

SECCIONADORES MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN



Producto que se fabrica y cumple con los requerimientos de la Norma IEC 129:84, ANSI C37.32:1996, IEC 62 271-102:2005 y NC 905:2012.

Se produce en lotes de capacidad 600 A en 15 y 34,5 kV.

Los seccionadores serán instalados a la intemperie, en posición vertical u horizontal invertida sobre postes o estructuras de líneas aéreas y son diseñados y construidos para las condiciones ambientales requeridas. Los elementos conductores se fabrican de cobre laminado y los herrajes de fijación de aceros galvanizados en caliente (UNE 37-508:88).

La tornillería y resortes son de aceros inoxidable. Estos elementos los hacen duraderos en condiciones ambientales adversas. La operación de apertura y cierre será por mando local manual mediante pértiga universal.

Características técnicas	15kV	34,5kV
Tensión nominal	15 kV	34,5 kV
Tensión máxima	23 kV	38 kV
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Nivel básico de aislamiento (BIL)	150 kV	200 kV
Corriente nominal	600 A	600 A
Corriente de corta duración	12,5 kA	12,5 kA
Distancia de fuga	800 mm	960 mm

DISTRIBUTION MONOPOLAR SECTION SWITCHES



Product manufactured by the factory that meets the requirements of the IEC 129:84, ANSI C37.32:1996, IEC 62 271-102:2005 and NC 905:2012 Standards.

They are produced in batches with a capacity of 600 A and on 15 and 34,5 kV.

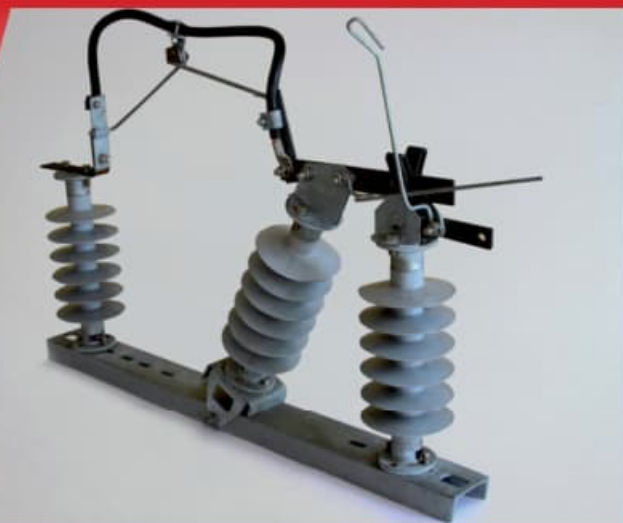
The section switches are made for outdoors installations, in vertical or inverted horizontal position on the pylons or air-lines structures and are designed and built for the required environmental conditions. The conducting elements are made of sheeted copper and the fittings are made of galvanized steel (UNE 37-508:88).

The screws and springs are made of stainless steel. These elements make them long-lasting in adverse environmental conditions.

The opening and closing mechanism will be operated through manual local command with a universal pole.

Technical characteristics	15kV	34,5kV
Nominal tension	15 kV	34,5 kV
Maximum tension	23 kV	38 kV
Frequency	60 Hz	60 Hz
Basic isolation level (BIL)	150 kV	200 kV
Nominal current	600 A	600 A
Short-time current	12,5 kA	12,5 kA
Leak distance	800 mm	960 mm

SECCIONADORES TRIPOLARES DE DISTRIBUCIÓN



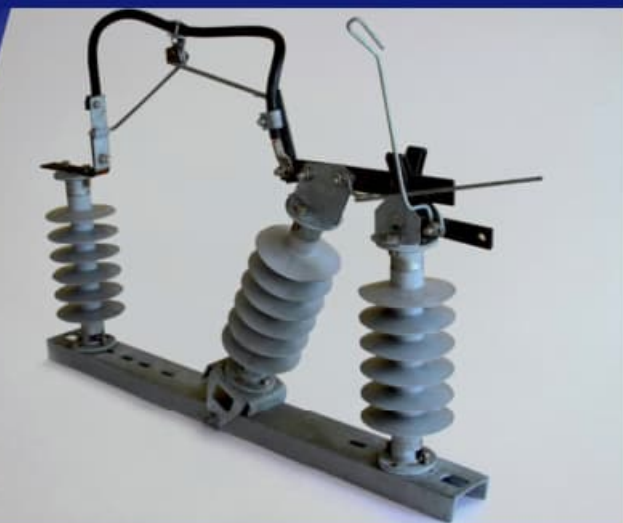
Producto que se fabrica y cumple con los requerimientos de la Norma IEC 129:84, ANSI C37.32:1996, IEC 62 271-102:2005 y NC 905:2012.

