

RELE DE PRESENCIA DE TENSION VOLTAGE SURVEILLANCE RELAY

RPT

MEDIDA
MEASURING

DESCRIPCION

Relé de Vigilancia de presencia de tensión, trifásico, con señalización frontal y contactos de salida.

Montado en caja fija sobre carril DIN o empotrado.

CARACTERISTICAS DESTACABLES

Fácil instalación, bajo consumo en la medida, cumplimiento de las normas de ensayo más severas según CEI y EN y marcado CE.

Conectado a los latiguillos capacitivos de los pasamuros de celdas de M. Tensión, permite conocer la presencia de tensión en cada una de las fases.

La señal de entrada debe ser especificada en el pedido, pudiendo ser 10 pF, 20 pF, 30 pF. Opción de entrada para aisladores Arteché ARC. Dispone de ajustes internos mediante puentes, para la utilización en celdas de M. Tensión de 13,2 kV, 15 kV, 20 kV, y 45 kV.

Las luces centrales se encienden por la falta de tensión (por ejemplo, si falta tensión en la fase R, se encenderá su correspondiente luz).

En condiciones de tensión normales, las luces estarán apagadas.

Dispone de un pulsador por fase, que actuará como prueba del contacto de salida correspondiente.

CARACTERISTICAS

- Conexión tomas capacitivas: 10 pF, 20 pF, 30 pF
aisladores testigo: ARTECHE ARC
(dato a indicar en el pedido)
- Calibres (Vaux): 48, 110 y 125 Vdc
Rango de utilización: + 10–20% Vaux
Consumo en vigilancia: < 3 W
Consumo con relé actuado: < 4,5 W
Microcortes, insensibilidad para cortes: < 300 ms.
- Contacto por cada fase:
Contactos que actúan por falta de tensión: 3
Contactos que actúan por presencia de tensión en las tres fases: 2 (uno asociado al SPF-3N)
Intensidad permanente: 6 A
Tensión máxima de servicio(circuito resistivo): 380, 50/60 Hz; 220 Vcc
- Temperatura de utilización: –10 +55 °C
- Humedad máxima de utilización: 93 °C/40 °C

DESCRIPTION

Surveillance voltage presence relay for three phases.

Lights on the nameplate, and output contacts. Mounting in rail DIN box or flush mounted

NOTABLE CHARACTERISTICS

Easy to install and setting. Auxiliary source low consumption.

High standard tests according to IEC and EN, against overvoltages and external noises (CE). Connected to capacitive bushing tape terminals into the Medium Voltage metal cubicles, allow to know the voltage presence in each phase.

The input signal (must be indicated on the order), are 10 pF, 20 pF, 30 pF, or ARC Arteché captors.

Internal jumpers allow to use, the same relay, for different voltage cubicles 13.2 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV, 45 kV.

Frontal signal lights on the nameplate for each phase. When a phase voltage down, the corresponding phase signal will light.

When all the phases are under voltage in normal service all the lights will be off.

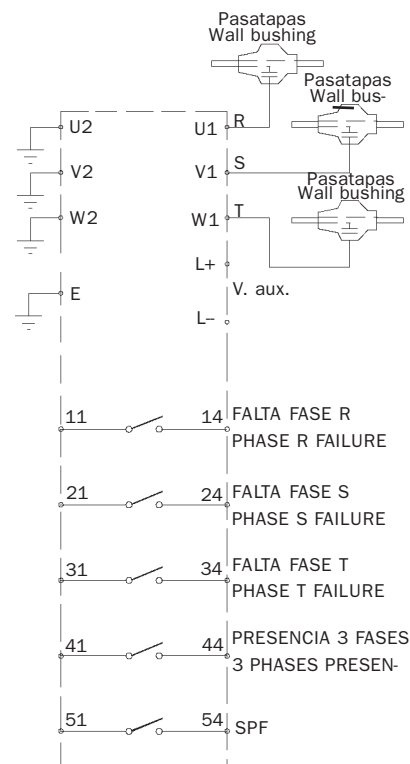
A test push-button for each phase, to operate the corresponding output contacts, is on the nameplate of the relay.

