

RELE MEDIDA DE TENSION VOLTAGE MEASURING RELAY

UT-1

MEDIDA
MEASURING

DESCRIPCION

Relé monofásico de medida de tensión y vigilancia de las sobretensiones o subtensiones y los defectos a tierra. Montados en módulo extraíble de 1/12 de chasis de 19", empotrado y precintable.

CARACTERISTICAS DESTACABLES

Su diseño con componentes de gran fiabilidad y niveles de ensayo más exigentes, los hacen aptos para su aplicación como protecciones de sobretensión o subtensión conectados directamente a los sistemas de B.T. o a transformadores de tensión en sistemas de M.T.

Cumplen las normas de ensayo más severas CEI, EN y marcado CE.

Disponen de 1 contacto de salida instantáneo que actúa cuando el nivel de intensidad sobrepasa el nivel preseleccionado, y 2 contactos temporizados que actúan cuando dicha sobretensión tiene una duración superior a la preseleccionada. Se pueden utilizar para sobretensiones o subtensiones entre fases o entre fase-tierra.

Los transformadores que se aconsejan son los modelos ARTECHE UCL, UCI, UCJ, UCN, UCS, ..., relaciones $U_N: \pm\sqrt{3}/110: \pm\sqrt{3}$ V en conexión estrella; $U_N/110$ V en conexión en V; $U_N: \pm\sqrt{3}/110: 3$ V en conexión triángulo.

CARACTERISTICAS

- Calibres nominales (U_N):
UT-1, UT-1C: 110-125 Vca
Regulación: 85÷135 V
UT-1F: 12-24 Vca
Regulación: 5÷50 V
- Consumo en la medida: 0,6 VA
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz (a indicar en pedido)
- Ajuste de tiempo: Regulación continua mediante potenciómetro y conmutador multiplicador de escala entre 0,1 y 60 s (opción 1) ó entre 1 y 360 s. (opción 2).
- Otros calibres y tiempos: A consultar.
- Niveles de filtrado de armónicos:
3 veces la tensión de medida para el 1º armónico
10 veces la tensión de medida para el 2º armónico
- Error en la medida: < 1%
Error a fin de escala: £ 1,5%
Retorno (histéresis): < 3% (1% en UT-1C)
- Sobretensión máxima en la medida: 2 U_N
Alimentación auxiliar (Vaux): 24, 48, 110-125 Vdc
Rango de utilización: +10%, -20% de Vaux
Tensión máx. admisible: 1,5 Vaux durante 30 s
- Consumo de alimentación auxiliar:
En vigilancia: 2 W
Actuado: 5 W

DESCRIPTION

One phase relay for voltage measuring and surveillance of overvoltage or undervoltage and earth faults. Mounted in 1/12 standard modules of 19" rack.

NOTABLE CHARACTERISTICS

The design with high reliability components and according to the most demanding test standards, make them suitable as primary overvoltage or undervoltage protection relays connected directly in Low Voltage systems or through PT's in Medium Voltage systems.

According to the most demanding test standards IEC, EN and bearing the CE mark.

With 1 instantaneous and 2 timer NO contacts, that operate when the level rated is exceeded. It could be used as overvoltage or undervoltage protection relay phase-earth or phase-phase.

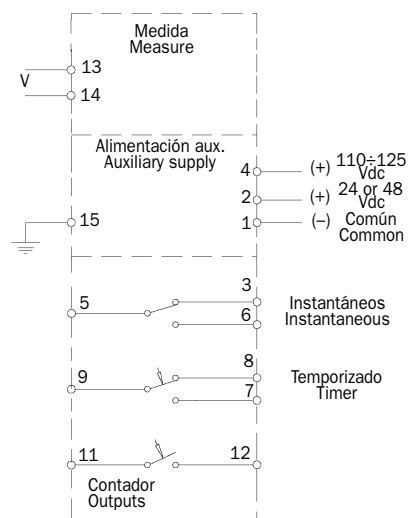
ARTECHE PT's recommended would be UCL, UCI, UCJ, UCN, UCS, ... ratio $U_N: \pm\sqrt{3}/110: \pm\sqrt{3}$ V for star connection; $U_N/110$ V for V connection; $\pm\sqrt{3}/110: 3$ V for triangle connection.

CHARACTERISTICS

- Rated voltage (U_N):
UT-1, UT-1C: 110-125 Vac
Regulation 85÷135 V
UT-1F: 12-24 Vac
Regulation 5÷50 V
- Mease Consumption: 0,6 VA
- Frequency: 50 or 60 Hz (to be indicated in order)
- Rated time: Continuous setting possibility through potentiometer and switch for multiply the range between 0.1 to 60 s (option 1) or between 1 to 360 s (option 2).
- Other voltage reted on request.
- Armonic filter levels:
3 times measuring voltage for 1st armonic
10 times measuring voltage for 2nd armonic
- Accuracy: < 1%
Measurement at end of scale. E: £ 1,5%
Return: < 3% (1% for UT-1C)
- Maximum measuring overvoltage: 2 U_N
Auxiliary source (Vaux): 24, 48, 110-125 Vdc
Range: +10%, -20 % Vaux
Maximum voltage: 1,5 Vaux during 30 s
- Auxiliary supply consumption:
Surveillance consumption: 2 W
Act consumption: 5 W



CONEXIONES • CONNECTIONS



Contactos representados sin tensión
Output contacts without voltage measuring



MEDIDA

UT-1

MEASURING

- | | | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|
| • Contactos de salida: | | • Output contacts: | |
| Instantáneo: | 1 inversor | Instantaneous: | 1 transfer contact |
| Temporizado: | 1 inversor y 1 NA | Timer: | 1 transfer contact and 1 NO |
| Intensidad máxima: | 8 A | Maximum current: | 8 A |
| Tensión máxima: | 380 Vca | Maximum voltage: | 380 Vac |
| Potencia máxima: | 1760 VA | Maximum power: | 1760 VA |
| • Temperaturas de utilización: | -5°, +55°C | • Operating temperature: | -5°, +55°C |
| • Humedad máxima utilización: | 93%/40°C | • Operating humidity: | 93%/40°C |

NORMAS CONSTRUCTIVAS

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| • Ensayos eléctricos: | IEC60255 |
| Rigidez dieléctrica | 2 kV/50 Hz/1 min |
| Alta frecuencia | 2,5 kV/1 MHz/ IEC60255-22-1 |
| | 1 kV/1 MHz/ IEC60255-22-1 |
| Onda de choque | 5 kV/1,2/ 50 µs |
| • Grado de protección envolvente | IEC60529, EN60529: IP40 |
| • Ensayos climáticos: | IEC60068-2 |
| Ensayo frío | -5°C |
| Ensayo de tª | +55°C |
| Ensayo de tª húmeda | +40°C, 93% humidity |
| | 16 days |
| Tª almacenamiento | -40°, +70°C / 56 days |

CONSTRUCTION STANDARDS

- | |
|---------------------------|
| • Electrical test |
| Dielectric test |
| High frequency |
| Surge withstand |
| • Cover protection degree |
| • Climatic tests: |
| Cold temperature |
| Temperature |
| Humid. temperature |
| Storage temperature |

PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| • Descargas electrostáticas | EN61000-4-2, IEC61000-4-2 | • Electrostatic discharges |
| Modo aire (nivel 3) | ±8 kV | Air Mode (level 3) |
| • Campo electromagnét. radiado | EN61000-4-3, IEC61000-4-3 | • Radiated electromagnetic field (level 3) |
| (nivel 3) | 10 V/m | |
| • Transitorios rápidos (nivel 3) | EN61000-4-4, IEC61000-4-4 | • Fast transient (burst) (level 3) |
| Alimentación | ±2 kV/5 kHz | Aux. supply |
| Entradas | ±1 kV/5 kHz | Inputs |
| • Impulso sobre tensiones (nivel 3) | EN61000-4-5, IEC61000-4-5 | • Impulse test voltage (surge) (l. 3) |
| En modo común | ±2 kV | Common mode |
| En modo diferencial | ±1 kV | Differential mode |

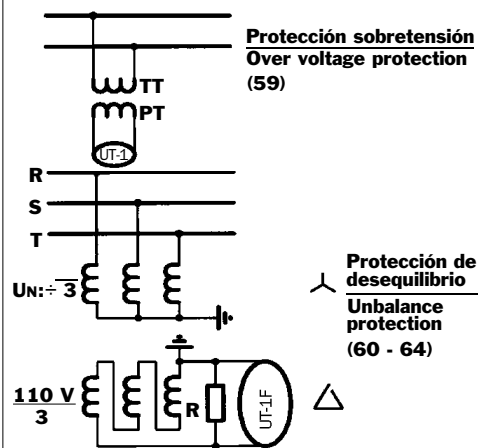
WEIGHT

PESOS

UT-1	0,55 Kg.	Caja 1/6:	1 Kg.	UT-1	0,55 Kg.	1/6 Box:	1 Kg
------	----------	-----------	-------	------	----------	----------	------

Aplicaciones

Applications



Dimensiones y perforados

Dimensions and panel mounting cut-off