Los seccionadores serán instalados a la intemperie en posición horizontal sobre postes o estructuras de líneas aéreas y son diseñados y construidos para las condiciones ambientales requeridas. Los elementos conductores se fabrican de cobre laminado y los herrajes de fijación son de aceros galvanizados en caliente. (UNE 37-508:88)

La tornillería y resortes son de aceros inoxidable. Estos elementos los hacen duraderos en condiciones ambientales adversas.

Características técnicas	15kV	34,5kV
Tensión nominal	15 kV	34,5 kV
Tensión máxima	23 kV	38 kV
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Nivel básico de aislamiento (BIL)	150 kV	200 kV
Corriente nominal	600 A	600 A
Corriente de corta duración	12,5 kA	12,5 kA
Distancia de fuga	800 mm	960 mm

DISTRIBUTION TRIPOLAR SECTION SWITCHES



Product manufactured by the factory that meets the requirements of the IEC 129:84, ANSI C37.32:1996, IEC 62 271-102:2005 and NC 905:2012 Standards.

They are produced in batches with a capacity of 600 A and on 15 and 35 kV.

The section switches are made for outdoors installations, in horizontal position on the pylons or air-lines structures and are designed and built for the required environmental conditions. The conducting elements are made of sheeted copper and the fittings are made of galvanized steel (UNE 37-508:88).

The screws and springs are made of stainless steel. These elements make them long-lasting in adverse environmental conditions.

Technical characteristics	15kV	34,5kV
Nominal tension	15 kV	34,5 kV
Maximum tension	23 kV	38 kV
Frequency	60 Hz	60 Hz
Basic isolation level (BIL)	150 kV	200 kV
Nominal current	600 A	600 A
Short-time current	12,5 kA	12,5 kA
Leak distance	800 mm	960 mm

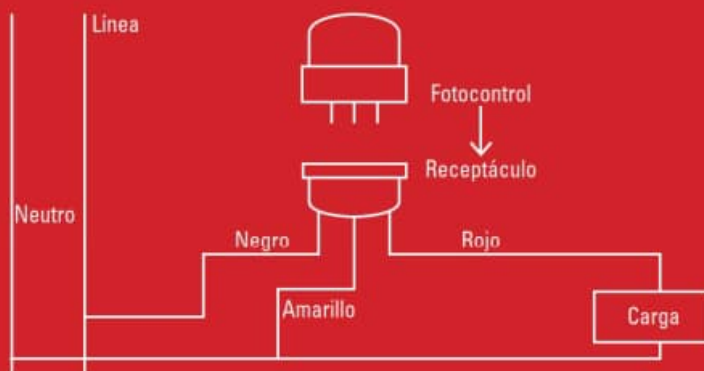
LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

epe^{UEB}
FÁBRICA DE FUSIBLES
Y DESCONECTIVOS



Se ensamblan para tres tipos de potencia:

- 100 W VSAP
- 150 W VSAP
- 250 W VSAP



Las luminarias son controladas automáticamente a través de un fotocontrolador con acción retardada por efecto térmico con estructura bimetalica que proporciona un tiempo de retardo superior a los 30 s para evitar fallas de operación provocadas por los relámpagos durante la noche. Este producto esta provisto de tres terminales de cerradura tipo "empujar y girar", y su envoltura y lentes son fabricados de policarbonato estabilizado de alto impacto, la base es de polybutileno terephthalate.

Características de la fotocelda:

- Rango de voltaje: 110 – 270 Vca
- Rango de voltaje aplicable: 105 – 280 Vca
- Rango de la carga: 1800 W Tungsteno, 1000 VA Balastro
- Consumo de potencia: 1,5 VA
- Frecuencia: 50/60 Hz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Óptica: simétrica, extensiva

Cuerpo: aluminio fundido a presión

Reflector: aluminio alta pureza oxidado anódicamente y abri-llantado.

Difusor: vidrio BORAX prismado

Barnizado: con resinas de poliéster de alta resistencia a la co-rrosión.

