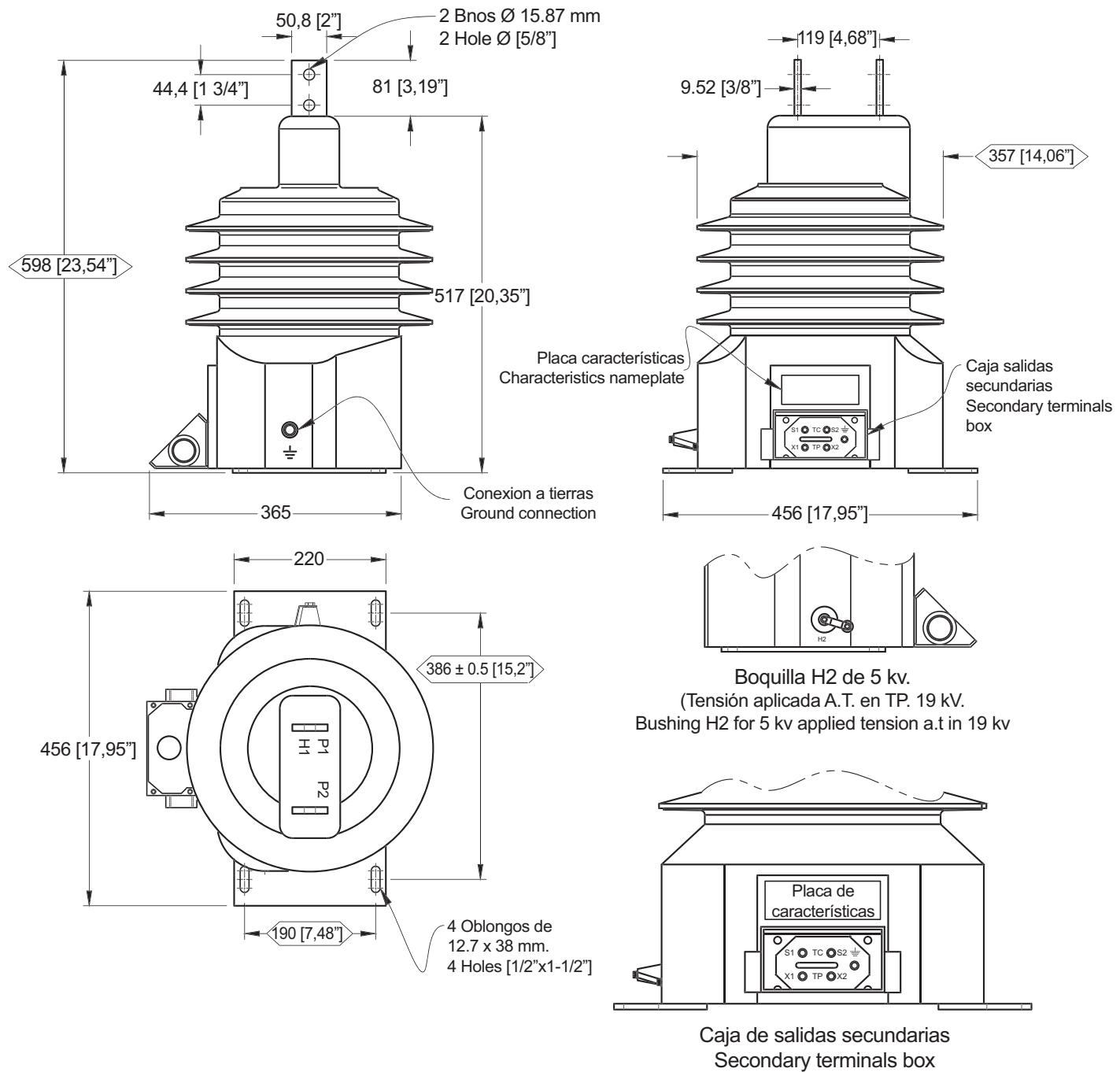
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Aluminum primary terminals.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

CME 17.5	Nivel de aislamiento / Insulation level: 17.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 81 Kgs / 178.6 Lbs	
8400 V	Voltaje primario / Primary Voltage	Voltaje Secundario / Secundary Voltage
		120 V
		Relación / Ratio
	10:5	I TH, 1 - seg
	50:5	80 x ln
FT / TF: 2	200:5	80 x ln
	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
TC / CT	5 VA, 0,2 FS20	
TP / VT	50 VA, cl. 0,2	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

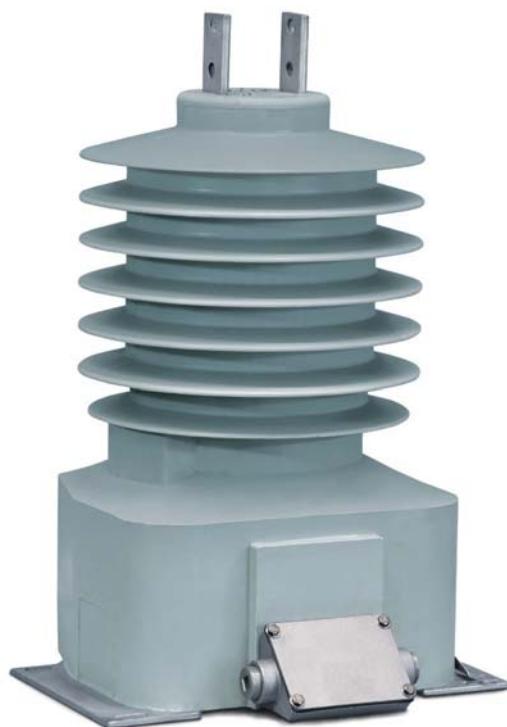
CME 17.5

Plano dimensional CME 17.5 | General Drawing CME 17.5



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

CME 24



Características

- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Terminales primarias de aluminio.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25°C / +30°C / +45 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

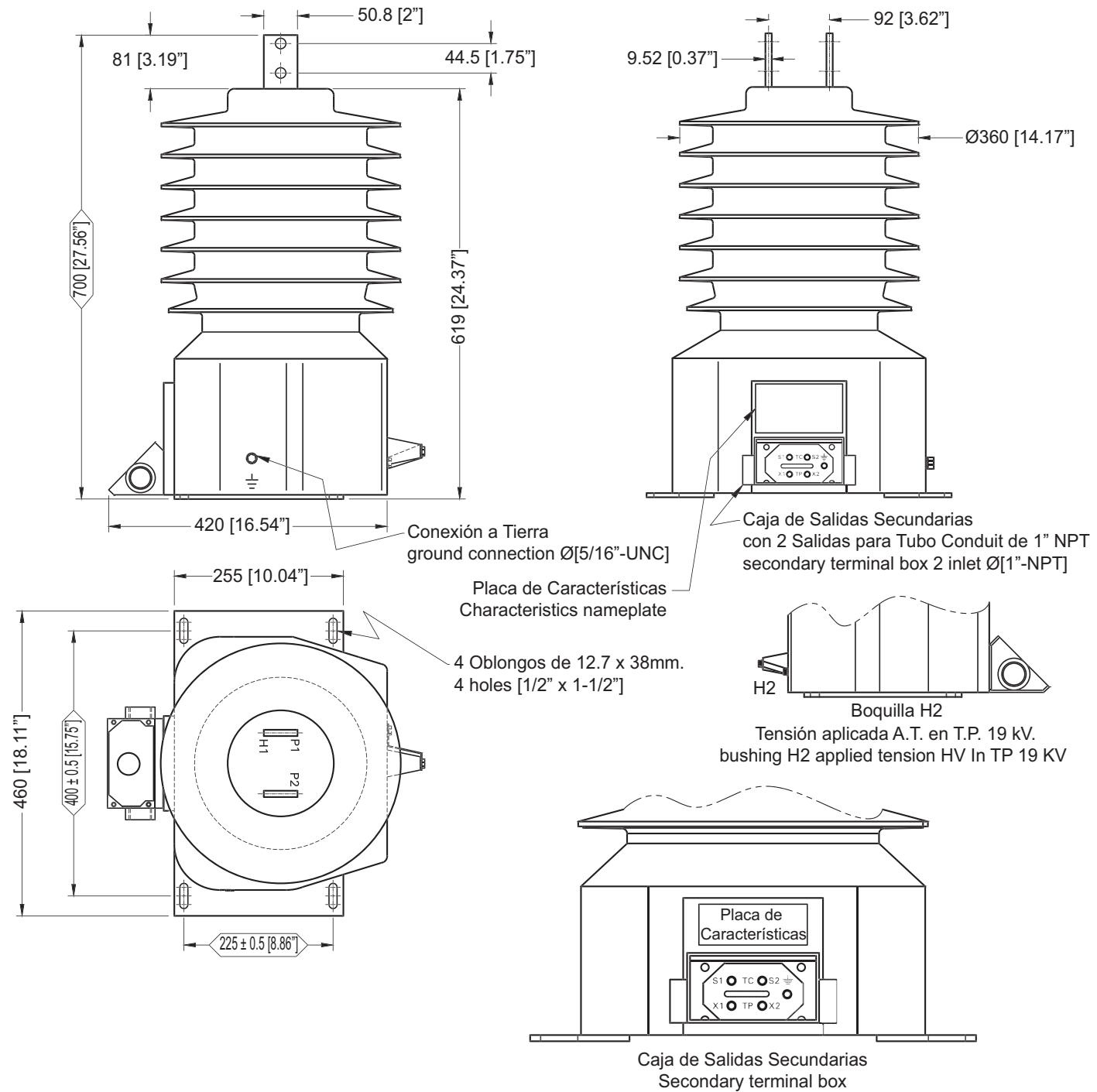
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Aluminum primary terminals.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C /+30 °C /+45 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards
(Other standards are available).

CME 24	Nivel de aislamiento / Insulation level: 25 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV	Peso / Weight: 110 Kgs / 243 Lbs	
Voltaje primario / Primary Voltage 14 400 V	Voltaje secundario / Secundary voltage	Potencia máxima térmica / Thermal burden
	120 V	750 VA
	Relación / Ratio	I TH
	10:5	80 x In
	50:5	80 x In
	200:50	80 x In
FT / TF: 2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
TC/CT	10 VA, 0.2 FS20	
TP/VT	50 VA, cl. 0.2	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

CME 24

Plano dimensional CME 24 | General Drawing CME 24



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

CME 36



Características

- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Terminales primarias de aluminio.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

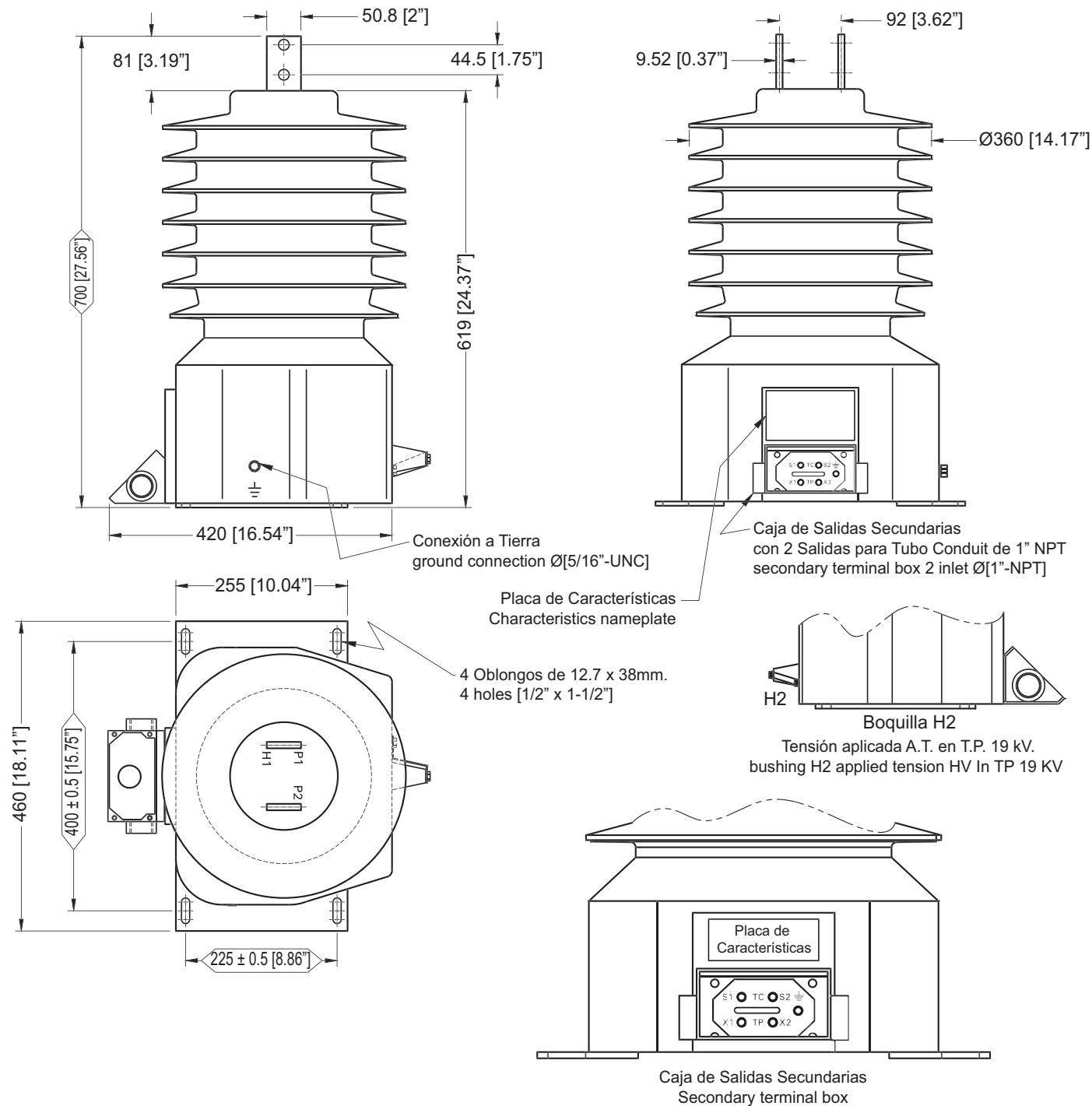
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Aluminum primary terminals.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30°C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards
(Other standards are available).

CME 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 110 Kgs / 243 Lbs	
20 125 V	Voltaje secundario / Secundary voltage	Potencia máxima térmica / Thermal burden
	115 V	750 VA
	Relación / Ratio	I TH
	10:5	80 x In
	50:5	80 x In
FT / TF: 2	200:5	80 x In
	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
	TC/CT	15 VA, 0,2 FS20
TP/VT	50 VA, cl. 0,2	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

CME 36

Plano dimensional CME 36 | General Drawing CME 36



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

CMS 17



Características

- La unidad combinada de medida CMS está diseñada especialmente para trabajar en redes de distribución subterráneas y con la posibilidad de instalarse en áreas verdes o comunes sin riesgo para los transeúntes.
- En base a la tecnología Schneider Electric aplicada en los transformadores de instrumentos le asegura cumplir con las especificaciones nacionales e internacionales IEEE, IEC y NRF-CFE.
- Con transformadores individuales de medida en resina (tipo seco) y montados de manera conveniente dentro de su gabinete de acero, le confiere la posibilidad de trabajar en cualquier clima.

Features

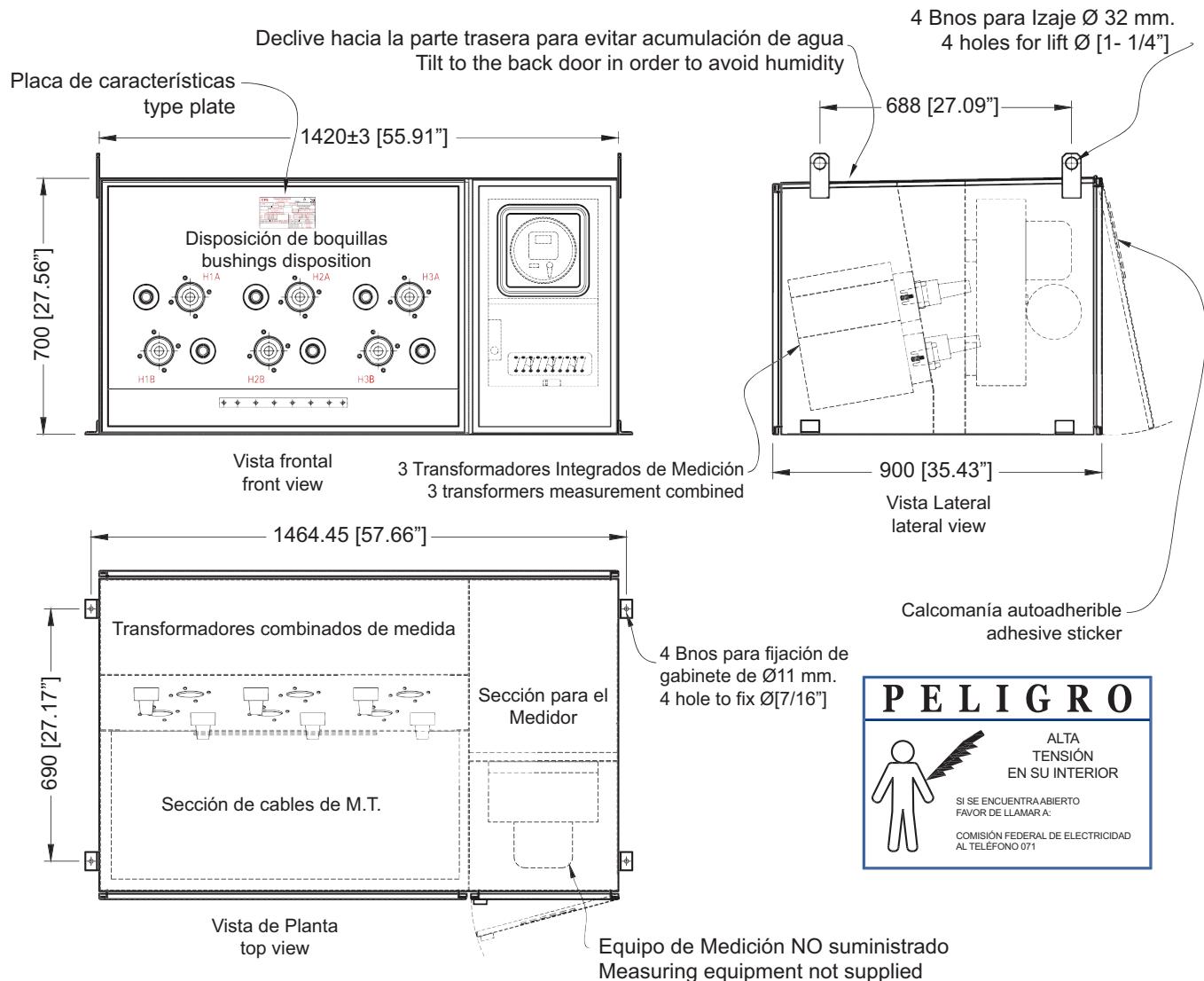
- Combined metering unit (CMS) is designed for underground distribution networks and it's possible to install it on green areas without danger for people around.
- Schneider Electric Technology meets national & international standards as IEEE, IEC and NRF-CFE.
- With single Instrument Transformers on epoxy resin and assembled inside stainless steel or steel housings and cover with a coat of paint it's possible to use them in any weather.

CMS 17	Nivel de aislamiento / Insulation level: 17.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 Hz	
NBAI / BIL: 95 KV	Peso / Weight: 350 KGS / 771.75 LBS	
Voltaje primario / Primary voltage	Voltaje secundario / Secondary voltage	Potencia máxima térmica / Thermal burden
8400 V	120 V	500 VA
	Relación / Ratio	I TH 1 - seg
	10:5	80 x In
	50:5	80 x In
	200:5	80 x In
FT / TF: 2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
TC / CT	0.2 FS20	
TP / VT	50 VA, cl. 0,2	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

CMS 17

Plano dimensional CMS 17 | General Drawing CMS 17



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

ECT 17.5



ECT 17.5	Nivel de aislamiento / Insulation level: 17.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 305 Kgs / 672.5 Lbs	
8400 V	Voltaje primario / Primary voltage	Voltaje secundario / Secondary voltage
		Potencia máxima térmica / Thermal burden
	120 V	500 VA
	Relación / Ratio	I TH
	10:5	80 x In
FT / TF: 2	50:5	80 x In
	200:5	80 x In
TC / CT	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
TP / VT	5 VA, 0,2 FS20	
TP / VT	50 VA, cl. 0,2	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

Características

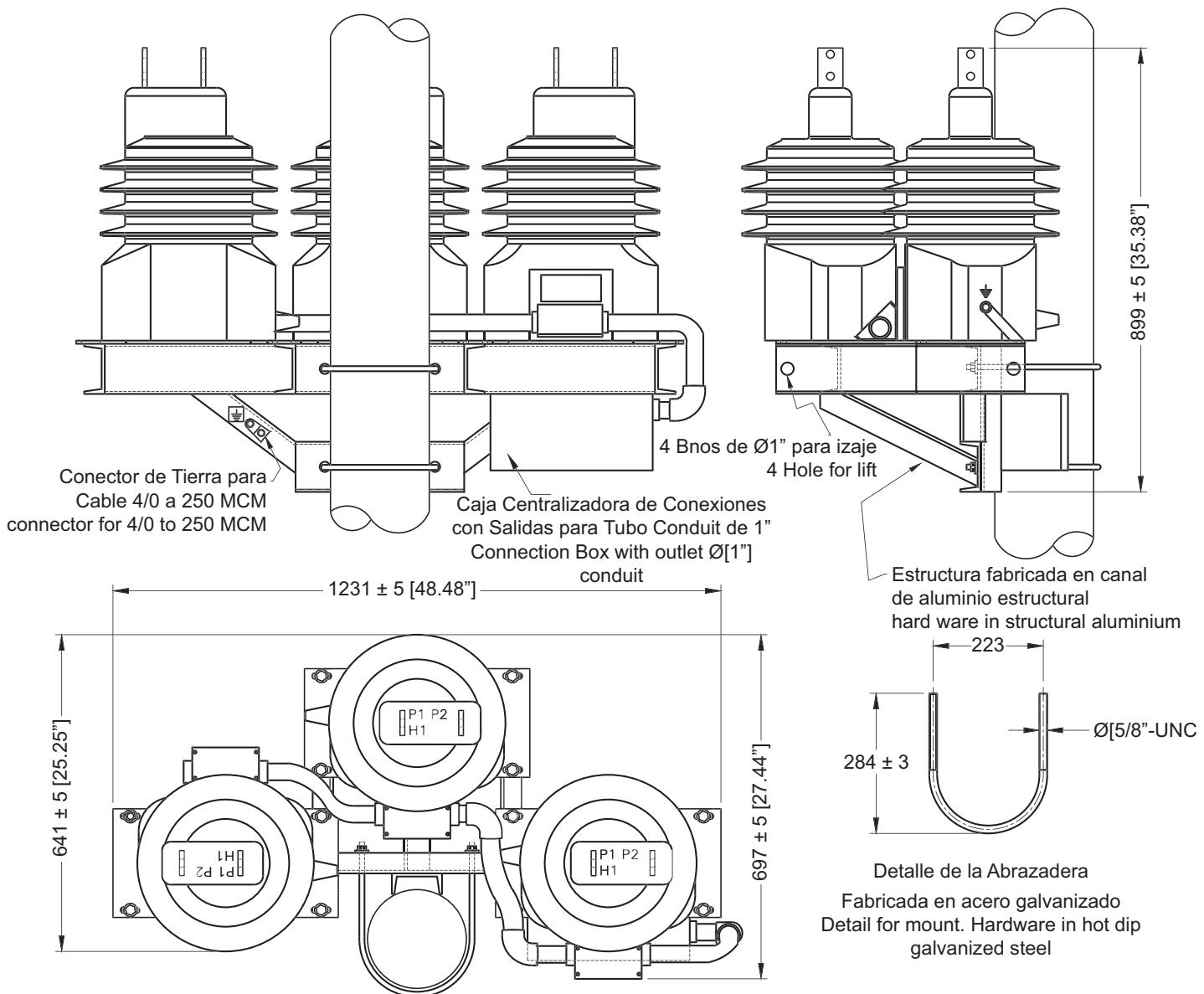
- > La unidad combinada de medida ECT está diseñada especialmente para trabajar en redes de distribución aérea.
- > La tecnología Schneider Electric aplicada en los transformadores de instrumentos le asegura cumplir con las especificaciones nacionales e internacionales IEEE, IEC y NRF-CFE.
- > Con transformadores individuales de medida en resina (tipo seco) y montados de manera conveniente en estructura para montaje-poste de aluminio, le confiere la posibilidad de trabajar en cualquier clima.

Features

- > Combined metering unit (ECT) is designed for air distribution networks.
- > Schneider Electric Technology meets national & international standards as IEEE, IEC and NRF-CFE
- > With single Instrument Transformers on epoxy resin and assembled over aluminum structure, it's possible to use them in any weather.

ECT 17.5

Plano dimensional ECT 17.5 | General Drawing ECT 17.5



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

ECT 24



Características

- La unidad combinada de medida ECT está diseñada especialmente para trabajar en redes de distribución aérea.
- La tecnología Schneider Electric aplicada en los transformadores de instrumentos le asegura cumplir con las especificaciones nacionales e internacionales IEEE, IEC y NRF-CFE.
- Con transformadores individuales de medida en resina (tipo seco) y montados de manera conveniente en estructura para montaje-poste de aluminio, le confiere la posibilidad de trabajar en cualquier clima.

Features

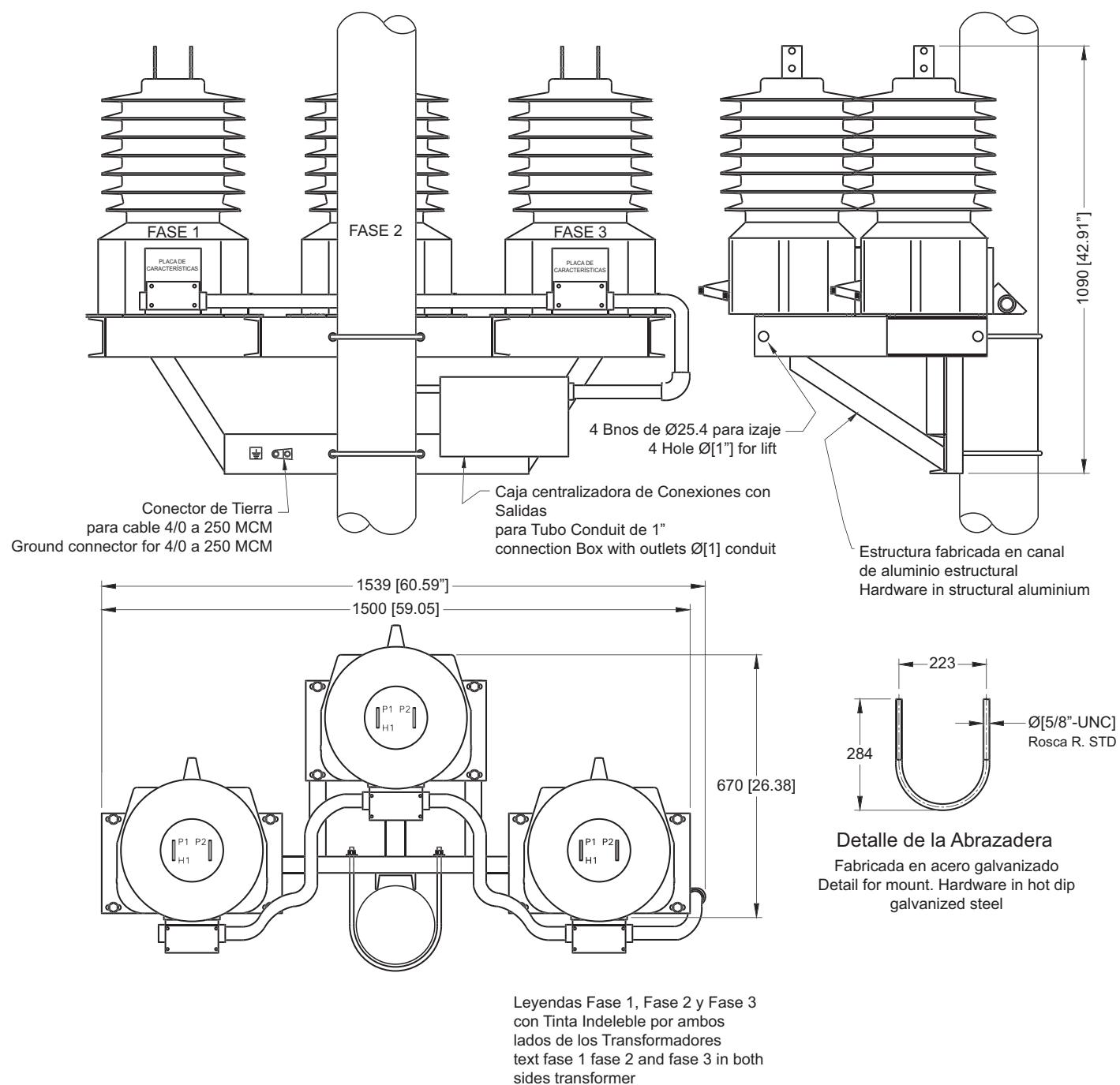
- Combined metering unit (ECT) is designed for air distribution networks.
- Schneider Electric Technology meets national & international standards as IEEE, IEC and NRF-CFE
- With single Instrument Transformers on Cycloaliphatic resin and assembled over aluminum structure, it's possible to use them in any weather.

ECT 24	Nivel de aislamiento / Insulation level: 25 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV	Peso / Weight: 370 Kgs / 815.85 Lbs	
Voltaje primario / Primary voltage	Voltaje secundario / Secondary voltage	Potencia máxima térmica / Thermal burden
14 400 V	120 V	750 VA
	Relación / Ratio	I TH
	10:5	80 x In
	50:5	80 x In
	200:5	80 x In
FT / TF: 2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
TC / CT	10 VA, 0.2 FS20	
TP / VT	50 VA, cl. 0.2	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

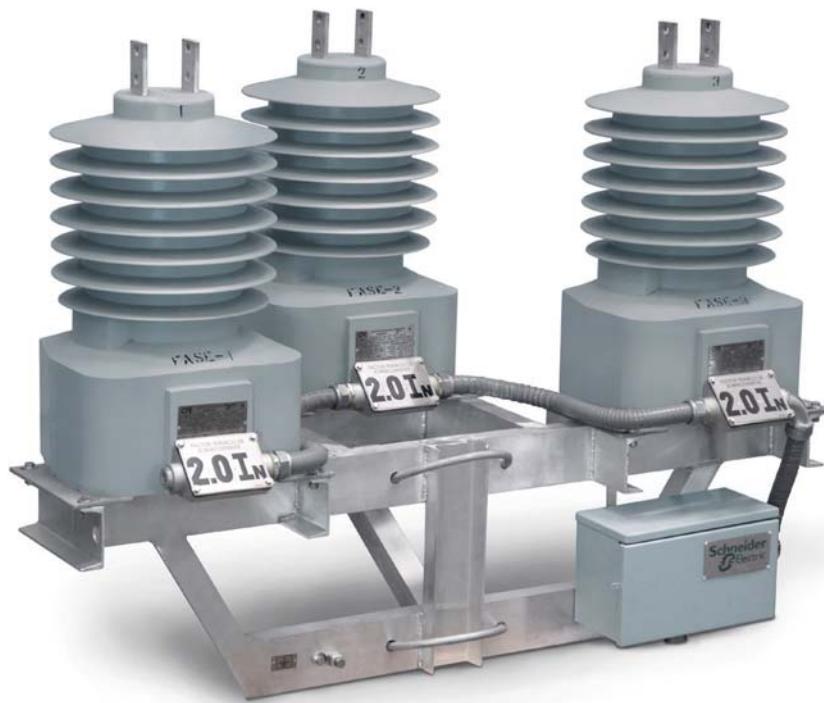
ECT 24

Plano dimensional ECT 24 | General Drawing ECT 24



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

ECT 36



Características

- La unidad combinada de medida ECT está diseñada especialmente para trabajar en redes de distribución aérea.
- La tecnología Schneider Electric aplicada en los transformadores de instrumentos le asegura cumplir con las especificaciones nacionales e internacionales IEEE, IEC y NRF-CFE.
- Con transformadores individuales de medida en resina (tipo seco) y montados de manera conveniente en estructura para montaje-poste de aluminio, le confiere la posibilidad de trabajar en cualquier clima.

Features

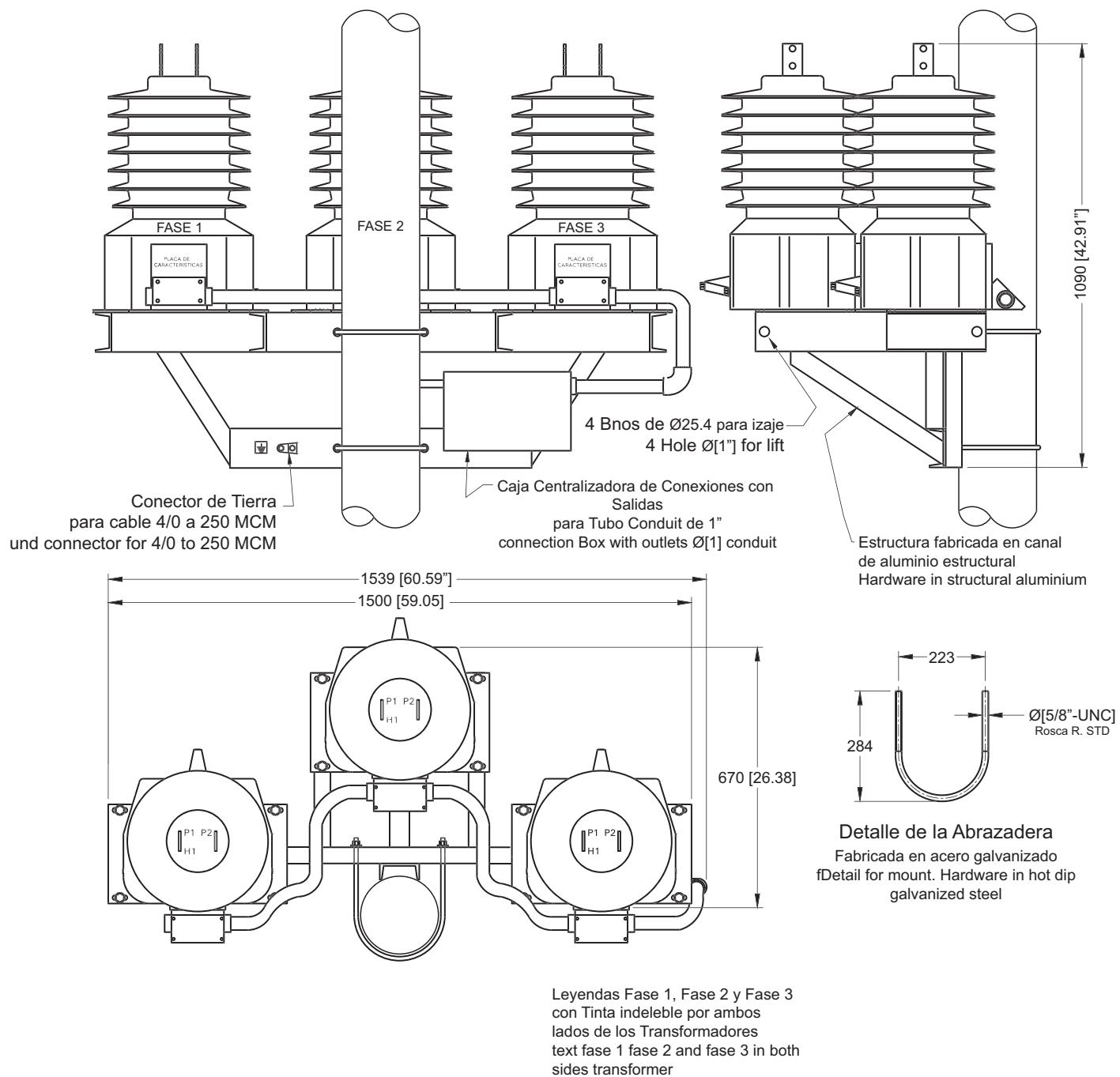
- Combined metering unit (ECT) is designed for air distribution networks.
- Schneider Electric Technology meets national & international standards as IEEE, IEC and NRF-CFE
- With single Instrument Transformers on epoxy resin and assembled over aluminum structure, it's possible to use them in any weather.

ECT 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 370 Kgs / 815.85 Lbs	
Voltaje primario / Primary voltage	Voltaje secundario / Secondary voltage	Potencia máxima térmica / Thermal burden
20125 V	115 V Relación / Ratio 10:5 50:5 200:5	750 VA I TH 80 x In 80 x In 80 x In
FT / TF: 2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
TC / CT	15 VA, 0,2 FS20	
TP / VT	50 VA, cl. 0,2	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

ECT 36

Plano dimensional ECT 36 | General Drawing ECT 36



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SCA 17



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

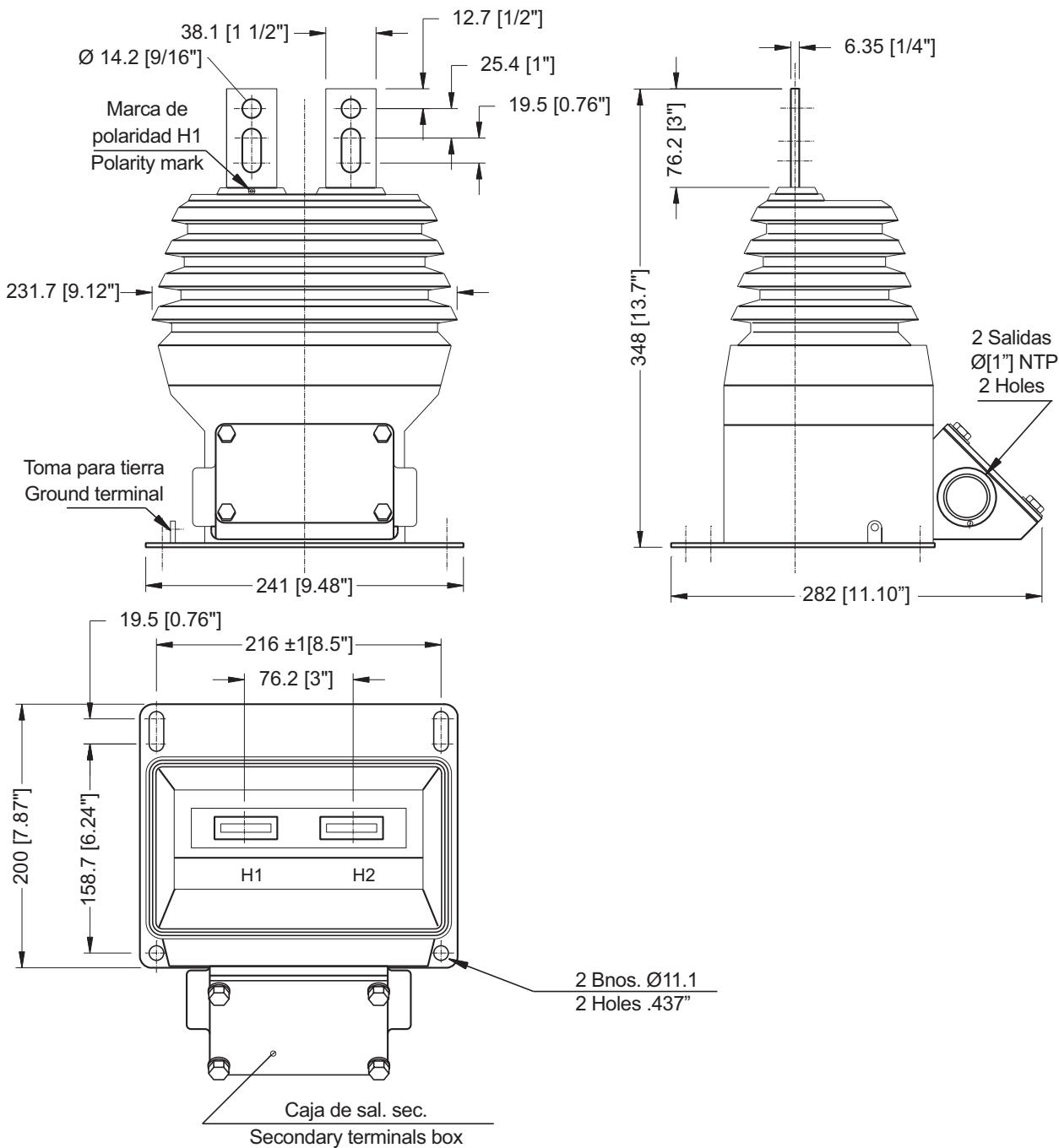
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE
standards. (Other standards are available).

SCA 17	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 18 KGS / 39.6 LBS	
	Relación / Ratio	I TH
10:t5	70 x ln	
20:5	70 x ln	
40:5	70 x ln	
50:5	70 x ln	
100:5	70 x ln	
150:5	70 x ln	
200:5	70 x ln	
400:5	25 KA	
500:5	25 KA	
600:5	25 KA	
800:5	25 KA	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B0.5	
IEC	15 VA, cl. 0.5	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SCA 17

Plano dimensional SCA 17 | General Drawing SCA 17



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

SCB 17



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

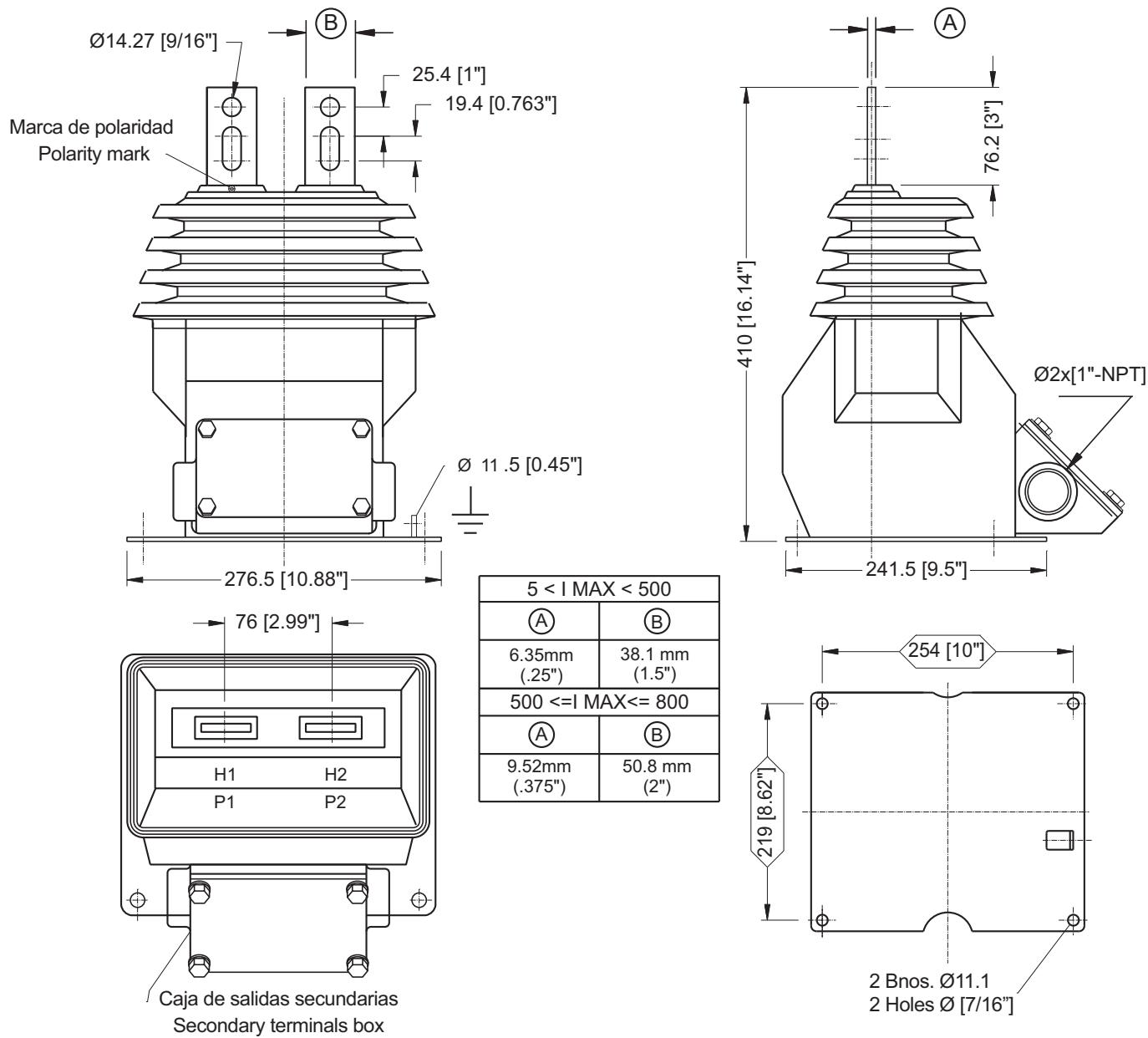
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE
standards. (Other standards are available).

SCB 17	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 36 KGS / 79.4 LBS	
	Relación / Ratio	I TH
10:5		70 x In
15:5		70 x In
20:5		70 x In
40:5		70 x In
50:5		70 x In
100:5		70 x In
150:5		70 x In
200:5		70 x In
400:5		25 KA
500:5		25 KA
600:5		25 KA
800:5		25 KA
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B2.0	C200
IEC	25 VA, cl. 0.5	25 VA, 10P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

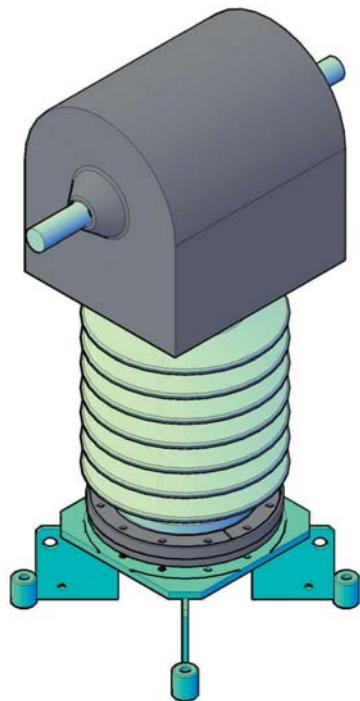
SCB 17

Plano dimensional SCB 17 | General Drawing SCB 17



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SCD 36



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática y porcelana.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

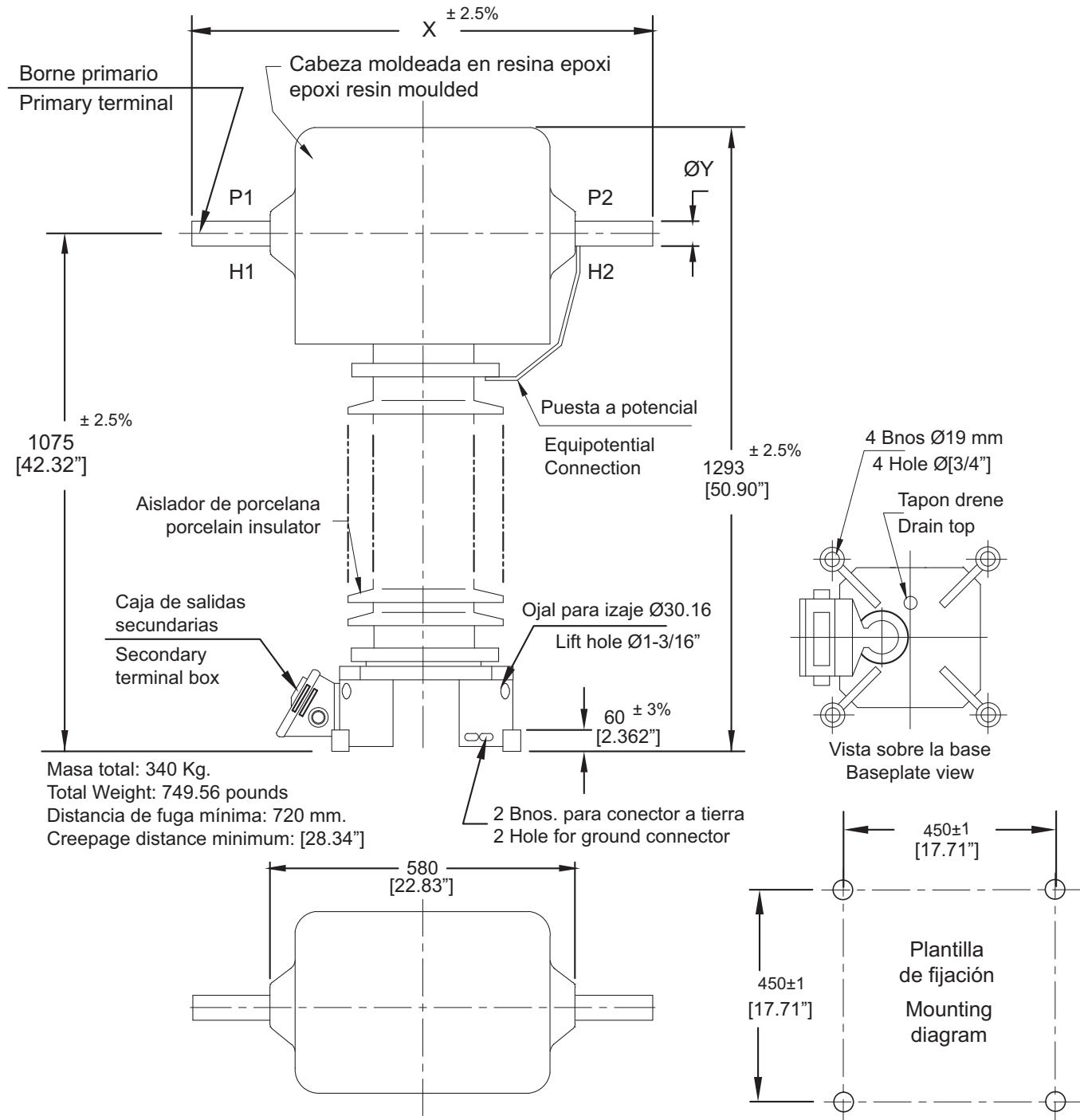
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic and porcelain resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

SCD 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 340 KGS / 749.7 LBS	
	Relación / Ratio	I TH
800:5		70 x In
1500:5		40 x In
2000:5		20 x In
3000:5		20 x In
4000:5		20 x In
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B2.0	C400
IEC		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SCD 36

Plano dimensional SCD 36 | General Drawing SCD 36



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDC 17



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

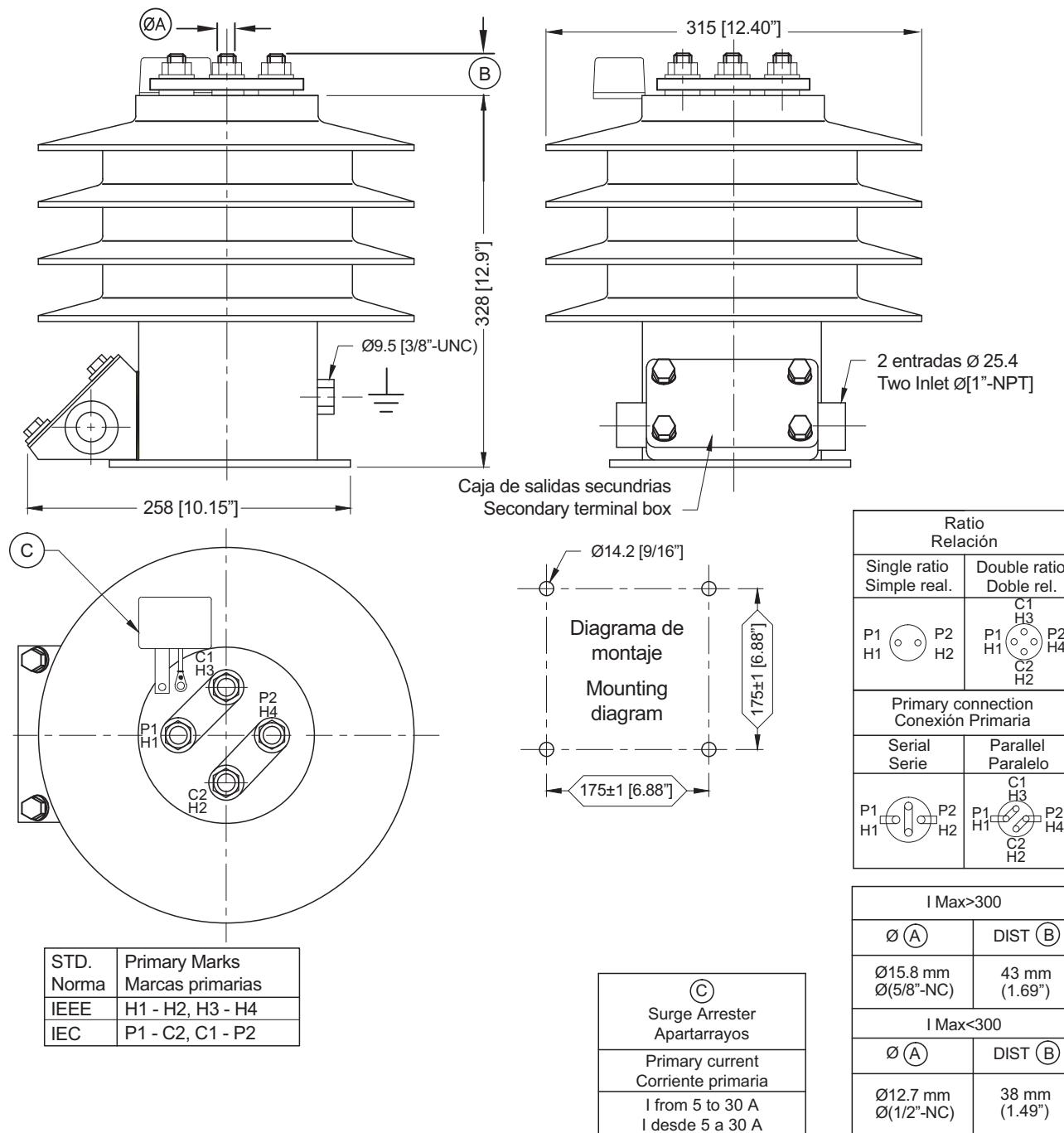
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE
standards. (Other standards are available).

