



HOJA DE DATOS

Relés de medida de mínima tensión

RUR 1

para redes trifásicas

Número de pieza 09980717



Función

Los relés de medida de subtensión o los disparadores de mínima tensión son relés de vigilancia que detectan el momento en el que se alcanza un valor inferior a una tensión de suministro mínima y envían dicha tensión a controles o dispositivos de señalización de orden superior, en la mayor parte de los casos a través de un relé. Se utilizan para desconectar dispositivos eléctricos, máquinas e instalaciones cuando la tensión es demasiado reducida, así como para evitar una reconexión automática después de una caída de la tensión. Los relés de vigilancia de la serie RUR permiten señalar la presencia de subtensiones con una histéresis establecida de forma fija. En este caso, el relé de salida se excita cuando la tensión medida de todos los conductores de línea conectados supera el umbral de conmutación fijo o establecido, incluida la histéresis. Si la tensión de uno de los conductores de línea conectados desciende por debajo del umbral de conmutación, el relé de salida vuelve a desconectarse. Un LED situado en la parte delantera muestra en todo momento el estado actual. El contacto inversor permite un uso flexible. El RUR 1 dispone de un umbral de conmutación ajustado de forma fija conforme a la norma VDE 0108.

Características

Umbral de conmutación RUR 1: $0,85 \times U_n$, Umbral de conmutación RUR 3: ajustable de 160 V a 240 V, no se necesita una tensión de suministro externa, contacto inversor sin potencial, Anchura de solo 1 módulo, grado de protección IP20

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

Control automático de generadores de emergencia y sistemas de iluminación de emergencia en todo tipo de edificios y de instalaciones industriales.

Indicaciones

Las redes monofásicas pueden vigilarse con un conductor de línea mediante la conexión en circuito de todas las entradas de medición. Cuando los consumidores eléctricos generan tensiones de polaridad inversa superiores al valor umbral U_s , ya no es posible detectar un fallo en un conductor de línea.

Datos técnicos

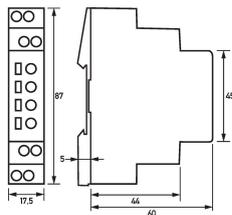
datos técnicos	RUR 1
Denominación	RUR 1
Precisión (texto)	$\leq 5\%$ de la tensión de alimentación
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	0 0 1
Retardo de disparo	200 ms
Posibilidad de ajuste del retardo	fijo
Histéresis relativa	5 %
Influencia de la temperatura	1 %
Tensión de servicio (CA)	230 V, 400 V (161 V ... 440 V)
Frecuencia de trabajo	48 Hz ... 63 Hz
Consumo propio	máx. 5 W

Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos		RUR 1
Resistencia a la tensión de impulsos asignada		4 kV
Indicador (Estado de la salida)		
Cantidad		1
Tipo		LED (amarillo)
Entrada de control		
Tensión asignada (AC)		195,5 V
Tolerancia de la tensión asignada		-30 % ... 10 %
Resistencia a la tensión de impulsos asignada		4 kV
Frecuencia asignada		48 Hz ... 63 Hz
Circuito de carga		
Versión		Relés
Tensión asignada (CA)		250 V
Intensidad asignada (CA)		máx. 5 A
Potencia asignada		máx. 1250 VA
Resistencia a la tensión de impulsos asignada		4 kV
Frecuencia asignada		48 Hz ... 63 Hz
Frecuencia de conmutación		máx. 60 1/min (con una carga resistiva de 100 VA, máx. 6/min a una carga resistiva de 1000 VA)
Categoría de sobretensión		III
Borne roscado (Circuito de carga)		
Sección de conexión unifilar		1 conductor: 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² ; 2 conductor: 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conexión de hilo fino		1 conductor: 0,5 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conexión, hilo fino con virola		0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Par de apriete		máx. 1 Nm
datos generales		
Tiempo de recuperación		500 ms
Posición de uso		cualquiera
endurancia mecánica		mín. 20000000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica		mín. 2000000 ciclos de conmutación (1000 VA, carga resistiva)
Temperatura de almacenamiento		-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente		-25 °C ... 55 °C
humedad del aire permitida		15 % ... 85 %
Resistencia a los impactos		15 g / 11 ms Duración
Tipo de carcasa		Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje		Regleta de montaje (35 mm)
Material de la carcasa		Thermoplast
Grado de protección		IP40
Anchura		17.5 mm
Altura		87 mm
Profundidad		65 mm
Profundidad de montaje		60 mm
Anchura en módulos		1
Peso		0.072 kg
Normativas de construcción/ Normas		EN 60715, EN 60664-1, EN 60947-5-1, EN 60068-1, EN 60721-3-3, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27
Grado de suciedad		2

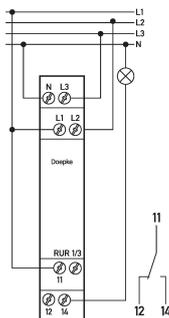
Sujeto a cambios técnicos

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones