

# TP

## Split Core Current Transformer

V0



ESP

### Descripción del producto

El transformador de corriente **TP** ha sido diseñado para facilitar su instalación, tanto en instalaciones nuevas como en las ya existentes.

La conexión de los transformadores de corriente convencionales requiere la interrupción del circuito primario para pasar los cables o pletinas por el interior del núcleo o para conectarlos a los bornes del primario.

El núcleo partido permite su instalación sin necesidad de interrumpir ningún cable o pletina, con el consiguiente ahorro de tiempo y coste.

ENG

### Product Description

**TP** current transformer has been designed to facilitate its installation in electrical networks, either new or already existing.

The connection of the conventional Cts usually requires the interruption of the primary side circuit to pass cables bus bar through the transformer core or to connect such cables to primary terminals.

Thanks to the split core, this device can be installed without shutting down any cable or bus bar circuit, thus saving time and installation costs.

### Advertencias de seguridad

Este documento contiene información esencial para garantizar una instalación un funcionamiento seguros y adecuados del equipo. Léalo detenidamente antes de utilizar el equipo.

### Safety instructions and warnings

This document contains essential information to ensure safe and proper installation and operation of the equipment. Please read it carefully before using the equipment



#### Antes de instalar

- No instale o utilice el equipo si tiene alguna razón para pensar que su funcionamiento no es correcto o que el producto es defectuoso, y póngase en contacto con su proveedor. Abstenerse de instalar si observa irregularidades en la sección del núcleo.
- No exponga el equipo a ambientes agresivos o explosivos.
- El equipo debe ser instalado y utilizado por personal cualificado y según las medidas de seguridad habituales de la instalación y las pautas detalladas en este documento.
- Para su instalación sobre conductores no aislados, utilice el equipo de protección personal apropiado.

#### Before installing

- Do not install or use the equipment if you have any reason to believe that it is malfunctioning or that the product is defective and contact your supplier. Refrain from installation if you notice irregularities in the core section.
- Do not expose the equipment to aggressive or explosive environments.
- The equipment must be installed and operated by qualified personnel and according to the usual installation safety measures and guidelines detailed in this document.
- For installation on non-insulated conductors, use appropriate personal protective equipment.



#### Durante la instalación

- Por seguridad, cortocircuitar los bornes del secundario S1 y S2 durante la instalación. Se recomienda cablear el secundario del transformador S1 y S2 al equipo de medida.
- Con el equipo conectado, los bornes pueden ser peligrosos al tacto. La apertura de cubiertas o manipulación de elementos puede dar acceso a partes peligrosas al tacto.
- El equipo no debe ser utilizado hasta que haya finalizado por completo su instalación.

#### During installation

- For safety reasons, short-circuit the secondary terminals S1 and S2 during installation. It is recommended to wire the secondary of transformer S1 and S2 to the measuring equipment.
- With the equipment connected, the terminals can be dangerous to touch. The opening of covers or manipulation of elements can give access to parts that are dangerous to touch.
- The device must not be used until it has been completely installed.



#### Tras la instalación

- Si se observan daños visibles durante su funcionamiento debe desconectar la alimentación y ponerse en contacto con un técnico cualificado.
- Si el equipo se ha instalado de una forma no especificada por el fabricante, la medida puede resultar comprometida.

#### After installation

- If visible damage is observed during operation, you should disconnect the power supply and contact a qualified technician.
- If the equipment has been installed in a manner not specified by the manufacturer, the measurement may be compromised.

<b>Características técnicas<sup>o</sup></b>	<b>Technical features</b>	
Características eléctricas	<i>Electrical features</i>	
Tipo	<i>Type</i>	Núcleo partido / <i>Split-Core</i>
Primario	<i>Primary</i>	100 up to 5000 A
Secundario	<i>Secondary output</i>	1 / 5 A (or 1,5 V)
Clase de precisión	<i>Accuracy class</i>	0,5 - 1 - 3
Límite de precisión	<i>Accuracy limit</i>	1,2 I <sub>n</sub>
Sobrecarga continua	<i>Continuous overload</i>	1 I <sub>n</sub>
Frecuencia	<i>Frequency</i>	50 - 60 Hz
Potencia de precisión	<i>Rated Power</i>	Ver tabla VA / <i>See VA table</i>
Tensión más elevada para el material	<i>Highest voltage for equipment</i>	0,72 kV
Nivel de aislamiento asignado	<i>Rated insulation voltage</i>	3 kV
Corriente dinámica de cortocircuito	<i>Rated short-time thermal current</i>	60 I <sub>n</sub>
Corriente dinámica asignada	<i>Rated dynamic current</i>	2,5 I <sub>th</sub>
Características ambientales	<i>Environmental features</i>	
Temperatura de trabajo	<i>Operating temperature</i>	-5°C up to +40°C
Material envolvente	<i>Type of encapsulation</i>	UL94 V0
Factor de seguridad	<i>Safety factor</i>	<FS10
Grado de protección	<i>Degrees of protection</i>	IP20
Clase térmica	<i>Thermal class</i>	B (130°C)
Temperatura de almacenaje	<i>Storage temperature</i>	-30°C up to +85°C
Altitud	<i>Altitude</i>	< 1000 m
Salida	<i>Output</i>	
Bornes	<i>Terminals</i>	1,5 - 4 mm <sup>2</sup>
Estándares	<i>Standards</i>	
		EN 61869-1, EN 61869-2, EN 60529

## Potencia de precisión / Rated power

VA / A	TP 23			TP 58			TP 88			TP 812						TP 816		
	/1 - /5			/1 - /5			/1 - /5			/1			/5			/1 - /5		
CI	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	1,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	0,5	2	4	1	2	4	1	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	1,5	4	6	1,5	3	6	1,5	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	2,5	6	10	1,5	3	10	1,5	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	2,5	5	15	2,5	5	15	2,5	4	12	-	4	12	-	-	-
600	-	-	-	2,5	5	17,5	2,5	5	17,5	2,5	5	14	-	5	14	-	-	-
700	-	-	-	3	6	18	3	6	18	2,5	5	14	-	5	14	-	-	-
750	-	-	-	3	6	18	3	6	18	2,5	6	17	2,5	6	17	-	-	-
800	-	-	-	3	7	18	3	7	18	3	7	18	3	7	18	-	-	-
1000	-	-	-	5	10	20	5	10	20	5	9	20	5	9	20	10	15	20
1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	24	6	11	24	10	15	20
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	15	28	7	15	28	10	15	20
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	17	30	8	17	30	15	20	25
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	17	30	15	20	25
2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	25
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	30
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	30
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	30

## Dimensiones / Dimensions

	TP 23	TP 58	TP 88	TP 812	TP 816
Dimensiones de producto (mm) / Product dimensions (mm)					
A	89	114	144	144	184
B	111	145	145	185	245
E	32	32	32	32	52
Dimensión ventana (mm) / Window size (mm)					
D	30	80	80	120	120
C	20	50	80	80	80
Peso (kg) / Weight (kg)					
	0,9	1	1,3	1,6	4,1

