

TP812 WGC

TP812 WGC, Transformador diferencial

Código: P11141.

> Seccção útil(mm): 120 x 80
> IΔn (A): s / relé > 0,3A
> IΔn 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.



TP812 WGC

Transformadores diferenciais de núcleo partido

Código: P11141.

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)	1,061

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



TP812 WGC

Transformadores diferenciais de núcleo partido

Código: P11141.

CÓDIGO	MODELO	Seccção útil(mm)	IΔn (A)
P11151.	TP816 WGC	160 x 80	s / relé > 0,3A

Compatível com relés tipo A

Data de criação: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

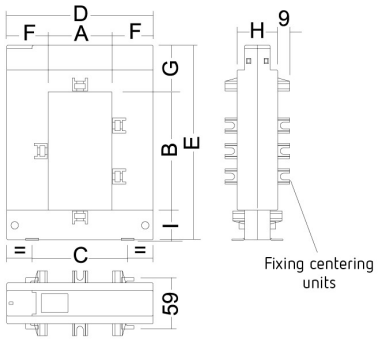


TP812 WGC

Transformadores diferenciais de núcleo partido

Código: P11141.

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

Data de criação: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.