Portalámparas: cerámico con contactos platinados E40

Equipamiento: junta de silicona.

Cableado: alimentación disponible a 230 V con protección térmica. Cables con aislamiento de silicona.

Bornera: 2P+T, para conductores de hasta 4 mm²

Grado de protección: IP 65

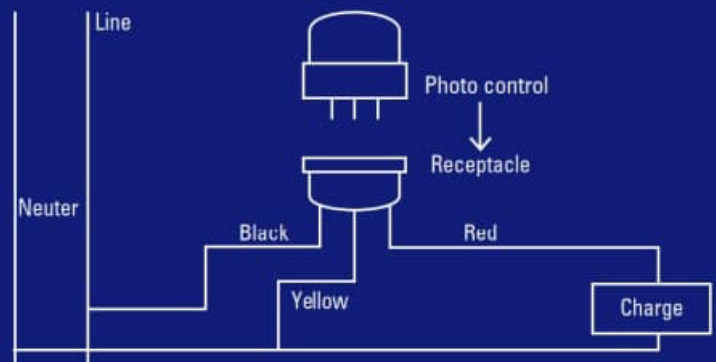
Balastro: reactor serie.

STREET LIGHTS LAMPS



The Lamps are assembled for three types of power:

- 100 W VSAP
- 150W VSAP
- 250W VSAP



The lights are automatically controlled through a photo-controller with delayed reaction by thermal effect with bi-metallic structure which provides a delayed time of 30 seconds in order to avoid operation failures caused by lightning during the night. This product is provided with three terminals with locks type "push and twist", and it's wrapping and lenses are manufactured with high impact stabilized polycarbonate, its base is made of polybutylene terephthalate.

Characteristics of the photocell:

- Voltage range: 110 – 270 Vca
- Applicable voltage range: 105 – 280 Vca
- Charge range: 1800 W Tungsten, 1000 VA Ballast
- Use of power: 1,5 VA
- Frequency: 50/60 Hz

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Optics: symmetrical, extensive

Body: pressure-melted aluminum.

Reflector: High purity aluminum, anodically oxidize and polished.

Diffuser: Prism BORAX glass

Varnishing: with polyester resins highly resistant to corrosion.

Bulb-holder: ceramic with E40 platinum contacts

Equipment: silicon gasket.

Wiring: available feed at 230 V with thermal protection. Wires with silicon isolation.

Terminal: 2P+T, for conductors of up to 4 mm²

Protection level: IP 65

Ballast: series reactor.

GABINETES PARA CONTADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Los gabinetes para contadores de Energía eléctrica también llamadas cajas antifraude, están diseñados para proteger y mejorar el control sobre el instrumento de medición y su conexión.

Son confecciones a partir de policarbonato transparente que permite la visualización de una fácil lectura, su base es de poliestireno de alto impacto, ambos plásticos con aditamentos que les permiten ser resistentes a los rayos UV. Se fabrican de dos tipos. Uno para alojar contadores de inducción, y otro para los electrónicos.

CARACTERÍSTICAS:

- Modelo: SW – 1; 6 y 9 posiciones
- Elevada dielectricidad
- Resistencia a los rayos UV
- Grado de protección IP43 contra penetración de polvo y agua.
- Alta resistencia mecánica.

A estos producto se les practicaron diferentes ensayos en el Laboratorio Nacional de Tropicalización, cumpliendo satisfactoriamente con las especificaciones de las Normas IEC 68-2-2:74, IEC 68-2-11:81, ISO 6270:96 y ASTM D 4329:92.

ENSAYOS SOMETIDOS:

- Ensayo de calor seco.
- Ensayo de calor húmedo con condensación.
- Ensayo de niebla salina.
- Envejecimiento acelerado.

CASES FOR ELECTRIC METERS.



CHARACTERISTICS:

- Model: SW – 1; 6 and 9 positions
- Elevated dielectricity.
- Resistance to UV rays.
- IP43 grade protection against the penetration of dust and water.
- High mechanical endurance.

The cases for electric meters, also called anti-fraud boxes, are designed to protect and improve control on the measuring instruments and their connection.

Cases are made of transparent polycarbonate that allows an easy-read; its base is made of high-impact polystyrene. Two types are made: one to accommodate the induction meters, and another for the electronic meters.

