

---

Code:

## Descripció

---

Els detectors d'harmònics WDH són dispositius electrònics amb un relé de sortida que es connecta quan el nivell de corrent harmònic mesurat en un circuit supera un llindar ajustable.

- Mesura i actua pel veritable valor eficaç de corrent harmònic total d'una fase. El nivell de tret s'ajusta mitjançant un potenciòmetre situat a la part frontal.
- Retard: permet ajustar el temps d'activació del relé de sortida (fins a 30 s).
- El rearmament es produeix automàticament amb un corrent un 10% inferior al de tret (histèresi).
- Mesura corrent segons tipus:
  - Amb transformador de corrent incorporat (diàmetre útil: 25 mm)
  - Transformador separat, entrada.../5 A ca

## Aplicació

---

Els detectors de corrent WDH es fan servir sobretot per a la protecció de transformadors, de bateries de condensadors, etc. En general, qualsevol receptor sotmès a sobrecàrrega dharmònics.



Code:

## Especificacions

### Alimentació en alterna

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Consum         | 2 W                       |
| Freqüència     | 50 Hz                     |
| Tensió nominal | 230 / 400 V~ (-15%, +10%) |

### Característiques ambientals

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Grau de protecció      | IP 40        |
| Temperatura de treball | 0 ... +50 °C |

### Normes

|                |   |
|----------------|---|
| Certificacions | UL, VDE   |
| Normes         | IEC 605, IEC 1010-1, UNE-EN 61010-1, UNE-EN 50081, UNE-EN 50082, IEC 255, UL 94, EN 20607, UNE 20608, UNE 21136, VDE 0110 |

### Circuit de mesura de corrent

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Corrent nominal (In)    | 50 A |
| Sobrecàrrega admissible | 2 In |
| Sobrecàrrega permanent  | 2 In |

### Sortides digitals de relé

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| AC11 Ie/Ue           | 0,8 A / 240 V~      |
| DC11 Ie/Ue           | 1,6 A / 110 Vcc     |
| Corrent tèrmic (Ith) | 5 A                 |
| Tensió d'aïllament   | 250 V~              |
| Vida elèctrica       | 2 x 10 <sup>6</sup> |
| Vida mecànica        | 2 x 10 <sup>6</sup> |

### Protecció diferencial

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Temps de retard (t <sub>Δ</sub> ) | 0,5 ... 30 s |
|-----------------------------------|--------------|