

# TP-WGC

## Transformadores diferenciales de núcleo partido



### Descripción

La serie **TP-WGC** son transformadores diferenciales de núcleo partido para protección diferencial de instalaciones eléctricas o máquinas. Aplicable siempre para el control y monitorización de las corrientes de fuga en una instalación eléctrica, se aconseja su uso como solución temporal para la puntual protección diferencial en aquellas partes de la instalación eléctrica acabada que por error o falta de previsión no tengan instalada la habitual.

Los **TP-WGC** son equipos diseñados para ser instalados dentro de un cuadro eléctrico o envoltorio, con fijación mediante tornillos o presillas, que facilitan su instalación en instalaciones existentes.

Los transformadores diferenciales de la serie **TP-WGC** están diseñados para funcionar con los relés de la serie **WGC**. La sensibilidad (corriente de disparo) del conjunto transformador-relé viene fijado por el relé asociado. Los relés asociados a transformadores **TP-WGC** deben ser programados con una sensibilidad mínima para la protección diferencial de 300 mA.

### Características técnicas

<b>Aislamiento eléctrico</b>	Seguridad	<b>IEC-60664-1 / IEC-60664-3</b>
	Tensión máxima asignada de servicio	720 V
	Tensión impulso asignada / polución	3 kV / III
<b>Circuito de medida</b>	Rango de intensidad de corriente residual a medir en el primario	250 mA...30 A
	Intensidad nominal de secundario	60 mA
	Relación de transformación nominal	$K_n = 30/0,06$ A
	Resistencia máxima de carga	480 $\Omega$
	Carga nominal, potencia	0,06 VA
	Error de precisión	$\pm 15\%$
	Rango de frecuencia de trabajo	45...60 Hz
	Intensidad permanente térmica, $I_{cth}$	40 A
	Intensidad térmica de cortocircuito, $I_{th}$	1,8 kA / 1 s
	Intensidad dinámica, $I_{dyn}$	4,5 kA / 40 ms
<b>Condiciones de trabajo</b>	Tensión máxima de trabajo	0,72 kV
	Tensión de aislamiento asignada	3 kV
	Temperatura de trabajo	-10 ... 50 °C
	Humedad relativa	95 %
	Altura máxima de trabajo	2000 m
<b>Características mecánicas</b>	Protección terminales	IP 20 <b>IEC 60529</b>
	Material carcasa / color	Lexan 923 / RAL 7035
	Clase de autoextinguibilidad	<b>UL 94V-0</b>
<b>Conexión</b>	Tipo de conexión dos hilos (S1-S2)	Terminal atornillable (tipo tornillo pzl)
	Dimensiones conductores rígidos / flexibles	0,1 a 2,5 mm <sup>2</sup> / 27...12 AWG
<b>Conexión a dispositivos de protección y medida (RCD, RCM)</b>	Cableado de sección de hilo $\geq 1$ mm <sup>2</sup>	0 ... 1 m
	Cableado de sección de hilo trenzado y apantallado $\geq 1$ mm <sup>2</sup>	0 ... 10 m
<b>Seguridad</b>	Categoría III - 300 Vc.a.	
<b>Normas</b>	<b>IEC 60044-1</b>	

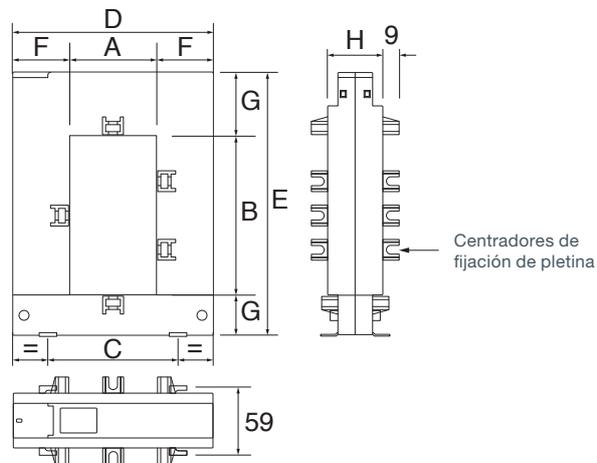
# TP-WGC

## Transformadores diferenciales de núcleo partido

### Referencias

Tipo	Código	Ventana interna (mm)	Peso (g)	$I_n$ (A)
TP-23 WGC	P11111	20 x 30		63
TP-58 WGC	P11121	50 x 80	1	80
TP-88 WGC	P11131	80 x 80	1,3	125 / 160
TP-812 WGC	P11141	80 x 120	1,6	180 / 200
TP-816 WGC	P11151	80 x 160	4,1	225 / 250 / 400

### Dimensiones



Dimensiones (mm)	TP-23 WGC	TP-58 WGC	TP-88 WGC	TP-812 WGC	TP-816 WGC
A	20	50	80	80	80
B	30	80	80	120	160
C	51	78	108	108	120
D	89	114	144	144	184
E	110	145	145	185	245
F	34	32	32	32	52
G	47	32	32	32	47
H	40	32	32	32	52
I	32	32	32	32	38

Nota: Todos los tipos llevan centradores de fijación, excepto el TP-23 WGC.