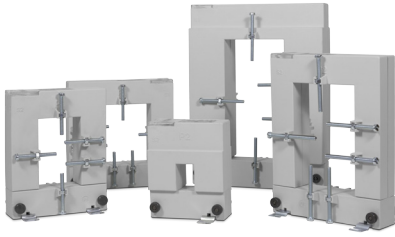


# TP-WGC

## Transformadores diferenciais de núcleo partido



### Descripción

A série **TP-WGC** são transformadores diferenciais de núcleo partido para protecção diferencial de instalações eléctricas ou máquinas. Aplicável sempre para controlo e monitorização das correntes de fuga numa instalação eléctrica, aconselha-se a utilização como solução temporal para a protecção diferencial pontual em partes da instalação eléctrica acabada que, por erro ou falta de previsão, não tenha instalada a solução habitual.

Os **TP-WGC** são equipamentos criados para serem instalados dentro de um quadro eléctrico ou envolvente com fixação através de parafusos ou presilhas que facilitam a instalação em instalações já existentes.

Os transformadores diferenciais da série **TP-WGC** foram criados para funcionar com relés da série **WGC**. A sensibilidade (corrente de disparo) do conjunto transformador-relé encontra-se fixada pelo relé associado. Os relés associados a transformadores **TP-WGC** devem ser programados com uma sensibilidade mínima para a protecção diferencial de 300 mA.

### Especificações técnicas

<b>Isolamento eléctrico</b>	Segurança	<b>IEC-60664-1 / IEC-60664-3</b>
	Tensão máxima atribuída de serviço	720 V
	Tensão de impulso atribuída / poluição	3 kV / III
<b>Circuito de medição</b>	Limite de intensidade de corrente residual a medir em primário	250 mA...30 A
	Intensidade nominal de secundário	60 mA
	Relação de transformação nominal	$K_n = 30/0,06$ A
	Resistência máxima de carga	480 $\Omega$
	Carga nominal, potência	0,06 VA
	Erro de precisão	$\pm 15\%$
	Limite de frequência de trabalho	45...60 Hz
	Intensidade permanente térmica, $I_{cth}$	40 A
	Intensidade térmica de curto-circuito, $I_{th}$	1,8 kA / 1 s
	Intensidade dinâmica, $I_{dyn}$	4,5 kA / 40 ms
	<b>Condições de trabalho</b>	Tensão máxima de trabalho
Tensão de isolamento atribuída		3 kV
Temperatura de trabalho		-10 ... 50 °C
Humidade relativa		95 %
Altura máxima de trabalho		2000 m
<b>Características mecânicas</b>	Protecção de terminais	<b>IP 20 IEC 60529</b>
	Material chassis / cor	Lexan 923 / RAL 7035
	Classe de auto-extinguibilidade	<b>UL 94V-0</b>
<b>Ligação</b>	Tipo de ligação dos fios (S1-S2)	Terminal aparafusável (tipo de parafuso pzl)
	Dimensões dos condutores rígidos/flexíveis	0,1 a 2,5 mm <sup>2</sup> / 27...12 AWG
<b>Ligação a dispositivos de protecção e medida (RCD, RCM)</b>	Cablagem com secção de fio $\geq 1$ mm <sup>2</sup>	0 ... 1 m
	Cablagem com secção de fio entrançado e blindado $\geq 1$ mm <sup>2</sup>	0 ... 10 m
<b>Segurança</b>	Categoria III - 300 Vc.a.	
<b>Normas</b>	<b>IEC 60044-1</b>	

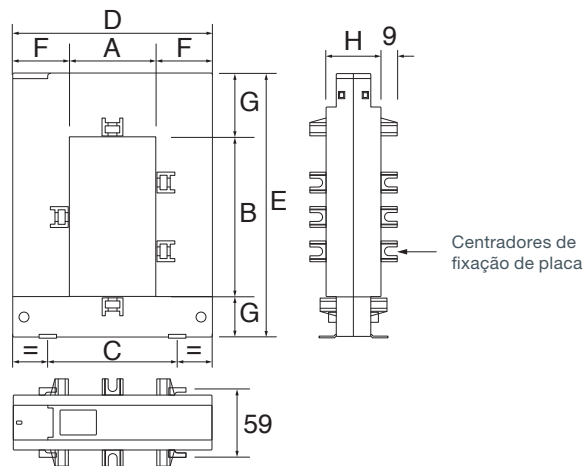
# TP-WGC

## Transformadores diferenciais de núcleo partido

### Referências

Tipo	Código	Janela 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

### Dimensões



Dimensões (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 os tipos incluem centradores de fixação, excepto o **TP-23 WGC**.