This product underwent different tests in the National Tropicalization Laboratory, satisfactorily meeting the specifications of the IEC 68-2-2:74, IEC 68-2-11:81, ISO 6270:96, and ASTM D 4329:92 Standards.

TESTS PERFORMED:

- Dry heat test.
- Wet heat with condensation test.
- Saline fog test.
- Accelerated aging.

ESLABÓN FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN TIPO K



El terminal superior, la arandela y el anillo de fijación son recubiertos electrolíticamente para protegerlos contra la corrosión y aumentar su conductividad.

Producto que se confecciona y cumple con los requerimientos de la norma IEC 60282-2, edic. 3: 2008, ANSI C37.46:1981 y NC 904:2012. El elemento sensible a la corriente se confecciona con estaño 99,99% y es fijado al terminal superior e inferior mediante soldadura blanda; los terminales superior e inferior son de cobre debidamente conformado y fijado entre sí por troquelado de precisión mediante un alambre de aleación níquel – cromo para obtener un margen estrecho de tolerancia en la variación de los tiempos de fusión y lograr una adecuada resistencia mecánica. El cable de cobre seleccionado es de muy alta calidad y flexibilidad con recubrimiento de estaño lo que garantiza una alta resistencia a la corrosión y mayor conductividad.

El elemento sensible a la corriente se protege físicamente con un tubo de papel dieléctrico de geometría y dimensiones óptimas, impregnado de resina termofija que mejora sus propiedades desionizantes para asegurar la rápida extinción de la corriente de arco durante la operación a la tensión de servicio.

Parámetros dimensionales					
Capacidad (A)	Ø T Sup (mm)	Arandela (mm)	Tubo ext. (mm)	Long. T ext. (mm)	Longitud (mm) 15/34,5 kV
1-50	14,0	19,0	7,5	134,0	510/770
65-100	19,0	-	10,5	134,0	510/770
125-200	25,0	-	14,0	134,0	510/770

Capacidades que se producen	
Capacidad (A)	1,2,3,5,6,8,10,12,15,20,25,30,40,50,65,80,100,125,140,200
Tensión kV	15 y 34,5

TYPE K HALF-TENSION FUSE LINK



The upper terminal, the washer and the binding ring are electro-litically covered to protect them against corrosion and to enhance its conductivity.

Product manufactured in the factory and meets the requirements of the IEC 60282-2, edit. 3: 2008, ANSI C37.46:1981 and NC 904:2012 Standards. The current-sensitive element is made of 99.99% tin, and is fixed to the upper and inferior terminals with soft soldering; the terminals are of Copper properly shaped and fixed with each other through precision die-casts with a nickel-chromium alloy wire in order to obtain a straight tolerance margin in the variation of the fusion times and to accomplish an adequate mechanical stamina.

The selected copper cable is of high quality and flexibility with a tin-plating, which guarantees a high resistance to corrosion and a better conductivity.

The current-sensitive element is physically protected by a dielectric paper pipe of optimal geometry and dimensions, which is covered with resin which improves its un-ionizing properties in order to ensure the quick extinction of the current arc during the operation of the service tension.

Dimensional Parameters

Capacity (A)	Ø Upper T (mm)	Washer (mm)	Ext. pipe (mm)	Long ext T (mm)	Longitude (mm) 15/34,5 kV
1-50	14,0	19,0	7,5	134,0	510/770
65-100	19,0	-	10,5	134,0	510/770
125-200	25,0	-	14,0	134,0	510/770

Capacities produced

Capacity (A)	1,2,3,5,6,8,10,12,15,20,25,30,40,50,65,80,100,125,140,200
Tension kV	15 and 34,5

CORTACIRCUITO DE EXPULSIÓN (DROP OUT)

epe' UEB
FÁBRICA DE FUSIBLES
Y DESCONECTIVOS



Producto que se ensambla y cumple con los requerimientos de la norma IEC 60282-2, edic. 3: 2008 y NEIB 7399-2:2002.

Se producen lotes de capacidad 100 A en 15 y 34,5 kV.

El tubo portafusible es de resina epóxica con fibra de vidrio revestido interiormente con material gasificable para permitir la extinción del arco. Los cabezales del tubo son de bronce.

Tipo Abierto con ganchos para accionamiento con herramienta loadbuster y ojales para operación y montaje con pértiga universal. Montaje vertical e instalación a la intemperie.