SDC 17	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 22 KGS / 48.5 LBS	
	Relación / Ratio	I TH
10:5		70 x In
20:5		70 x In
40:5		70 x In
50:5		70 x In
100:5		70 x In
200:5		70 x In
400:5		70 x In
500:5		70 x In
600:5		70 x In
1000:5		60 x In
1200:5		50 x In
10 x 20:5		70 x In
15 x 30:5		70 x In
100 x 200:5		70 x In
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B1.0	C50
IEC	15 VA, cl. 0.5	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDC 17

Plano dimensional SDC 17 | General Drawing SDC 17



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDC 24



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

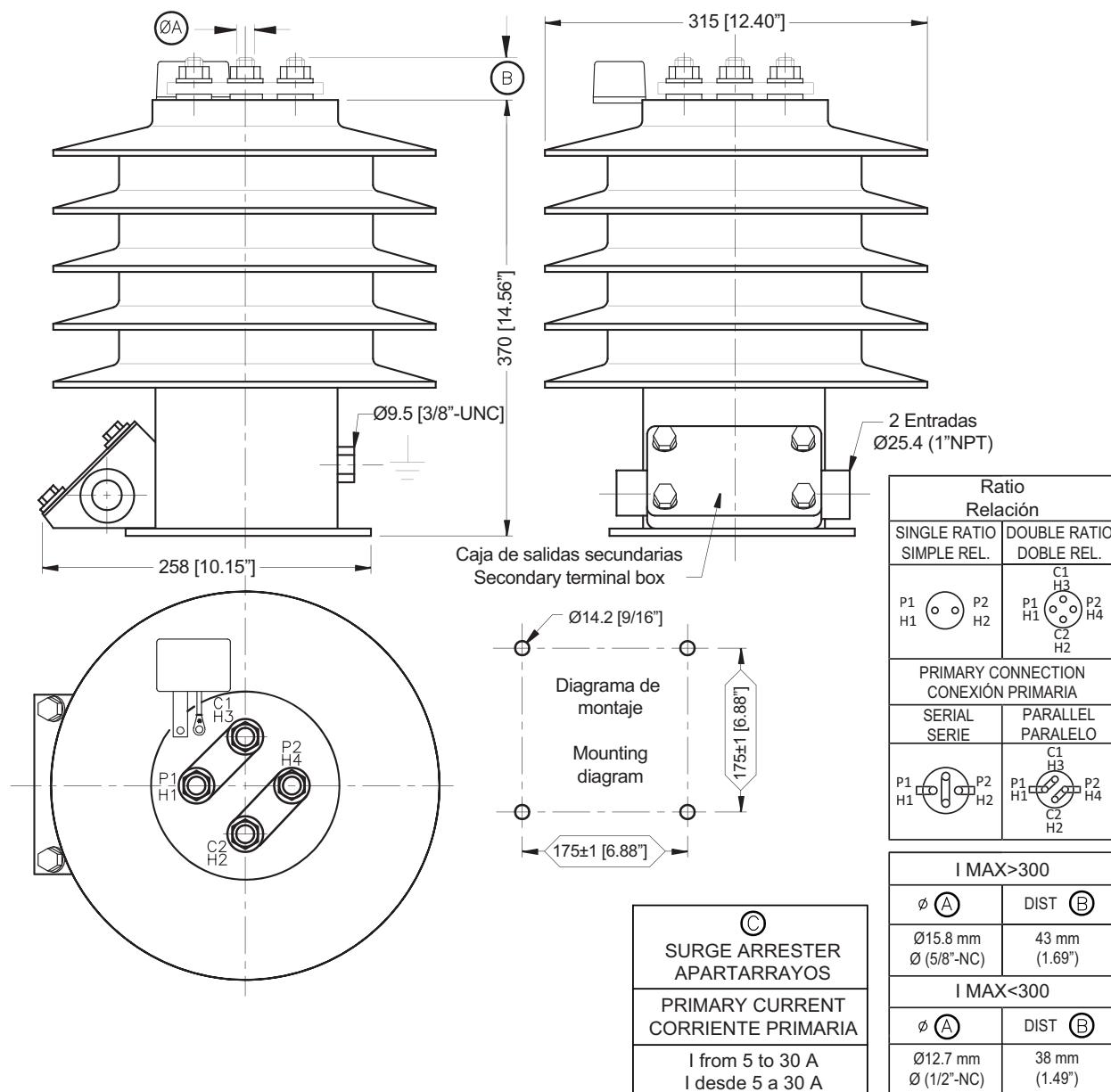
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards. (Other standards are available).

SDC 24	Nivel de aislamiento / Insulation level: 25 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV	Peso / Weight: 29 KGS / 63.9 LBS	
Relación / Ratio	I TH	
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
100:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	50 x In	
10 x 20:5	70 x In	
15 x 30:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B1.0	C50
IEC	15 VA, cl. 0.5	

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDC 24

Plano dimensional SDC 24 | General Drawing SDC 24



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDC 36



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25°C/+30°C/+40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE. (Otras normas están disponibles).

Features

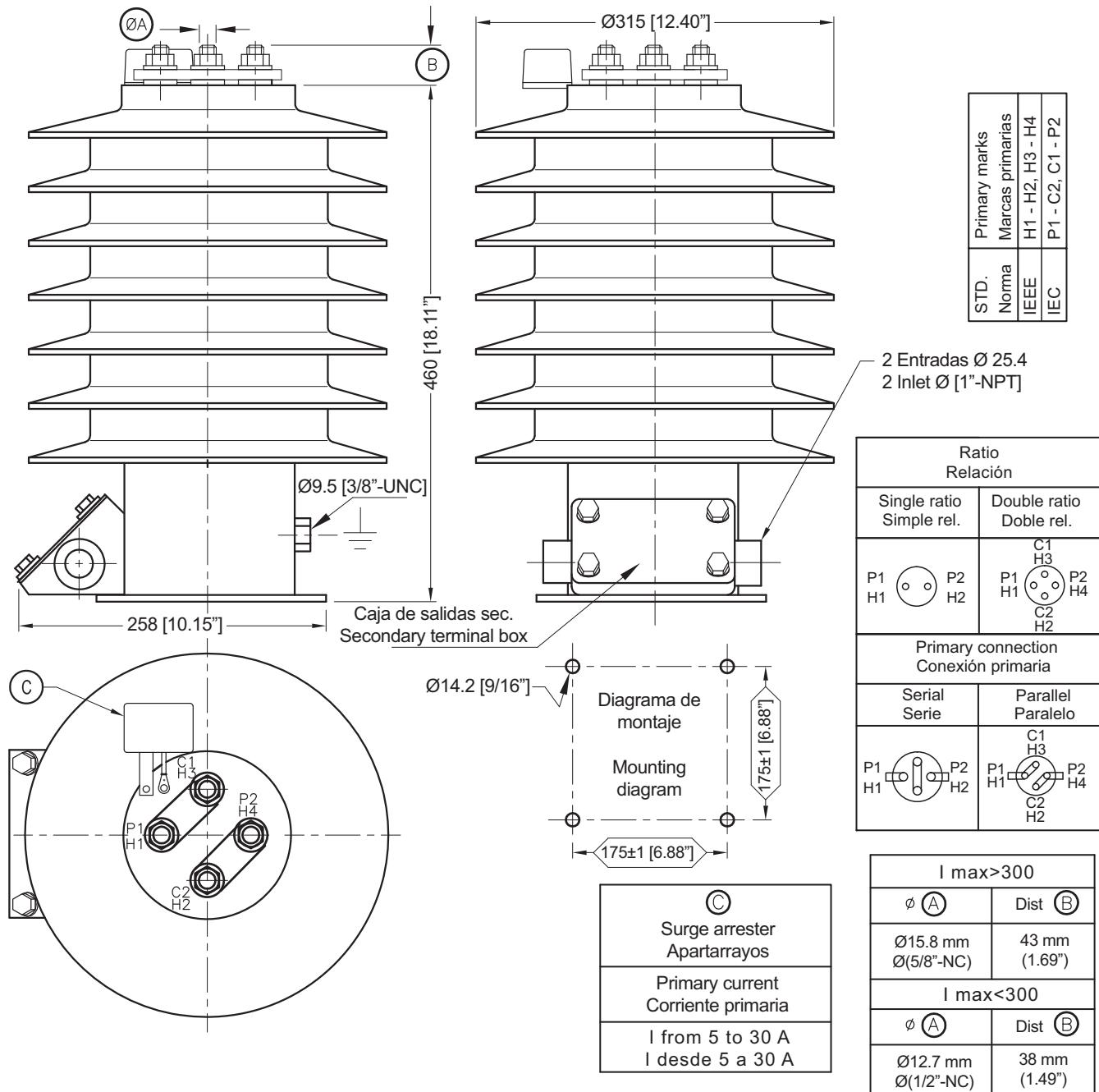
- Secondary current rating: 5 A
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25°C/+30°C/+40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards. (Other standards are available).

SDC 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 34.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 42 KGS / 92.6 LBS	
Relación / Ratio	I TH	
5:5	70 x In	
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
30:5	70 x In	
50:5	70 x In	
100:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	50 x In	
5 x 10:5	70 x In	
10 x 20:5	70 x In	
15 x 30:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
300 x 600:5	25 K A	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B1.0	C 20
IEC		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

SDC 36

Plano dimensional SDC 36 | General Drawing SDC 36



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDD 24



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE. (Otras normas están disponibles).

Features

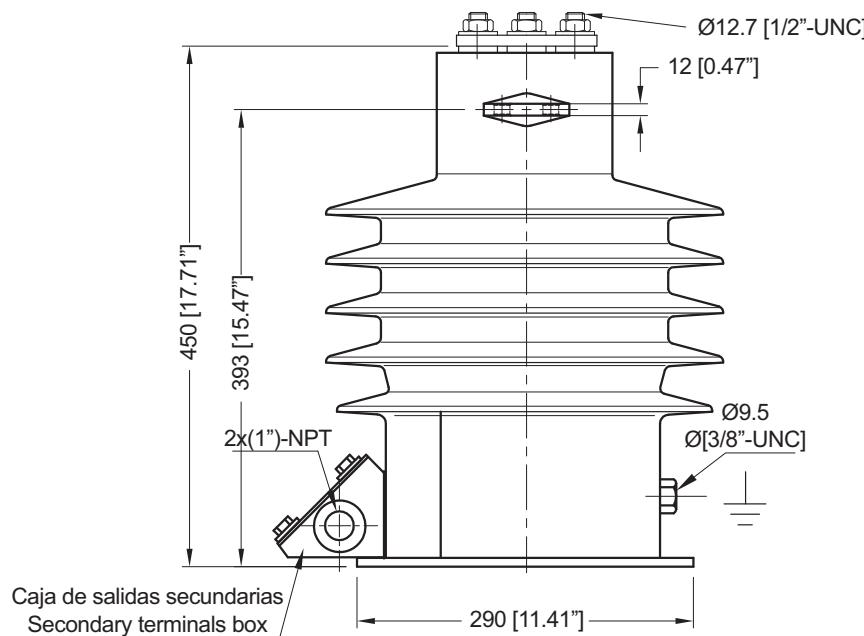
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards. (Other standards are available).

SDD 24	Nivel de aislamiento / Insulation level: 24 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV	Peso / Weight: 65 KGS / 143.3 LBS	
Relación / Ratio	I TH	
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
100:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	50 x In	
10 x 20:5	70 x In	
15 x 30:5	70 x In	
20 x 40:5	70 x In	
50 x 100:5	70 x In	
75 x 150:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
150 x 300:5	70 x In	
200 x 400:5	70 x In	
400 x 800:5	25 KA	
500 x 1000:5	25 KA	
600 x 1200:5	25 KA	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B2.0	C100
IEC	30 VA, cl. 0.5	20 VA, 5P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

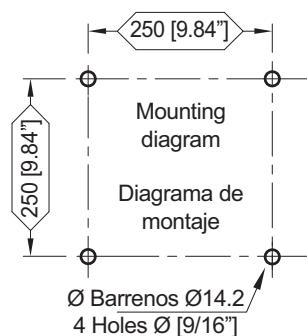
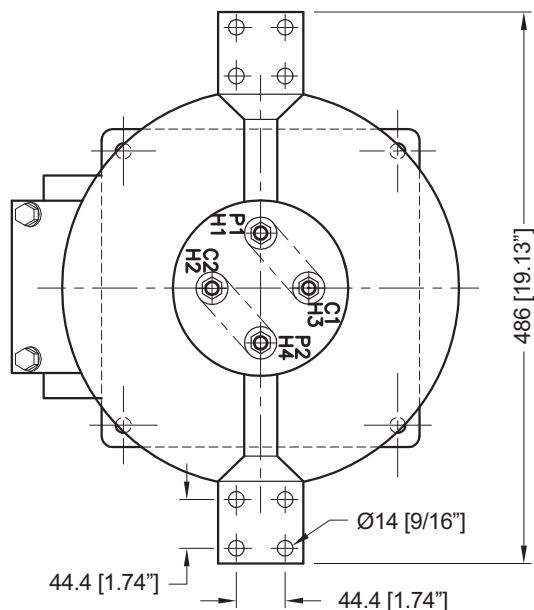
SDD 24

Plano dimensional SDD 24 | General Drawing SDD 24



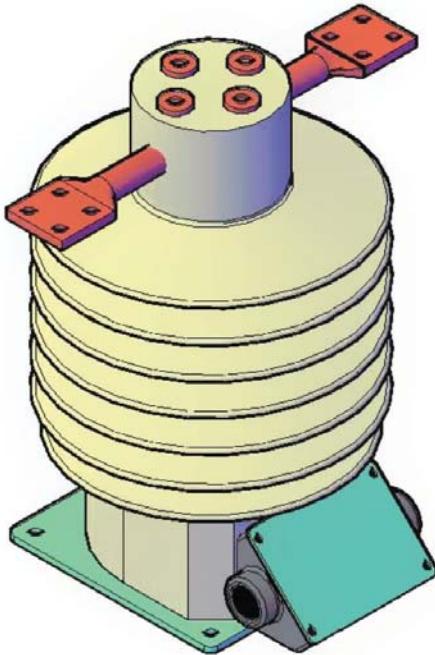
Ratio Relación	
Single ratio Simple rel.	Double ratio Doble rel.
P1 H1	P2 H2
P1 H1	P2 H2 P3 H3 P4 H4
Primary connection Conexión primaria	
Serial Serie	Parallel Paralelo
P1 H1	P2 H2 P3 H3 P4 H4

STD. Norma	Primary marks Marcas primarias
IEEE	H1 - H2, H3 - H4
IEC	P1 - C2, C1 - P2



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDD 36



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25°C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE. (Otras normas están disponibles).

Features

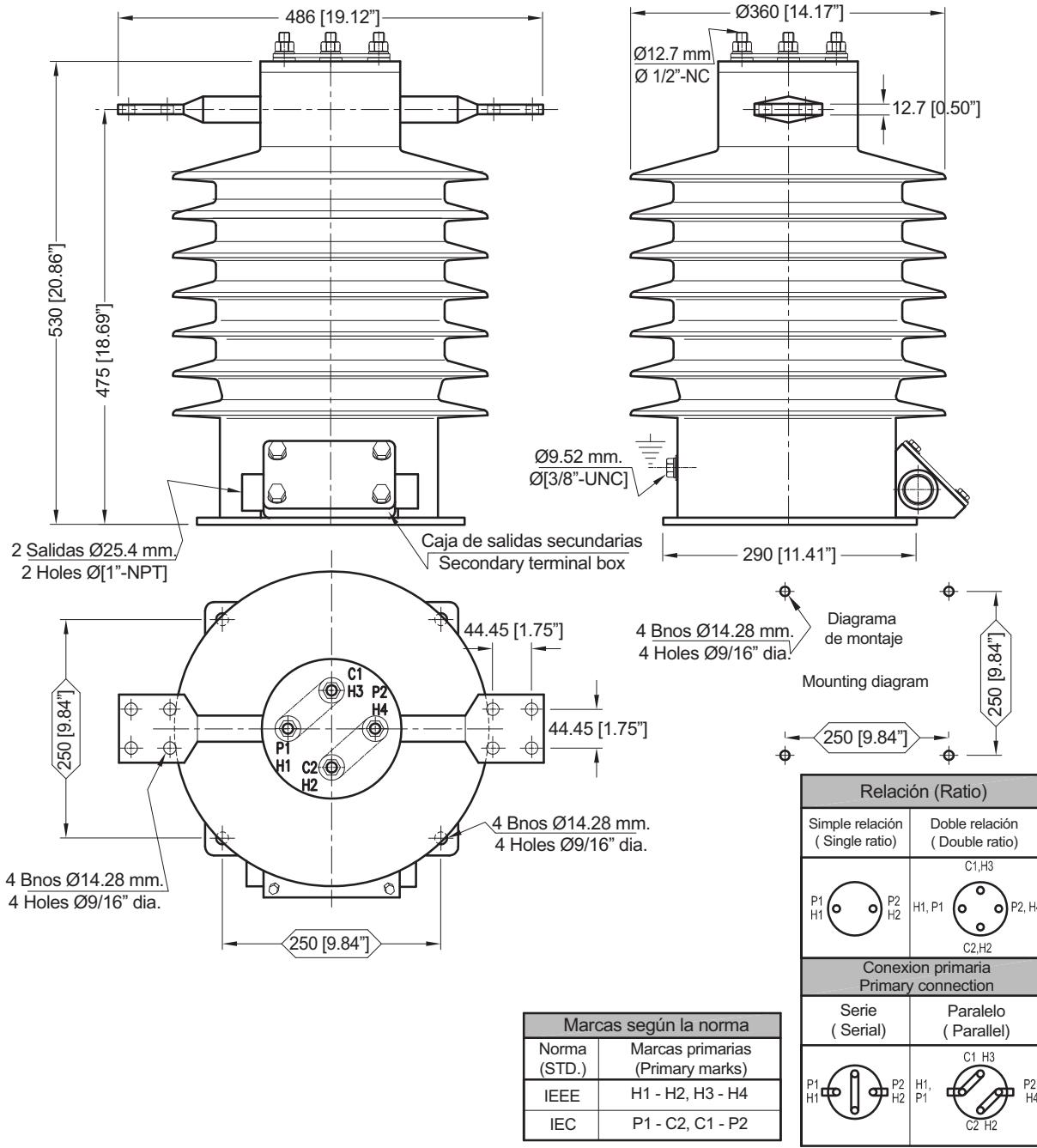
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards. (Other standards are available).

SDD 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 67 KGS / 147.7 LBS	
Relación / Ratio		I TH
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
100:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	50 x In	
10 x 20:5	70 x In	
15 x 30:5	70 x In	
20 x 40:5	70 x In	
50 x 100:5	70 x In	
75 x 150:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
150 x 300:5	70 x In	
200 x 400:5	25 KA	
400 x 800:5	25 KA	
500 x 1000:5	25 KA	
600 x 1200:5	25 KA	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B2.0	C100
IEC	30 VA, cl. 0.5	20 VA, 5P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

SDD 36

Plano dimensional SDD 36 | General Drawing SDD 36



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDD 52



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

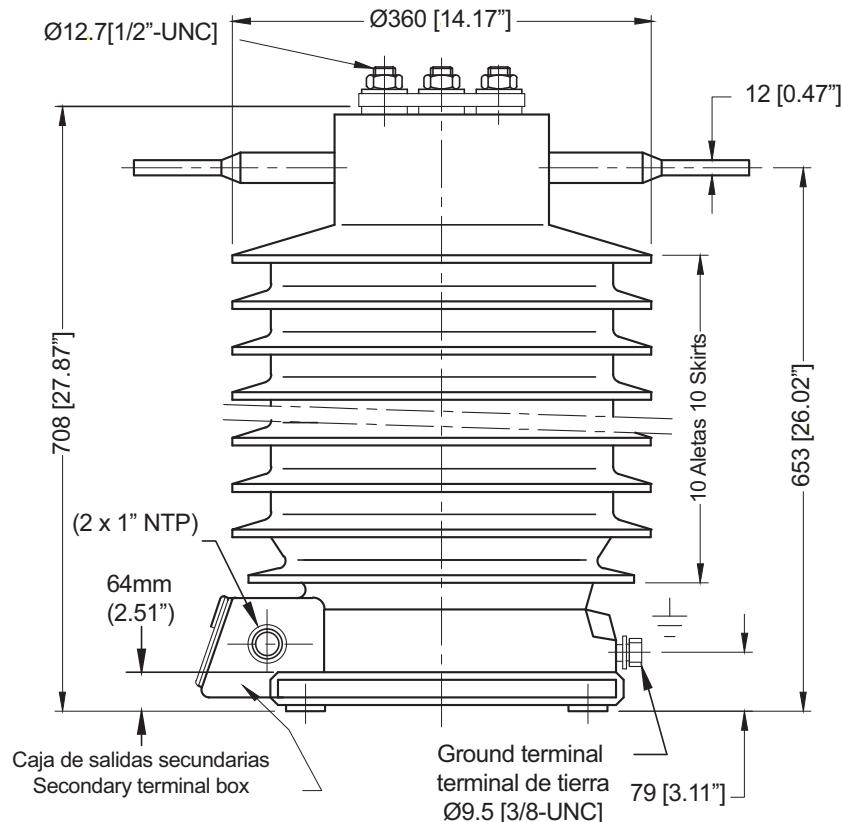
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE
standards. (Other standards are available).

SDD 52	Nivel de aislamiento / Insulation level: 46 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 250 KV	Peso / Weight: 83 KGS / 183 LBS	
Relación / Ratio		I TH
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
100:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
10 x 20:5	70 x In	
15 x 30:5	70 x In	
20 x 40:5	70 x In	
50 x 100:5	70 x In	
75 x 150:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
150 x 300:5	70 x In	
200 x 400:5	25 KA	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B2.0	C100
IEC	50 VA, cl. 0.5	50 VA, 5P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

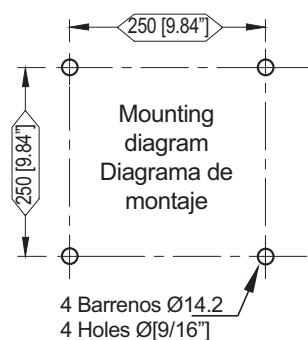
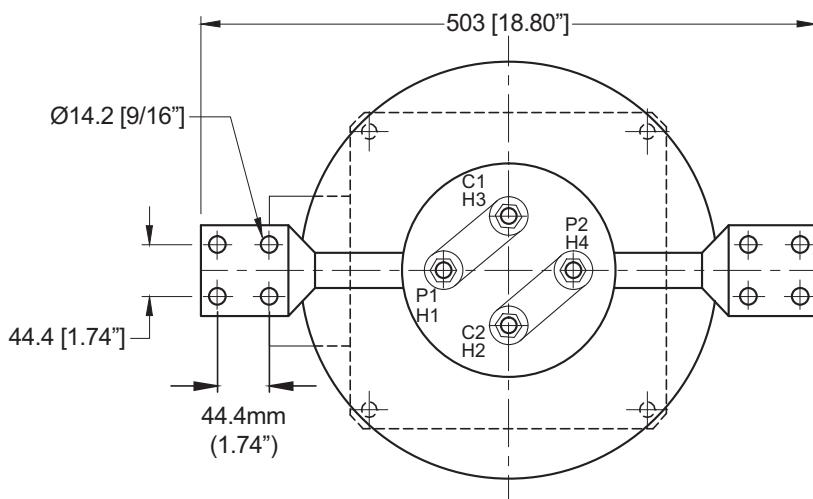
SDD 52

Plano dimensional SDD 52 | General Drawing SDD 52



Ratio Relación	
Single ratio Simple rel.	Double ratio Doble rel.
P1 H1	P2 H2
P3 H3	P4 H4
Primary connection Conexión primaria	
Serial Serie	Parallel Paralelo
P1 H1	P2 H2
P3 H3	P4 H4

STD. Norma	Primary marks Marcas primarias
IEEE	H1 - H2, H3 - H4
IEC	P1 - C2, C1 - P2



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDF 36



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

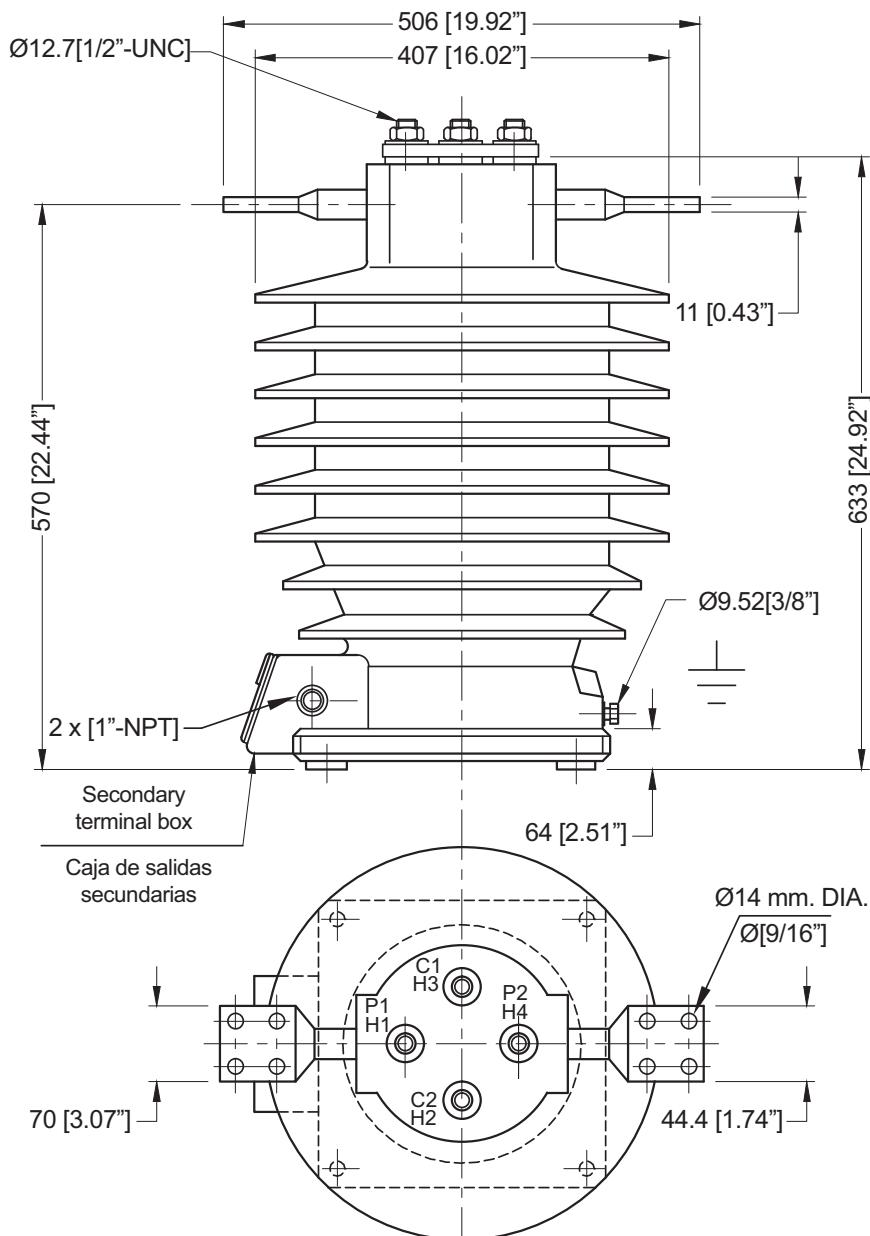
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

SDF 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 95 KGS / 209.5 LBS	
Relación / Ratio		I TH
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
75:5	70 x In	
100:5	70 x In	
150:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	70 x In	
2000:5	70 x In	
10 x 20:5	70 x In	
20 x 40:5	70 x In	
50 x 100:5	70 x In	
75 x 150:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
150 x 300:5	70 x In	
200 x 400:5	25 KA	
400 x 800:5	25 KA	
500 x 1000:5	25 KA	
600 x 1200:5	25 KA	
800 x 1600:5	25 KA	
1000 x 2000:5	25 KA	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B4.0	C400
IEC	25 VA, cl. 0.5	20 VA, 5P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

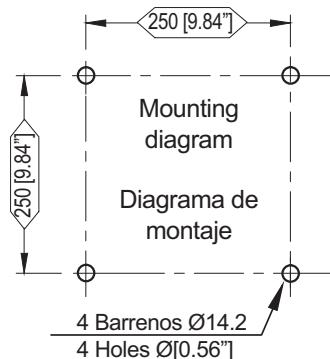
SDF 36

Plano dimensional SDF 36 | General Drawing SDF 36



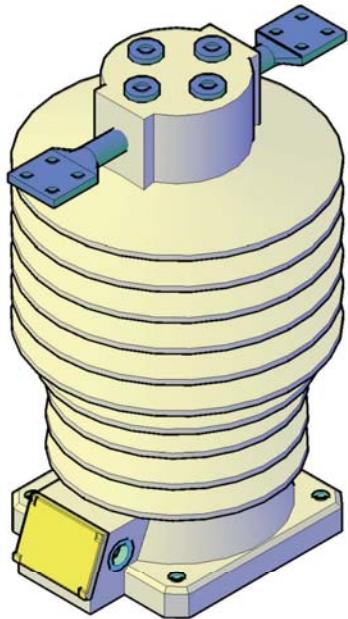
Ratio Relación	
Single ratio Simple rel.	Double ratio Doble rel.
P1 H1	P2 H2
C1 H3	P1 H1
C2 H2	P2 H4
Primary connection Conexión primaria	
Serial Serie	Parallel Paralelo
P1 H1	P2 H2
C1 H3	P1 H1
C2 H2	P2 H4

STD. Norma	Primary marks Marcas primarias
IEEE	H1 - H2, H3 - H4
IEC	P1 - C2, C1 - P2



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDF 52



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

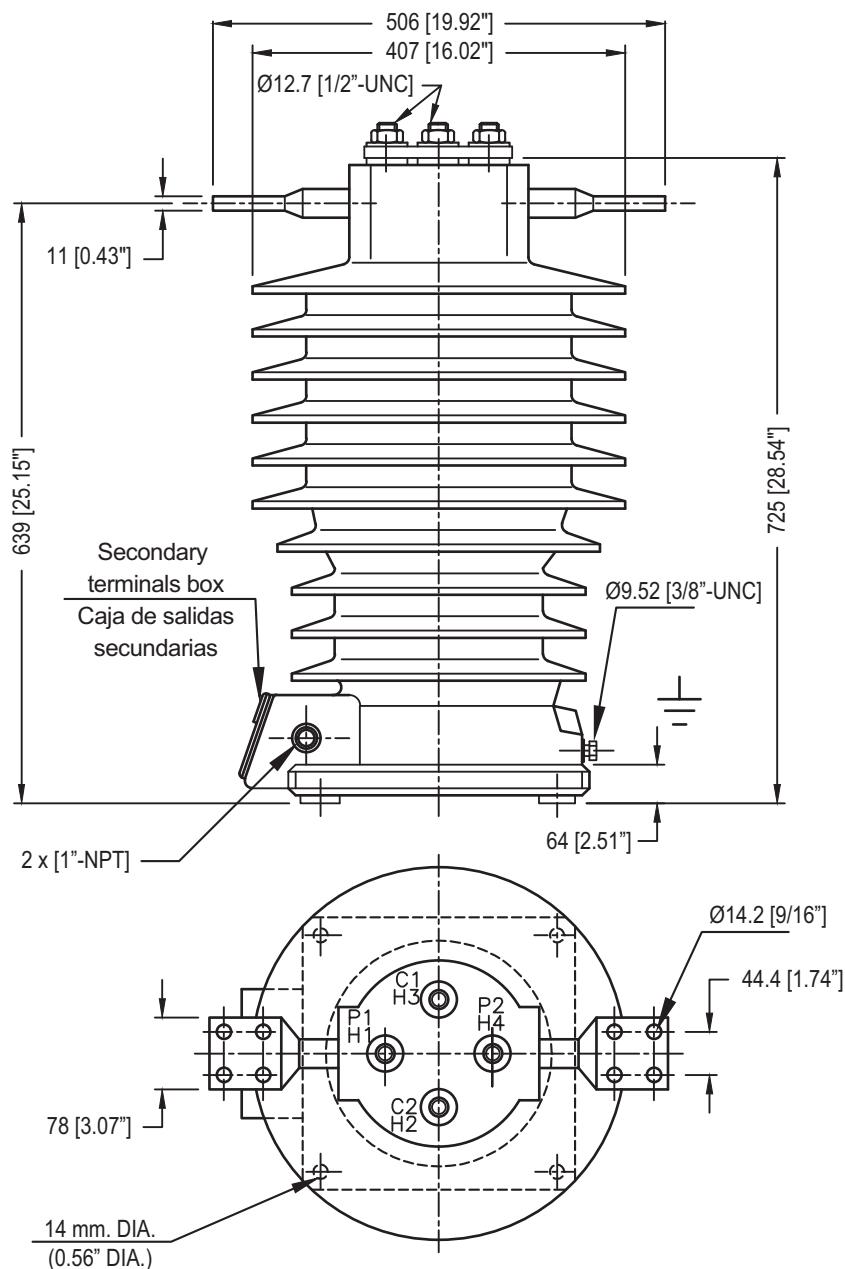
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25°C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards. (Other standards are available).

SDF 52	Nivel de aislamiento / Insulation level: 52 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 250 KV	Peso / Weight: 105 KGS / 231.5 LBS	
Relación / Ratio	I TH	
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
75:5	70 x In	
100:5	70 x In	
150:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	60 x In	
10 x 20:5	70 x In	
20 x 40:5	70 x In	
25 x 50:5	70 x In	
50 x 100:5	70 x In	
75 x 150:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
150 x 300:5	70 x In	
200 x 400:5	25 KA	
400 x 800:5	25 KA	
500 x 1000:5	25 KA	
600 x 1200:5	25 KA	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B1.0	C100
IEC	25 VA, cl. 0.5	20 VA, 5P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

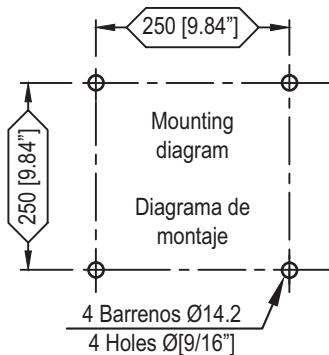
SDF 52

Plano dimensional SDF 52 | General Drawing SDF 52



Ratio Relación	
SINGLE RATIO SIMPLE REL.	DOUBLE RATIO DOBLE REL.
P1 H1	P2 H2
C1 H3	P1 H1 P2 H2 C2 H2
PRIMARY CONNECTION CONEXIÓN PRIMARIA	
SERIAL SERIE	PARALLEL PARALELO
P1 H1	P2 H2
C1 H3	P1 H1 P2 H4 C2 H2

STD. NORMA	PRIMARY MARKS MARCAS PRIMARIAS
IEEE	H1 – H2, H3 – H4
IEC	P1 – C2, C1 – P2



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDF 72



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

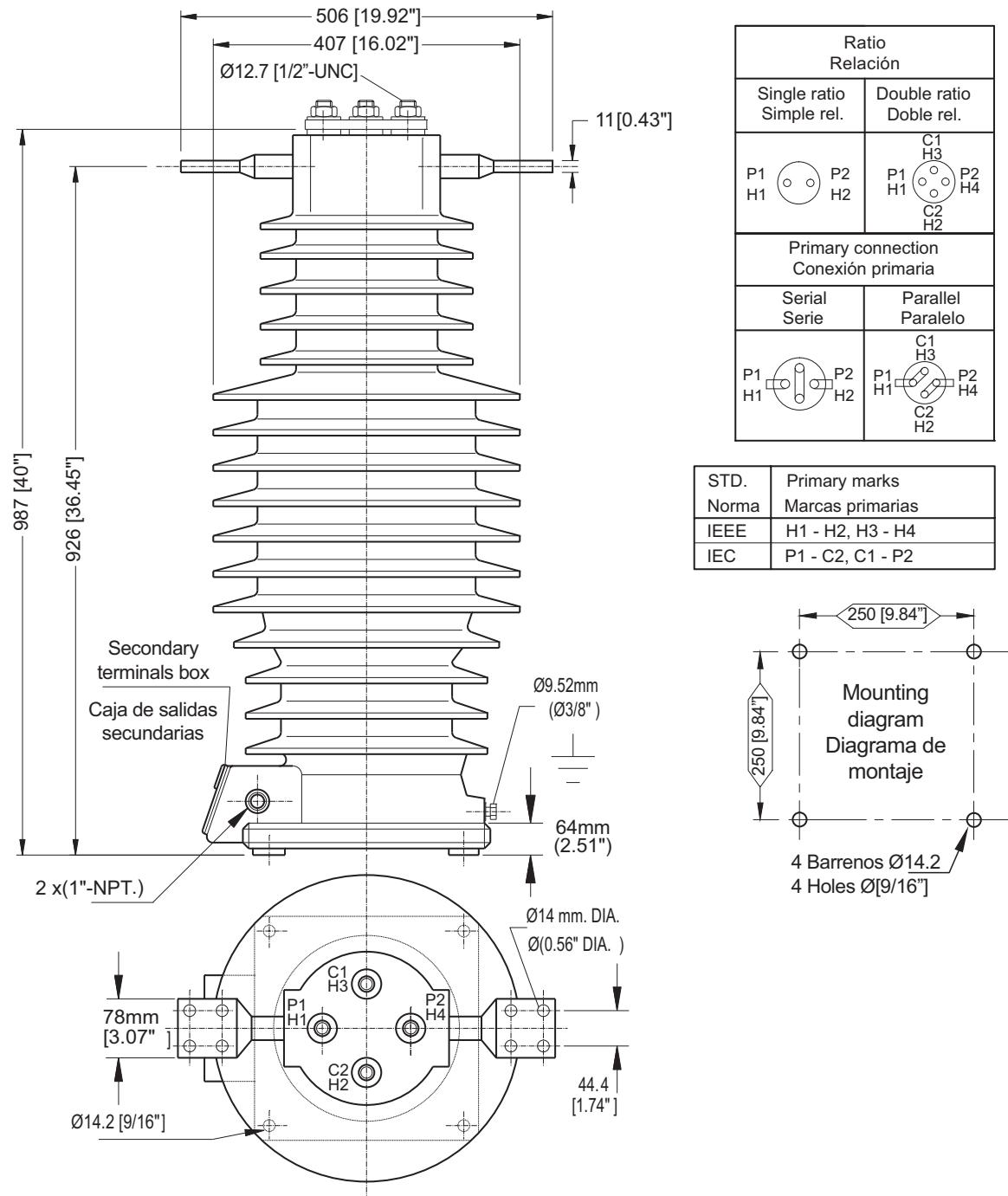
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE
standards. (Other standards are available).

