



## TP58 WGC

TP58 WGC, Transformador diferencial

Código: P11121.

> Seccção útil(mm): 80 x 50

>  $I_{\Delta n}$  (A): s / relé > 0,3A

>  $I_{\Delta n}$  mín.(A): 0.3

### Descrição

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.



## TP58 WGC

Transformadores diferenciais de núcleo partido

Código: P11121.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada, isolamento

Teste de impulsos (kV)	3 kV
------------------------	------

#### Alimentação em corrente alternada

Frequência	45 ... 60 Hz
------------	--------------

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 20 (Terminais) IEC 60529
Humidade relativa (sem condensação)	95%
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

#### Características mecânicas

Envolvente	Self-extinguishing polycarbonate UL 94 V0
Peso (kg)	0,778

#### Circuito de medição de corrente

Margem de medição de corrente de fase	0,250 ... 30 A (residual)
Corrente dinâmica (Idyn)	4,5 kA / 40 ms
Corrente permanente térmica (Icth)	40 A
Corrente térmica de curto-circuito (Ith)	1,8 kA / 1s
Relação de transformação	30 / 0,06 A
Tensão máxima de serviço (Um)	720 V

#### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V ca
Normas	IEC 60529

#### Precisão na medição

Precisão	± 15 %
----------	--------

#### TP-WGC

Transformador diferencial de núcleo aberto

CÓDIGO	MODELO	Seccção útil(mm)	IΔn (A)
P11121.	TP58 WGC	80 x 50	s / relé > 0,3A
P11131.	TP88 WGC	80 x 80	s / relé > 0,3A
P11141.	TP812 WGC	120 x 80	s / relé > 0,3A



## TP58 WGC

Transformadores diferenciais de núcleo partido

Código: P11121.

CÓDIGO	MODELO	Seccção útil(mm)	I $\Delta$ n (A)
P11151.	TP816 WGC	160 x 80	s / relé > 0,3A

Compatível com relés tipo A



## TP58 WGC

Transformadores diferenciais de núcleo partido

Código: P11121.

### Dimensões



Dimensions (mm)	TP-58	TP-88	TP-812	TP-816
a	50	80	80	80
b	80	80	120	160
c	78	108	108	120
d	114	144	144	184
e	145	145	185	245
f	32	32	32	52
g	32	32	32	47
h	32	32	32	52
i	32	32	32	38