Los conectores de conexión son de bronce plateado o estañado aptos para conexión directa de conductores de cobre o aluminio de 10 hasta 120 mm² de sección.

Todos los elementos ferrosos están galvanizados por inmersión en caliente.

Características técnicas	15kV	34,5kV
Tensión nominal	15 kV	34,5 kV
Tensión máxima	23 kV	36 kV
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Nivel básico de aislamiento (BIL)	125 kV	170 kV
Corriente nominal	100 A	100 A
Corriente de cortocircuito	8 kA Simétrica 12 kA Asimétrica	8 kA Simétrica 12 kA Asimétrica
Distancia de fuga	330 mm	660 mm

DROP OUT



Product assembled in the Factory and that fulfills the requirements of IEC 60282-2, edit. 3: 2008 and NEIB 7399-2:2002 standards.

The product is manufactured with a capacity of 100 A on 15 and 34,5 kV. The fuse pipe is made of epoxy resin and glass fiber covered in the inside part with a gasify material in order to allow the extinction of the electric arc. The pipe's terminals are made of bronze.

The DropOut is Open Type, with hooks for operation through a load-buster tool and holes for operation and assembly with universal pole.

This product has vertical assembly and prepared for outdoor installation.

The connectors are in silver or tin-plated and are suitable for direct connection of copper or aluminum conductors of 10 up to 120 mm² section.

All ferrous elements are galvanized through hot immersion.

Technical characteristics	15kV	34,5kV
Nominal tension	15 kV	34,5 kV
Maximum tension	23 kV	36 kV
Frequency	60 Hz	60 Hz
Basic isolation level (BIL)	125 kV	170 kV
Nominal current	100 A	100 A
Short circuit current	8 kA symmetrical 12 kA Asymmetrical	8 kA symmetrical 12 kA Asymmetrical
Leak distance	330 mm	660 mm

CONTADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICO

epe' UEB
FÁBRICA DE FUSIBLES
Y DESCONECTIVOS

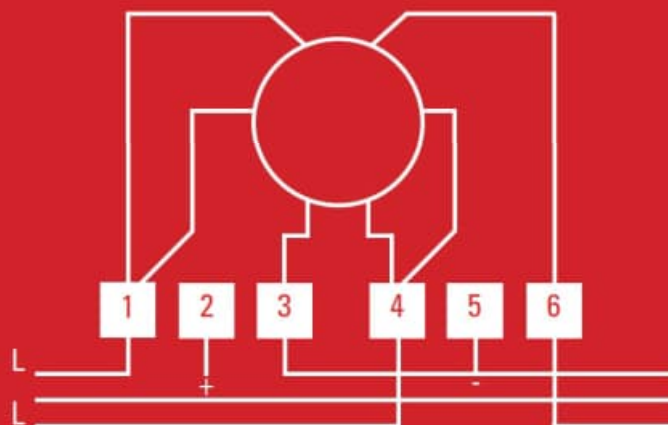
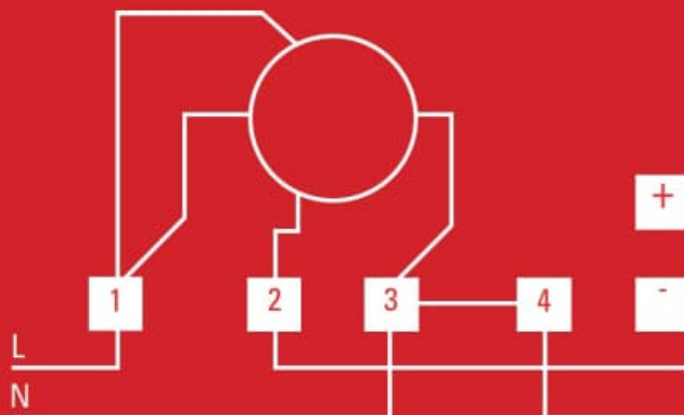


Marca: CHINT
Modelo: DDS 666
Clase: 2
Tensión: 127 ; 220 V
Corriente: 10 (40) A /127 y 220V; 30(120) A para 220 V
Frecuencia: 60 Hz
Conexión: Directa en circuitos de dos y tres hilos

El CEE es calibrado bajo los requerimientos de la Instrucción FD-DG 8.24 7001. A10 y cumple con las especificaciones de la Norma IEC 62053 – 21: 2003.