SDF 72	Nivel de aislamiento / Insulation level: 72.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 350 KV	Peso / Weight: 166 KGS / 366 LBS	
Relación / Ratio	I TH	
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
100:5	70 x In	
150:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	60 x In	
10 x 20:5	70 x In	
20 x 40:5	70 x In	
50 x 100:5	70 x In	
75 x 150:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
150 x 300:5	70 x In	
200 x 400:5	25 K A	
300 x 600:5	25 K A	
400 x 800:5	25 K A	
500 x 1000:5	25 K A	
600 x 1200:5	25 K A	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B0.5	C50
IEC		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDF 72

Plano dimensional SDF 72 | General Drawing SDF 72



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

SDG 36



Características

- Corriente secundaria de 5 A.
- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE. (Otras normas están disponibles).

Features

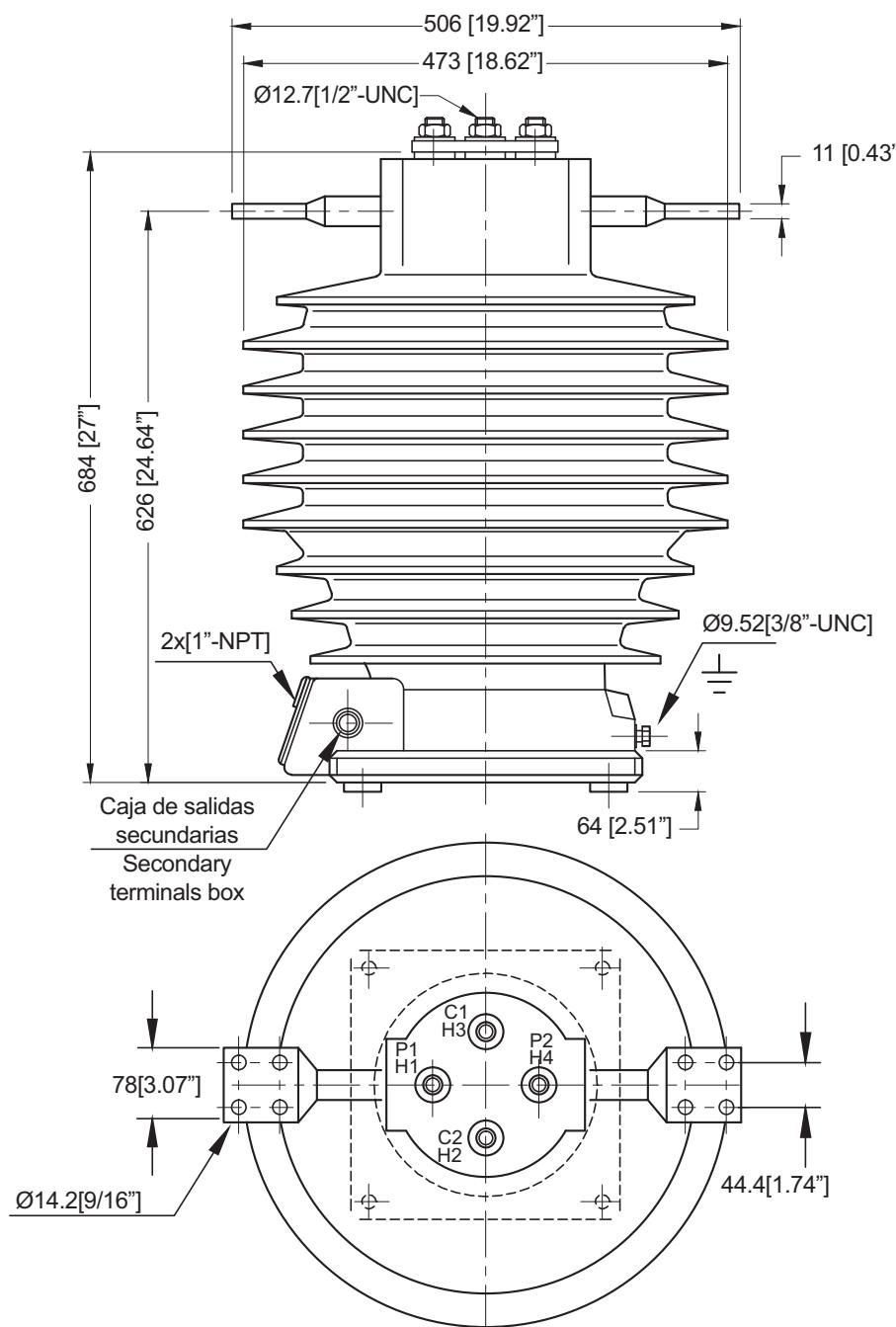
- Secondary current rating: 5 A.
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards. (Other standards are available).

SDG 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 110 KGS / 242.5 LBS	
Relación / Ratio	I TH	
10:5	70 x In	
20:5	70 x In	
50:5	70 x In	
75:5	70 x In	
100:5	70 x In	
150:5	70 x In	
200:5	70 x In	
400:5	70 x In	
500:5	70 x In	
600:5	70 x In	
800:5	70 x In	
1000:5	60 x In	
1200:5	60 x In	
10 x 20:5	70 x In	
20 x 40:5	70 x In	
50 x 100:5	70 x In	
75 x 150:5	70 x In	
100 x 200:5	70 x In	
150 x 300:5	70 x In	
200 x 400:5	25 KA	
300 x 600:5	25 KA	
400 x 800:5	25 KA	
500 x 1000:5	25 KA	
600 x 1200:5	25 KA	
FT / TF: 1.2	Medida / Accuracy	Protección / Relaying
IEEE	0.3 B0.1-B1.0	C100
IEC	30 VA, cl. 0.5	20 VA, 5P20

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

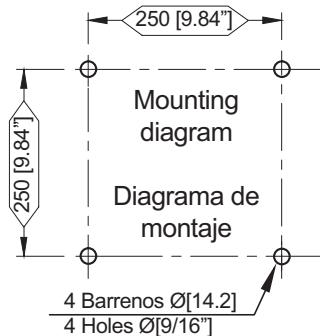
SDG 36

Plano dimensional SDG 36 | General Drawing SDG 36



Ratio Relación	
Single ratio Simple rel.	Double ratio Doble rel.
P1 H1	P2 H2
Primary connection Conexión primaria	
Serial Serie	Parallel Paralelo
P1 H1	P2 H2

STD. Norma	Primary marks Marcas primarias
IEEE	H1 - H2, H3 - H4
IEC	P1 - C2, C1 - P2



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UPE 15



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

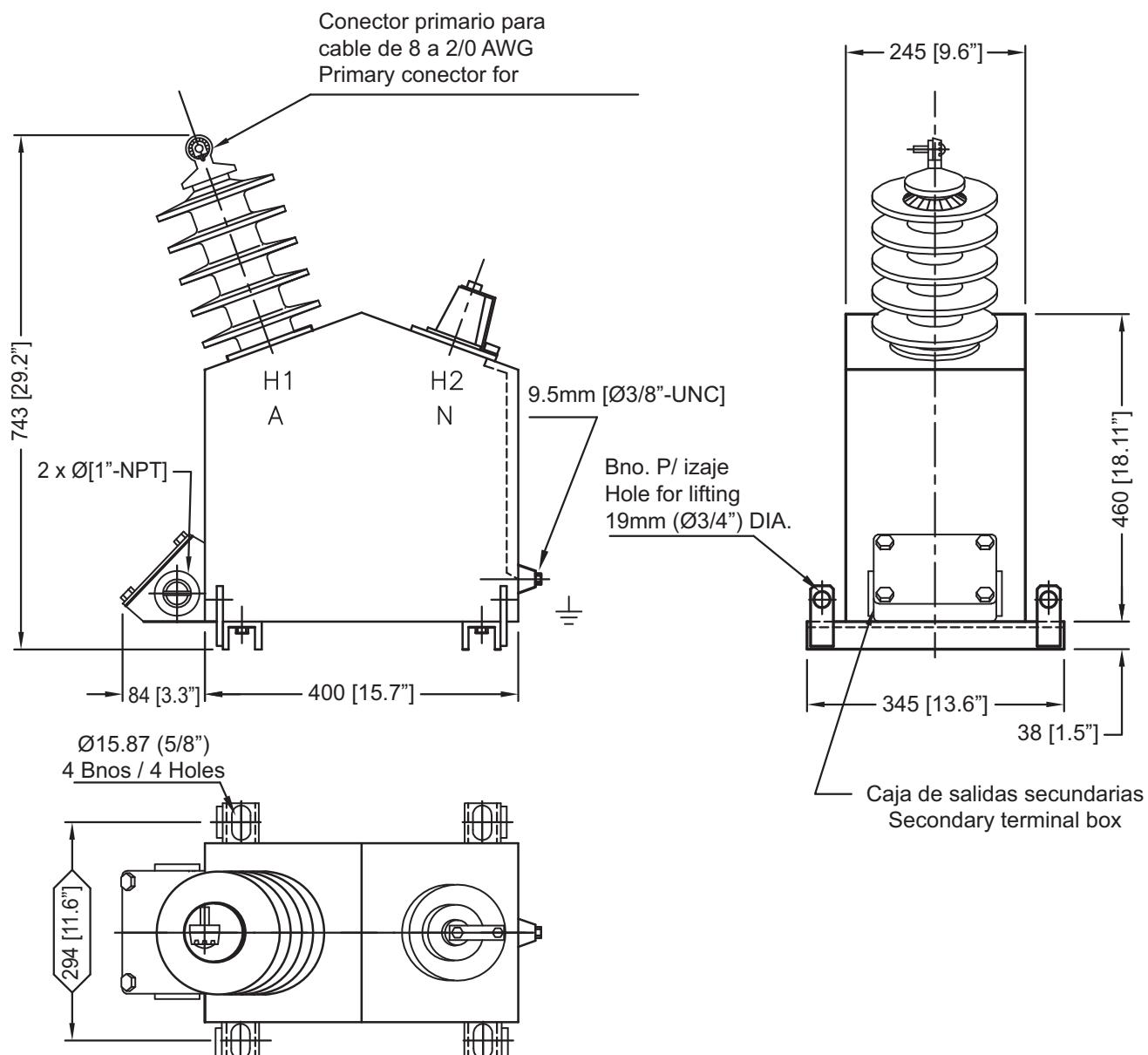
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

UPE 15	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 90 KGS / 198.4 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
7200/1.73:120/1.73		1000 VA
8400/1.73:120/1.73		1000 VA
12000/1.73:120/1.73		1000 VA
14400/1.73:120/1.73		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ
1.2	IEC	200 VA, cl. 0.5
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UPE 15

Plano dimensional UPE 15 | General Drawing UPE 15



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UPE 25



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

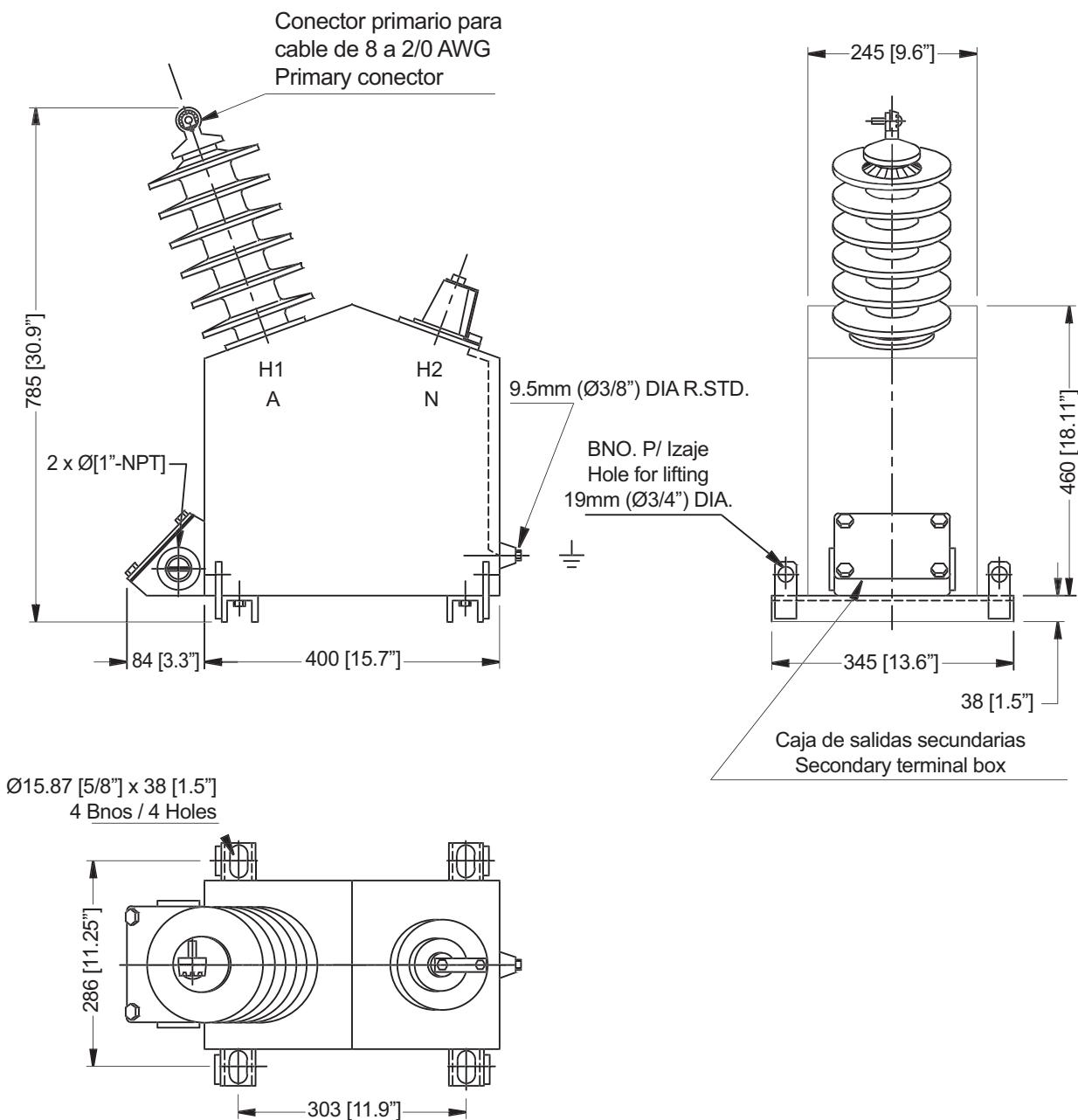
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

UPE 25	Nivel de aislamiento / Insulation level: 25 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV	Peso / Weight: 90 KGS / 198.4 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
23000:110		1000 VA
23000:115		1000 VA
23000:120		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ
1.2	IEC	200 VA, cl. 0.5

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UPE 25

Plano dimensional UPE 25 | General Drawing UPE 25



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UPE 34.5



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

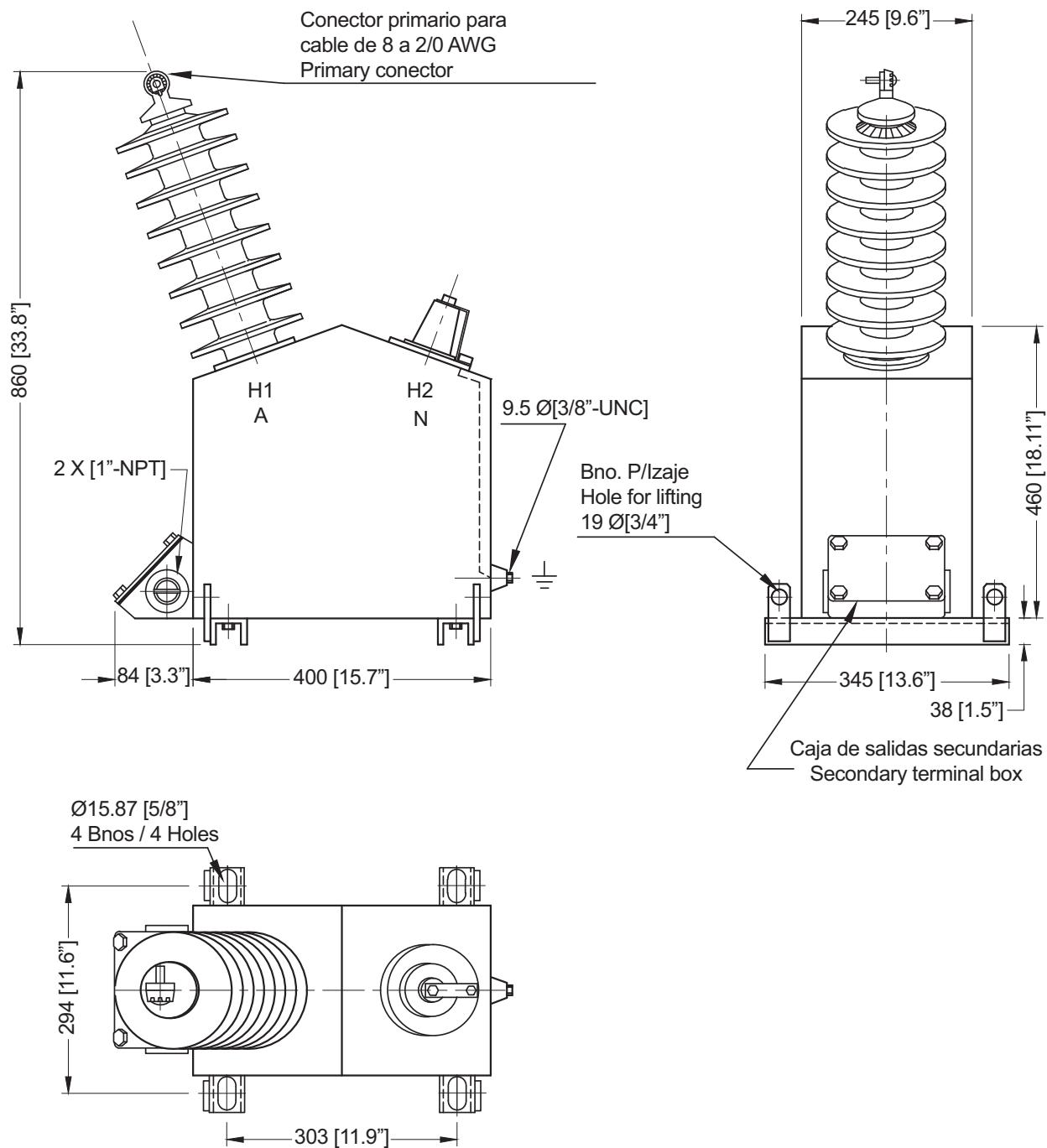
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

