



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 Δ 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 |