Instrumento calibrado en el Laboratorio de Calibración de la Fábrica de Fusibles y Desconectivos; que se encuentra Acreditado bajo los requerimientos de la NC-ISO/IEC 17025:2006 con Registro No: 100.

En el Laboratorio se le realizan 6 pruebas.



ENSAYOS:

- Examen exterior.
- Umbral de Sensibilidad.
- Corrimiento sin Carga.
- Pruebas de Error en tres puntos de calibración.

CARGA	COS ϕ	ERROR
10 % I_n 100 % U_n	= 1,0	$\pm 2,5$
100 % I_n 100 % U_n	= 1,0	$\pm 2,0$
100 % I_n 100 % U_n	= 0,5	$\pm 2,0$

CONTADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICO

epe' UEB
FÁBRICA DE FUSIBLES
Y DESCONECTIVOS

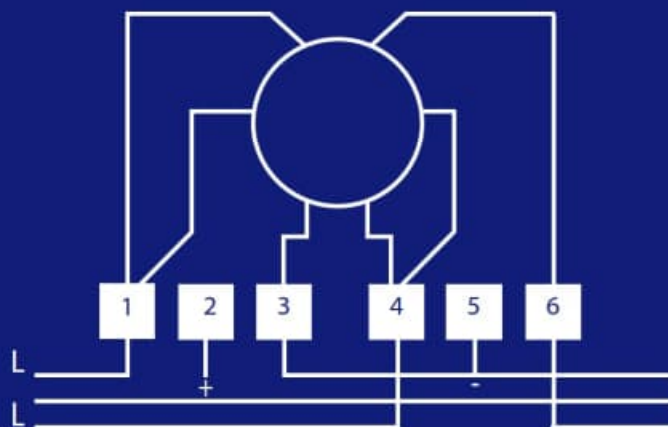
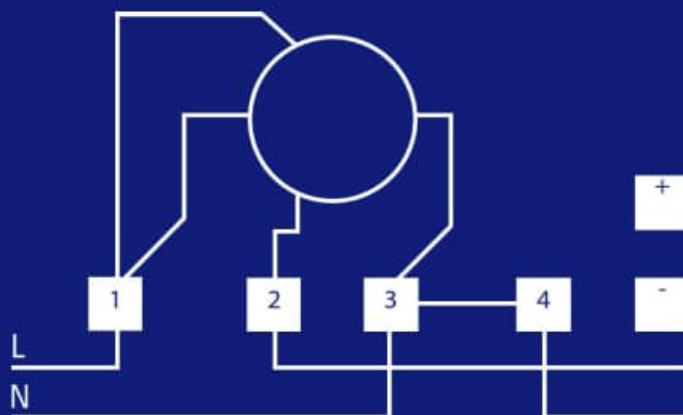


Brand: CHINT
Model: DDS 666
Class: 2
Tension: 127 ; 220 V
Current: 10 (40) A/127 and 220 V; 30 (120) A to 220 V
Frequency: 60 Hz
Connection: Direct in circuits of two or three threads.

The single-phase energy meter is calibrated according to the requirements of the Instruction I-CE-2 Ver.02 and meets the specifications of the IEC 62053 – 21:2003 Standard.

The Energy Meter is calibrated in the Calibration Laboratory of the Fuse and Disconnectors Factory, accredited under the requirements of the NC – ISO/IEC 17025:2006 Standard, with register No: 100

In the Laboratory, the following tests are performed



TESTS:

- External Examination
- Sensibility threshold
- Slides without charge
- Error tests of three calibration points

CHARGE	COS ϕ	ERROR
10 % I_n 100 % U_n	= 1,0	$\pm 2,5$
100 % I_n 100 % U_n	= 1,0	$\pm 2,0$
100 % I_n 100 % U_n	= 0,5	$\pm 2,0$

TRANSFORMADORES PARA MEDICIÓN ELÉCTRICA (TC)



CARACTERÍSTICAS DE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (TC)