UPE 34.5	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 90 KGS / 198.4 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
13800/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$		1000 VA
20125/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$		1000 VA
22000/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$		1000 VA
34500/ $\sqrt{3}$: 120/ $\sqrt{3}$		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ
1.2	IEC	200 VA, cl. 0.5

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UPE 34.5

Plano dimensional UPE 34.5 | General Drawing UPE 34.5



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UPE 36



Características

- > Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- > Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- > Marcas primarias y secundarias permanentes.
- > Polaridad sustractiva.
- > Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

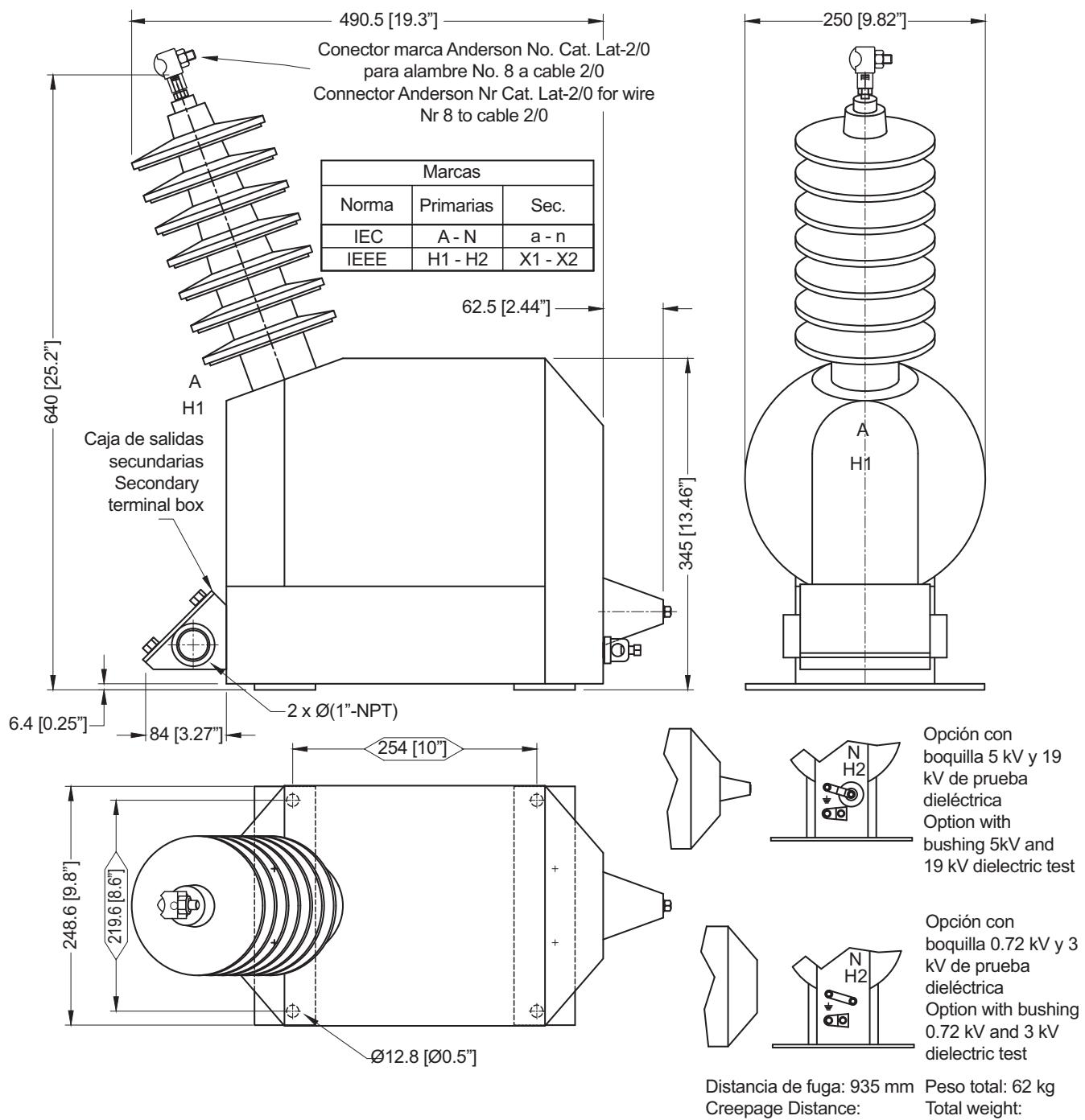
- > Dry type, epoxy resin insulated.
- > Frequency: 50 / 60 Hz..
- > Permanent primary and secondary marks.
- > Subtractive polarity.
- > Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

UPE 36	Nivel de aislamiento / Insulation level: 36 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV		Peso / Weight: 60 KGS / 132.3 LBS
Cat. Núm.	Relación / Ratio	Potencia térmica máxima / Thermal burden
UPE36376	20/25:115	500 VA
UPE36960	34566/3:115/3	500 VA
	33600/3:110	500 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXY
1.2	IEC	50 VA, cl. 0.2

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

UPE 36

Plano dimensional UPE 36 | General Drawing UPE 36



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VME 1503



Características

- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

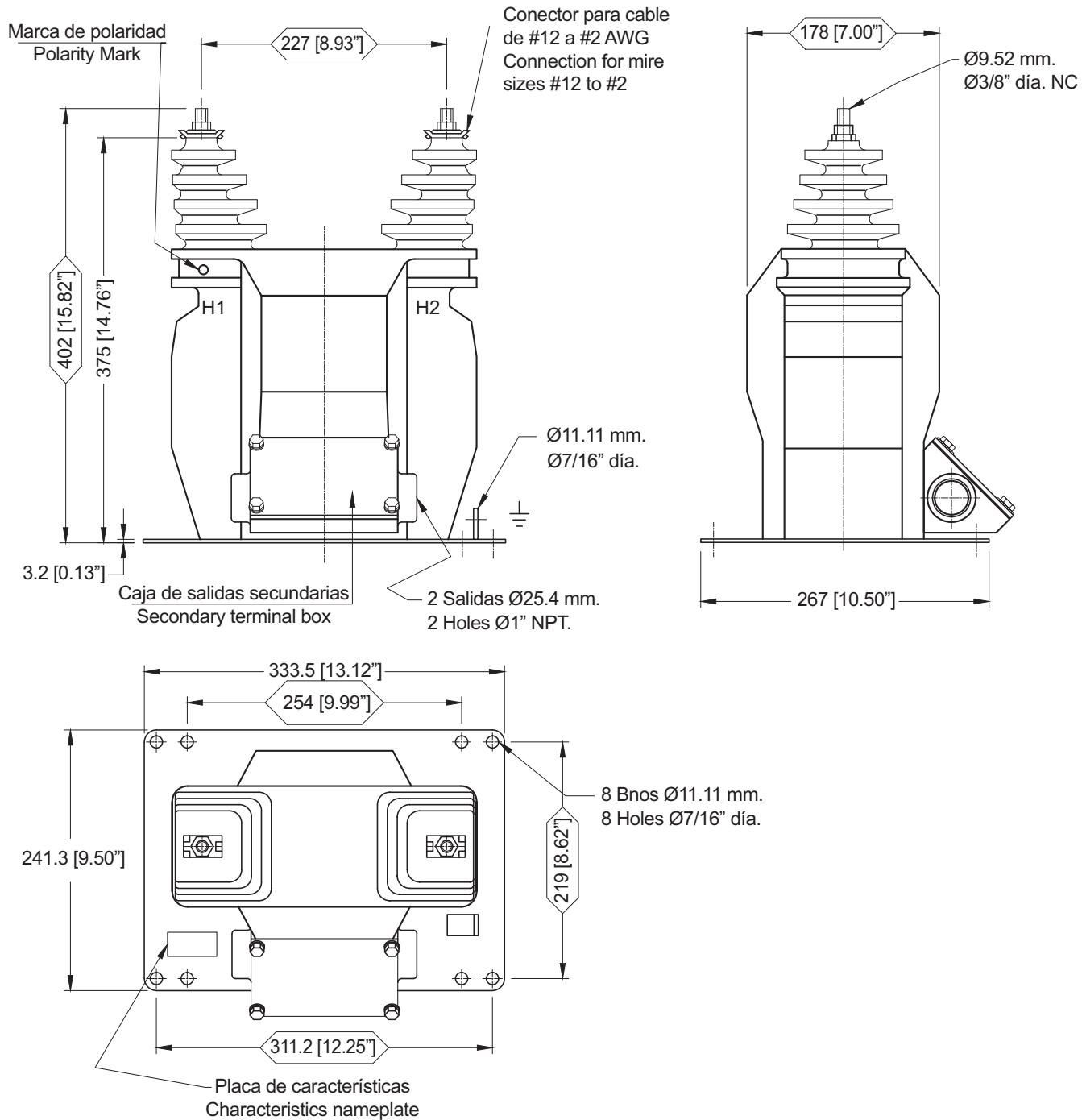
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25°C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VME 1503	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 33 KGS / 72.8 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
7200: 120 V		600 VA
7620: 120 V		600 VA
8400: 120 V		600 VA
11400: 120 V		600 VA
12000:120 V		600 VA
13200: 120 V		600 VA
13800: 120 V		600 VA
14400:120 V		600 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXY-0.6 Z
1.2	IEC	50 VA, cl. 0.5
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VME 1503

Plano dimensional VME 1503 | General Drawing VME 1503



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VME 1505



Características

- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

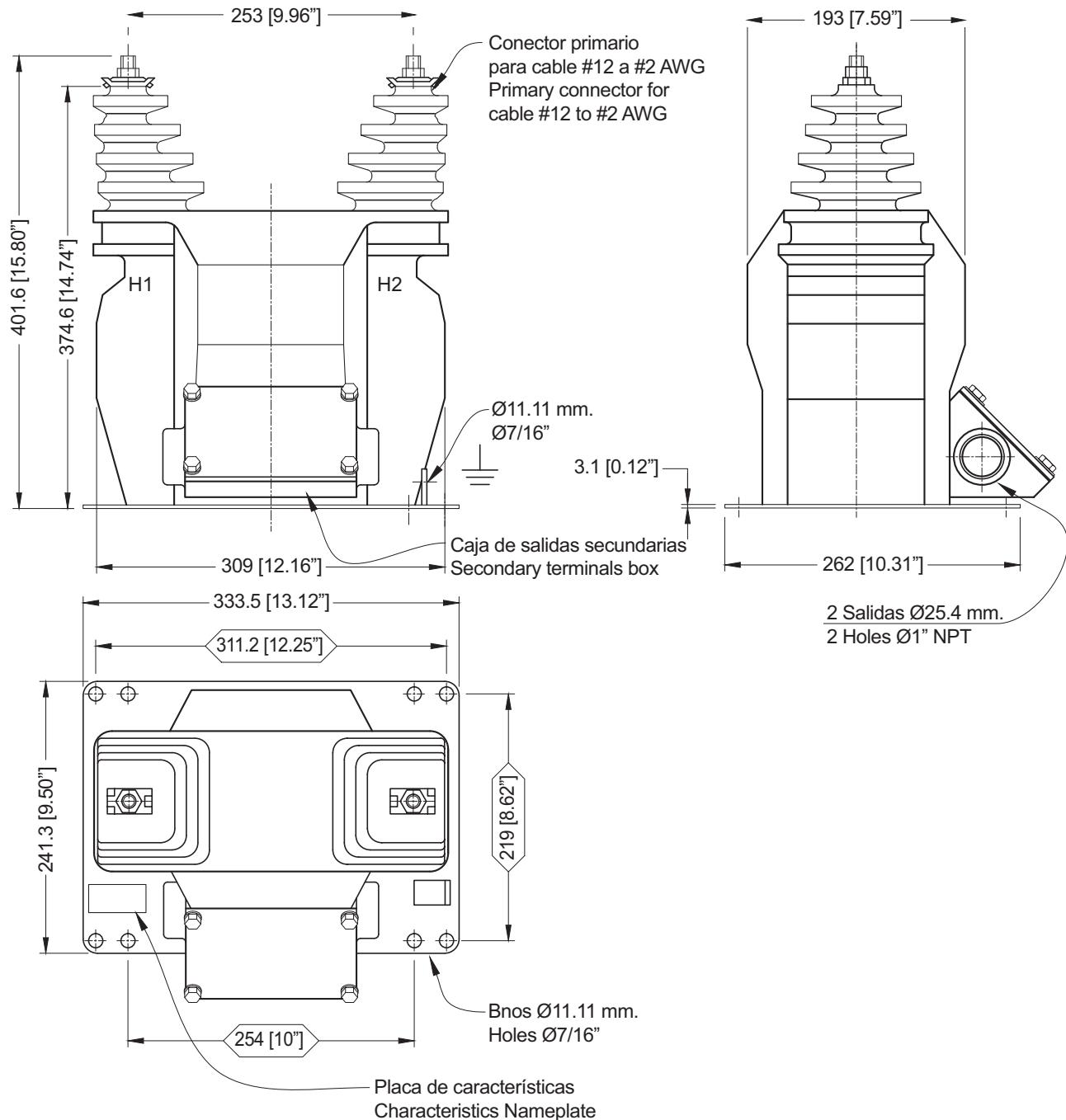
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VME 1505	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV		Peso / Weight: 39 KGS / 86 LBS
Relación / Ratio	Potencia térmica máxima / Thermal burden	
7200: 120 V	1000 VA	
7620: 120 V	1000 VA	
8400: 120 V	1000 VA	
11400: 120 V	1000 VA	
12000: 120 V	1000 VA	
13200: 120 V	1000 VA	
13800: 120 V	1000 VA	
14400: 120 V	1000 VA	
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ-0.6 ZZ
1.2	IEC	150 VA, cl. 0.5

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VME 1505

Plano dimensional VME 1505 | General Drawing VME 1505



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VME 2505



Características

- Tipo seco, aislado con resina cicloalifática.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

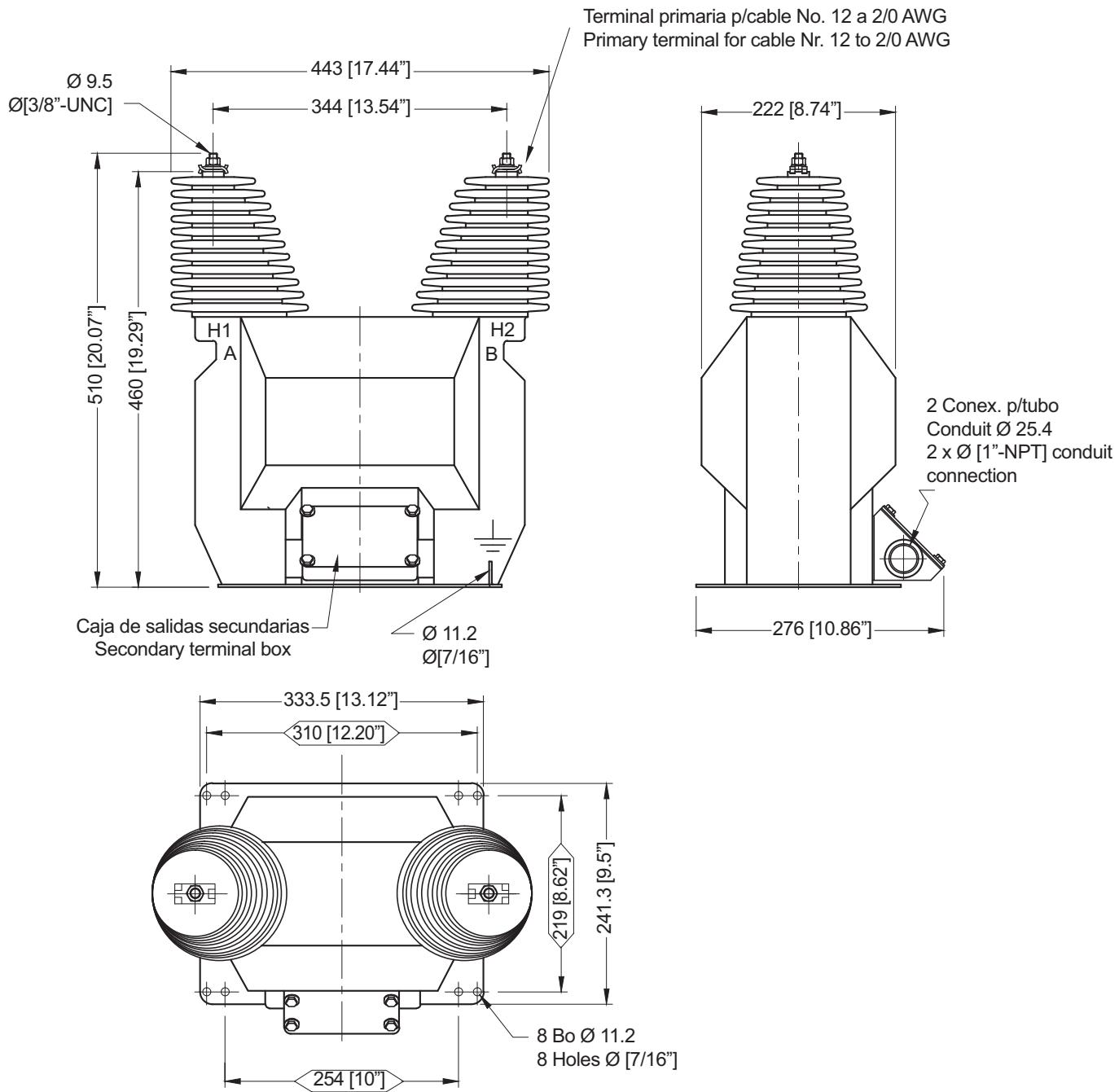
- Dry type, cycloaliphatic resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VME 2505	Nivel de aislamiento / Insulation level: 25 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 150 KV		Peso / Weight: 61 KGS / 134.5 LBS
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
11400: 120 V		1000 VA
12000: 120 V		1000 VA
13200: 120 V		1000 VA
13800: 120 V		1000 VA
14400: 120 V		1000 VA
23000: 120 V		1000 VA
24000: 120 V		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ-0.6ZZ
1.2	IEC	150 VA, cl. 0.5