CHARACTERISTICS

- Capacitance input: 10 pF, 20 pF, 30 pF
Captor input: ARTECHE ARC
(to be indicated in the order)
- Auxiliary source supply: 48, 110 y 125 Vdc
Rated voltage: + 10–20% Vaux
Surveillance consumption: < 3 W
Operated consumption: < 4,5 W
Power interruptions: < 300 ms
- Output phase contacts:
Operate when voltage dip in each phase: 3
Operate when voltage is present in the three phases: 2 (one associated to the SPF-3N)
Permanent current: 6 A
Operating max. Voltage (resistive circuit): 380, 50/60 Hz; 220 Vdc
- Operating temperature: –10 +55 °C
- Max. Operating humidity: 93 °C/40 °C



CONEXIONES CONNECTIONS



ARTECHE

www.arteché.com

MEDIDA

RPT

MEASURING

NORMAS CONSTRUCTIVAS

- Ensayos eléctricos: **IEC60255, IEC 61810**
 - Rigidez dieléctrica 2 kV/50 Hz/1 min
 - Onda de choque 5 kV/1,2/ 50 µs
 - Tensión a Alta Frecuencia **IEC60255-22-1**
 - Modo longitudinal 2,5 kV/1 MHz
 - Modo transversal 1 kV/1 MHz
- Protección mecánica **IEC60529, EN 60529**
 - Grado de protección envolvente IP 40
- Ensayos climáticos: **IEC 60068-2**
 - Ensayo frío -10°C
 - Ensayo con tª +55°C
 - Ensayo de tª húmeda (16 días) +40°C, 93% humidity
 - Tª de almacenamiento (56 días) -25°, +70°C

CONSTRUCTION STANDARDS

- Electrical test:
 - Dielectric test
 - Surge withstand (BIL)
 - High frequency
 - Common mode
 - Differential mode
- Mechanical protection
 - Cover protection degree
- Climatic test:
 - Cold test
 - Temperature test
 - Humid. temperature (16 days)
 - Storage temperature (56 days)

PESOS

RPT 600 g.

WEIGHT

RPT 600 g.

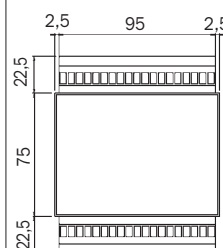
PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA

- Descargas electrostáticas **EN61000-4-2, IEC61000-4-2**
 - Modo aire (nivel 3) ±8 kV
- Campo electromagnét. radiado **EN61000-4-3, IEC61000-4-3**
 - (nivel 3) 10 V/m
- Transitorios rápidos (nivel 3) **EN61000-4-4, IEC61000-4-4**
 - Alimentación ±2 kV/5 kHz
 - Entradas ±1 kV/5 kHz
- Impulso sobre tensiones (nivel 3) **EN61000-4-5, IEC61000-4-5**
 - En modo común ±2 kV
 - En modo diferencial ±1 kV

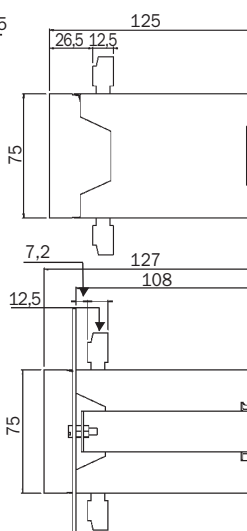
ELECTROMAGNETICAL COMPATIBILITY TESTS

- Electrostatic discharges
 - Air Mode (level 3)
- Radiated electromagnetic field (level 3)
- Fast transient (burst) (level3)
 - Aux. supply
 - Inputs
- Impulse test voltage (surge)(l. 3)
 - Common mode
 - Differential mode

Dimensiones y perforados



Dimensions and panel mounting cut-off



Espesor máximo: 5
Maximum thickness:

