



## TP812 WGC

TP812 WGC, Transformador diferencial

Code: P11141.

- > Secció útil (mm): 120 x 80
- >  $I_{\Delta n}$  (A): s / relé > 0,3A
- >  $I_{\Delta n}$  mín.(A): 0.3

### Descripció

La sèrie **TP-WGC** són transformadors diferencials de nucli partit per a protecció diferencial d'instal·lacions elèctriques o màquines. Aplicable sempre per al control i monitorització dels corrents de fuga en una instal·lació elèctrica, s'aconsella el seu ús com a solució temporal per a la puntual protecció diferencial en aquelles parts de la instal·lació elèctrica acabada que per error o manca de previsió no tinguin instal·lada l'habitual.

Els **TP-WGC** són equips dissenyats per ser instal·lats dins d'un quadre elèctric o envoltant, amb fixació mitjançant cargols o preselles, que faciliten la seva instal·lació en instal·lacions existents.

Els transformadors diferencials de la sèrie **TP-WGC** estan dissenyats per funcionar amb els relés de la sèrie **WGC**. La sensibilitat (corrent de tret) del conjunt transformador-relé ve fixat pel relé associat. Els relés associats a transformadors **TP-WGC** han de ser programats amb una sensibilitat mínima per a la protecció diferencial de 300 mA.



# TP812 WGC

Transformadors diferencials de nucli partit

Code: P11141.

## Especificacions

### AC power supply, insulation

|                 |      |
|-----------------|------|
| Pulse test (kV) | 3 kV |
|-----------------|------|

### AC power supply

|           |              |
|-----------|--------------|
| Frequency | 45 ... 60 Hz |
|-----------|--------------|

### Environmental characteristics

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Protection class                         | IP 20 (Terminals) IEC 60529 |
| Relative humidity (without condensation) | 95%                         |
| Operating temperature                    | -10 ... +50 °C              |

### Mechanical characteristics

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Envelope    | Self-extinguishing polycarbonate UL 94 V0 |
| Weight (kg) | 1,061                                     |

### Current measurement circuit

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Phase current measuring range       | 0,250 ... 30 A (residual) |
| Dynamic current (Idyn)              | 4,5 kA / 40 ms            |
| Permanent thermal current (Icth)    | 40 A                      |
| Thermal short-circuit current (Ith) | 1,8 kA / 1s               |
| Transformation ratio                | 30 / 0,06 A               |
| Maximum operating voltage (Um)      | 720 V                     |

### Standards

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Electrical safety, Maximum height (m)    | 2000            |
| Electrical safety, Installation category | CAT III 300V ca |
| Standards                                | IEC 60529       |

### Measurement accuracy

|          |        |
|----------|--------|
| Accuracy | ± 15 % |
|----------|--------|

### TP-WGC

Transformador diferencial de nucli partit

| CODI    | TIPUS     | Secció 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

Transformadors diferencials de nucli partit

Code: P11141.

| CODI    | TIPUS     | Secció útil (mm) | IΔn (A)         |
|---------|-----------|------------------|-----------------|
| P11151. | TP816 WGC | 160 x 80         | s / relé > 0,3A |

Compatible amb els relés Tipus A

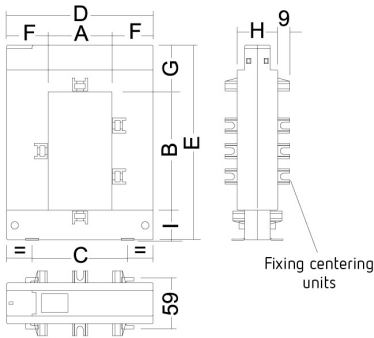


# TP812 WGC

Transformadors diferencials de nucli partit

Code: P11141.

## Dimensions



| 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     |