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

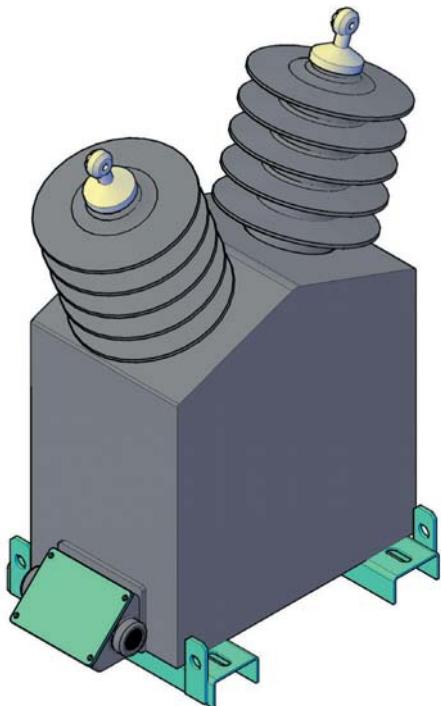
VME 2505

Plano dimensional VME 2505 | General Drawing VME 2505



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VPE 15



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes
- Polaridad sustractiva
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

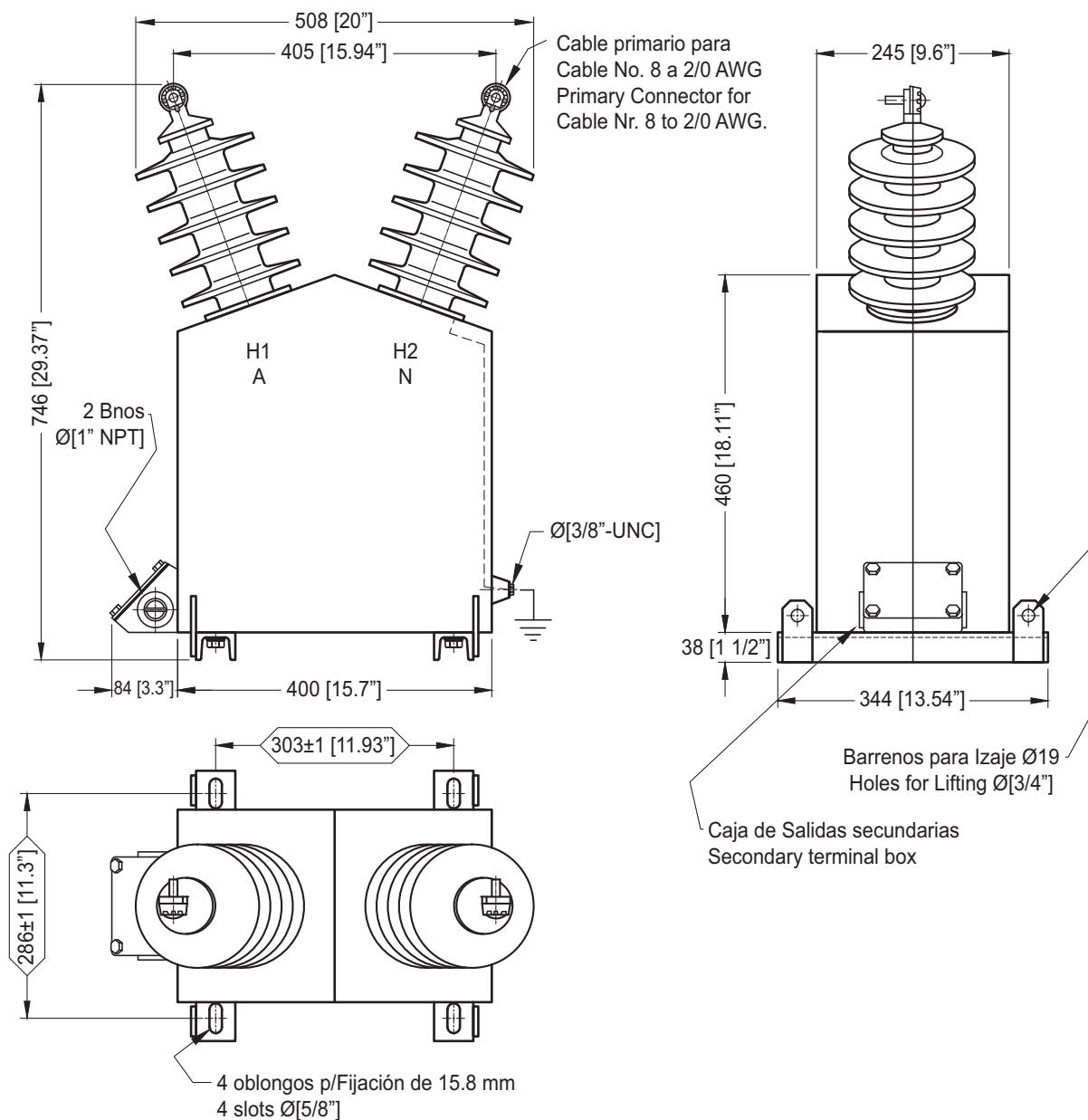
- Dry type, epoxy resin insulated
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks
- Subtractive polarity
- Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VPE 15	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 100 KGS / 220.5 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
14400:120		750 VA
8400:120		750 VA
7200:120		750 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ
1.2	IEC	200 VA, cl. 0.5
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

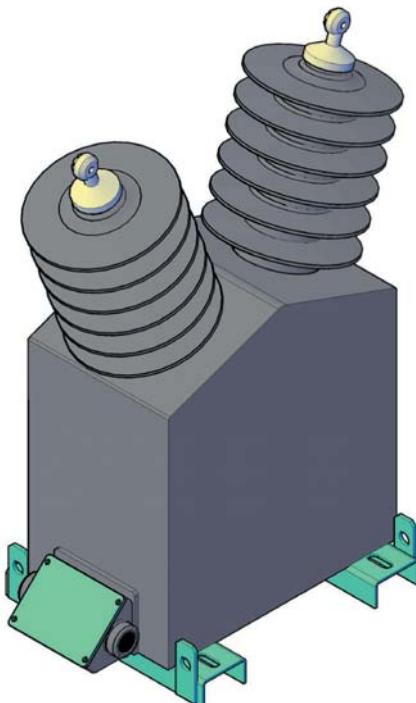
VPE 15

Plano dimensional VPE 15 | General Drawing VPE 15



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VPE 25



Características

- Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Marcas primarias y secundarias permanentes.
- Polaridad sustractiva.
- Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

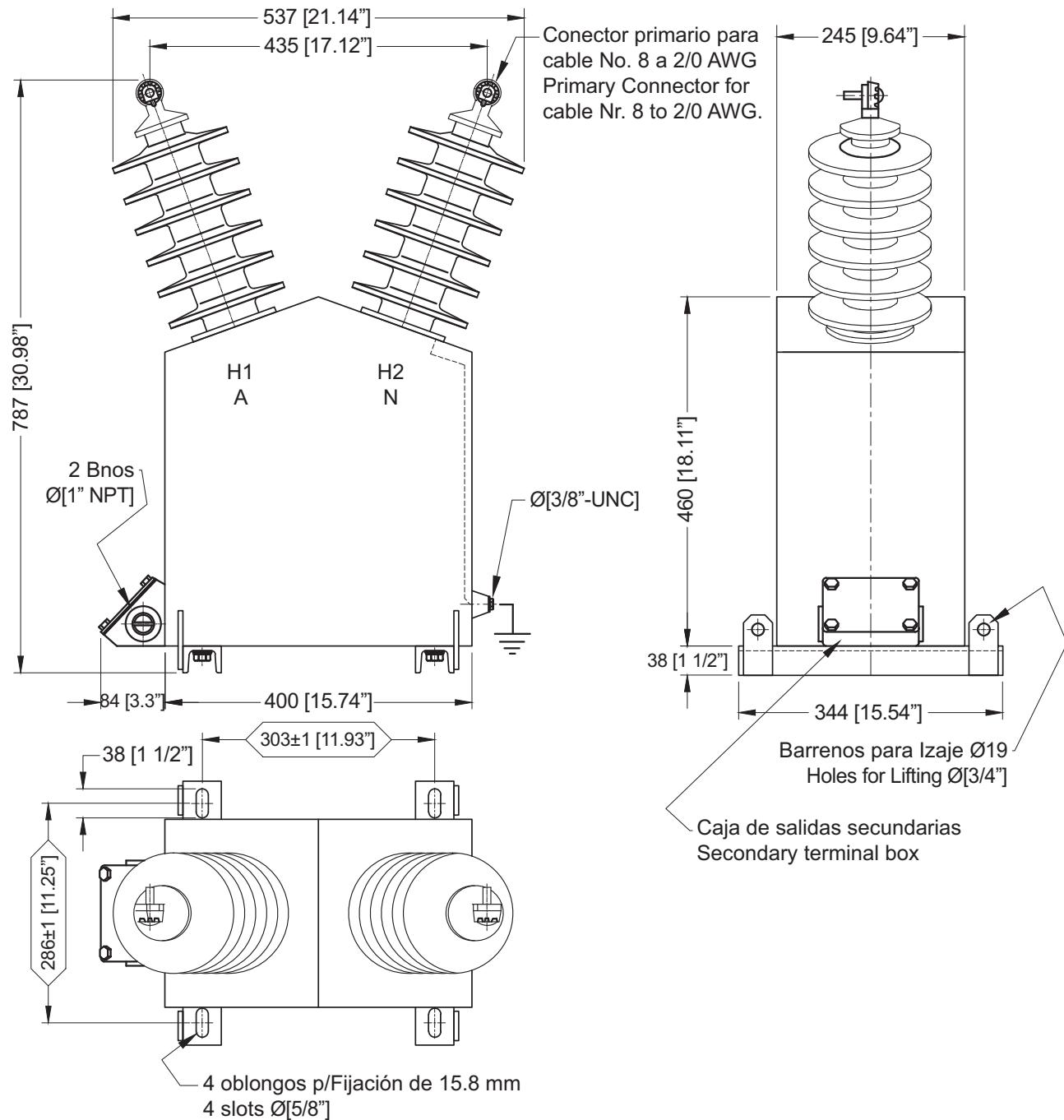
- Dry type, epoxy resin insulated.
- Frequency: 50 / 60 Hz.
- Permanent primary and secondary marks.
- Subtractive polarity.
- Temperature range: -25°C / +30 °C / +40 °C.
- According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VPE 25	Nivel de aislamiento / Insulation level: 15 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 110 KV	Peso / Weight: 100 KGS / 220.5 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
22000:110		750 VA
20125:115		750 VA
14400:120		750 VA
8400:120		750 VA
7200:120		750 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ
1.2	IEC	200 VA, cl. 0.5
Protección / Relaying		

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VPE 25

Plano dimensional VPE 25 | General Drawing VPE 25



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
 Notice: Other characteristics are available on request

VPE 34.5



Características

- > Tipo seco, aislado con resina epóxica.
- > Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- > Marcas primarias y secundarias permanentes.
- > Conexión entre fases.
- > Polaridad sustractiva.
- > Rango de temperatura: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > De acuerdo con normas IEEE, IEC y NRF-CFE.
(Otras normas están disponibles).

Features

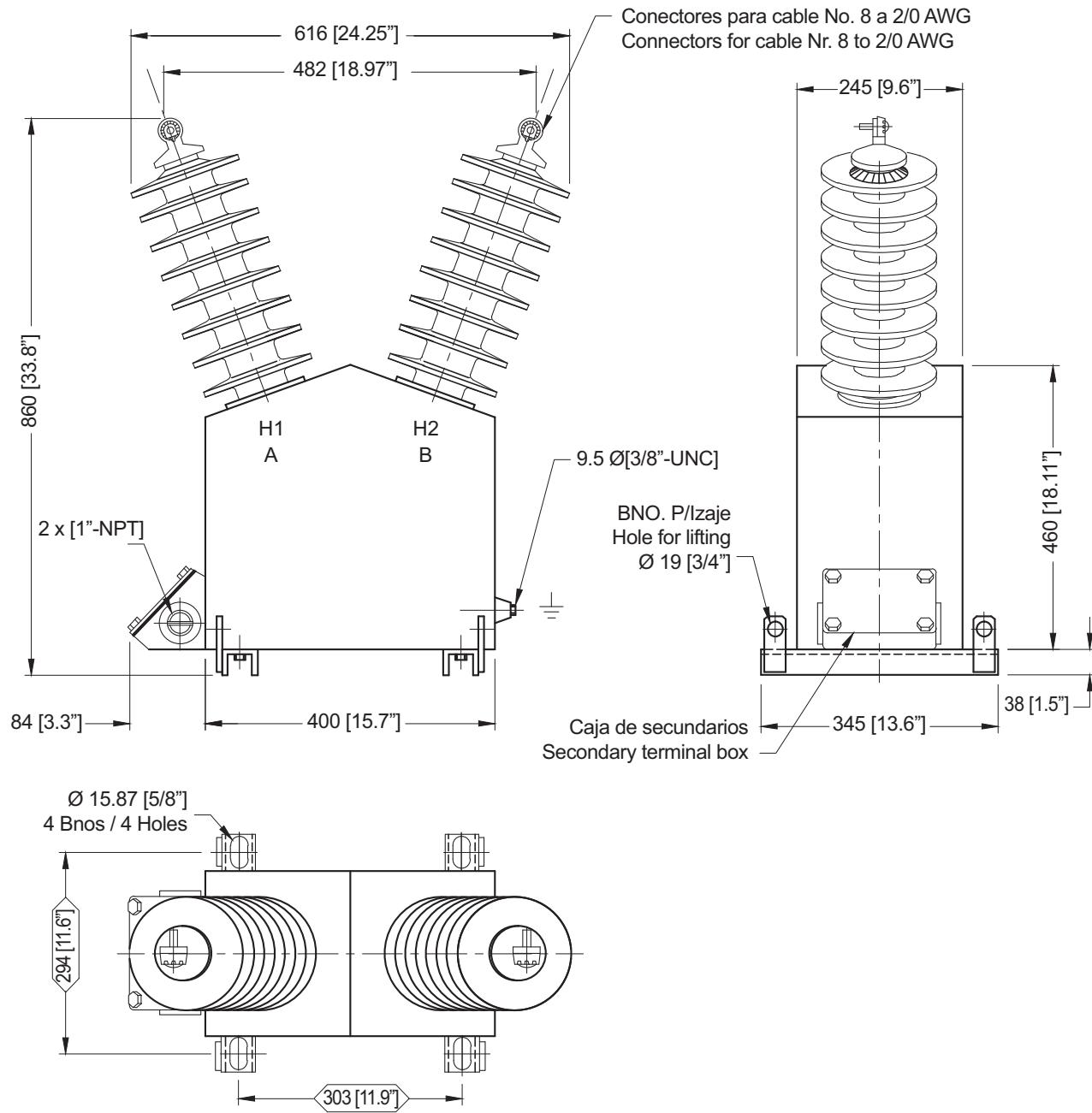
- > Dry type, epoxy resin insulated.
- > Frequency: 50 / 60 Hz.
- > Permanent primary and secondary marks.
- > Connection among phases.
- > Subtractive polarity.
- > Temperature range: -25 °C / +30 °C / +40 °C.
- > According to IEEE, IEC and NRF-CFE standards.
(Other standards are available).

VPE 34.5	Nivel de aislamiento / Insulation level: 34.5 KV	
	Frecuencia / Frequency: 50/60 Hz	
NBAI / BIL: 200 KV	Peso / Weight: 107 KGS / 235.9 LBS	
Relación / Ratio		Potencia térmica máxima / Thermal burden
34500:115		1000 VA
33000:110		1000 VA
30000:100		1000 VA
FT / TF		Medida / Accuracy
1.1	IEEE	0.3 WXYZ
1.2	IEC	200 VA, cl. 0.5

Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

VPE 34.5

Plano dimensional VPE 34.5 | General Drawing VPE 34.5



Nota: Otras características se encuentran disponibles bajo pedido
Notice: Other characteristics are available on request

Monterrey: Centro de diseño de clase mundial / World Class Design Center

Schneider Electric Toluca (Unidad de Transformadores de Instrumento MV) realiza sus diseños y desarrollos con el soporte del Centro de diseño de Monterrey.

Schneider Electric Toluca (MV Instrument Transformers Unit) perform all its designs and developments supported by Monterrey Design Center.



Instalaciones e infraestructura / Facilities and Infrastructure



- > Espacio de Oficina: 1370 m²
- > Office Space: 13670 ft²



- > Espacio de Laboratorio: 700 m²
- > Lab Space: 7500 ft²



- > 16 Oficinas
- > 16 Offices



- > Equipo de computo 64-bit de ultima generación
- > State of the art 64-bit computing



- > 9 Salas de junta y conferencia
- > 9 Meeting and conference rooms



- > 152 Workstations
- > 152 Workstations

Schneider
 **Electric**TM

Investigación y desarrollo / Research and Development



Principales competencias:

- > Mecánica de tableros
- > Diseño de partes plásticas
- > Cálculo y simulación
- > Diseño de herramientas y procesos
- > Diseño industrial
- > Transformadores de Instrumento
- > Comité de Patentes
- > Expertos en Física
- > Estudios Prior Art
- > Vinculado a Universidades y centros R&D

Main competencies:

- > Enclosure mechanics
- > Plastic part design
- > Calculation and Simulation
- > Standard design tools and processes
- > Industrial design
- > Instrument Transformers
- > Patent Committee
- > Physics Experts
- > Prior Art Studies
- > Linked to: Universities and R&D centers