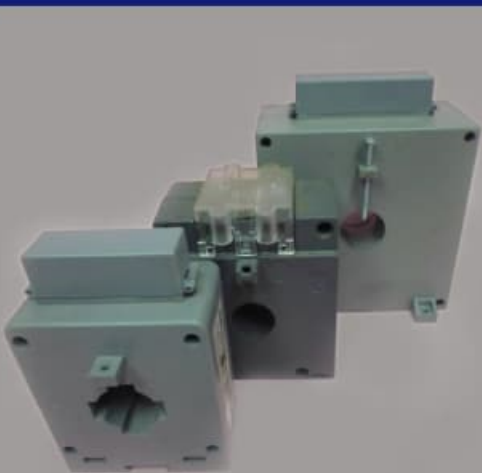
- Se producen de las siguientes relaciones de transformación:
- 50/5 A, 100/5 A, 150/5 A, 200/5 A, 300/5 A, 400/5 A, 600/5 A, 800/5 A, 1000/5 A y 1500/5 A.
- Son de primario pasante
- Clase: 0.5
- Potencia de salida: 5 VA
- Tensión de aislamiento: 1 kV
- Frecuencia: 60 Hz
- Factor de sobrecarga: 120%
- Nivel de aislamiento: 3 kV en un (1) minuto
- Clase térmica: 130°C

Los transformadores para mediciones eléctricas que producimos son para baja tensión y para instalaciones interiores, poseen núcleos de acero al silicio del tipo toroide, recubiertos con resina, enrollados de cobre y carretes plásticos.

Se producen transformadores de intensidad de corriente:
-Transformadores de corriente (TC)

Estos transformadores son sometidos a las pruebas de rigor en nuestro laboratorio que está acreditado bajo los requerimientos de la NC-ISO / IEC 17025: 2006 con registro No. 100.

TRANSFORMERS FOR ELECTRIC MEASUREMENT



CHARACTERISTICS OF CURRENT TRANSFORMERS

- They Are Produced From The Following Relations Transformation: 50/5 A, 100/5 A, 150/5 A, 200/5 A, 300/5 A, 400/5 A, 600/5 A, 800/5 A, 1000/5 A And 1500/5 A.
- They Are Primary Intern
- Class: 0.5
- Out Put Poer: 5 Va
- Voltage Isolation: 1 Kv
- Frequency: 60 Hz
- Overload Factor: 120%
- Insolation Level: 3 Kv By Minute
- Thermal Class: 130°C

The transformers for electric measurement that we produce are for low tension and for inside installations, they have cores (toroid type), it cover with extracts resin, copper coil and plastic reels.

These transformers are subjected to rigorous testing in our laboratory, that is accredited under the requirements of the NC-ISO / IEC 17025: 2006 with registration No. 100.

It's produced transformers of intensity of current

-Current transformers (TC)

TRANSFORMADORES PARA MEDICIÓN ELÉCTRICA (TP)



CARÁCTERÍSTICAS DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP)

- Se producen con las siguientes relaciones de transformación: 300/120 V y 480/120 V
- Clase: 0.5
- Potencia de salida: 15 VA
- Tensión de aislamiento: 1 kV
- Frecuencia: 60 Hz
- Factor de sobrecarga: 120%
- Nivel de aislamiento: 3 kV en un (1) minuto
- Clase térmica: 130°C

Los transformadores para mediciones eléctricas que producimos son para baja tensión y para instalaciones interiores, poseen núcleos de acero al silicio del tipo toroide, recubiertos con resina, enrollados de cobre y carretes plásticos.

Se producen transformadores de tensión o transformadores de potencial (TP).

Todos estos transformadores son sometidos a las pruebas de rigor en nuestro laboratorio que está acreditado bajo los requerimientos de la NC-ISO / IEC 17025: 2006 con registro No. 100.

TRANSFORMERS FOR ELECTRIC MEASUREMENT



CHARACTERISTICS OF POTENTIAL TRANSFORMERS (TP)

- They Are Produced From The Following Relations Of Transformation: 300/120 V Y 480/120 V
- Class: 0.5
- Ont Put Power: 15 Va
- Voltage Isolation: 1 Kv
- Frequency: 60 Hz
- Over Load Factor: 120%
- Insolation Level: 3 Kv By Minute
- Therma Class: 130 °C

The transformers for electric measurement that we produce are for low tension and for inside installations, they have cores (toroid type), it cover with extracts resin, copper coil and plastic reels.

These transformers are subjected to rigorous testing in our laboratory, that is accredited under the requeriments of the NC-ISO / IEC 17025: 2006 with registration No. 100.

Voltage transformers or potential transformers are produced