HOJA DE DATOS

Número de pieza : 09980718

Relés de medida de mínima tensión RUR 3

para redes trifásicas

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 señalizar 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 comutación 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 3 dispone de un umbral de conmutación ajustable.

Características

Umbral de conmutación RUR 1: 0,85 x Un, 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

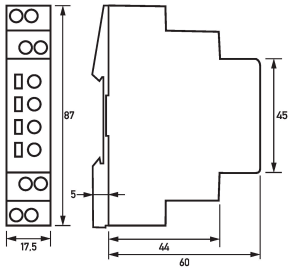
Las redes monofásicas pueden vigilarse con un conductor de línea mediante la conexión en circuito de todas las entradas de medición. Cuando los consumidores eléctricos generan tensiones de polaridad inversa superiores al valor umbral Us, ya no es posible detectar un fallo en un conductor de línea.

Datos técnicos

Denominación	RUR 3
Precisión (texto)	≤ 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. 8 W
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
	Indicador (Estado de la salida)
Cantidad	1
Tipo	LED (amarillo)
	Indicador (Tensión de suministro)
Cantidad	3
Tipo	LED (verde)
	Elemento de mando Ajuste de los valores umbral
Tipo	Potenciómetro de ajuste (azul)
Exactitud de ajuste	≤ 5 % del valor final de la escala

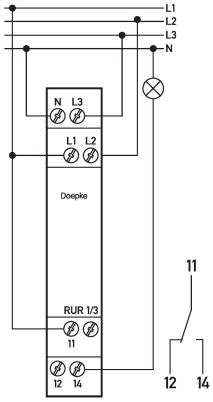
	Entrada de control
Tensión asignada (AC)	160 V ... 240 V
Tolerancia de la tensión asignada	-30 % ... 10 %
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Frecuencia asignada	48 Hz ... 63 Hz
	Circuito de carga
Versión	Relés
Tensión asignada (CA)	250 V
Intensidad asignada (CA)	máx. 5 A
Potencia asignada	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 mm² ... 2,5 mm²; 2 conductor: 0,5 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conexión de hilo fino	1 conductor: 0,5 mm² ... 4 mm²
Sección de conexión, hilo fino con virola	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Par de apriete	máx. 1 Nm
	datos generales
Tiempo de recuperación	500 ms
Posición de uso	cualquiera
endurancia mecánica	mín. 200000000 ciclos de conmutación
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 55 °C
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	0.074 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

Dimensiones



Dibujo acotado Relés de medida de mínima tensión RUR 3

Ejemplo de conexión



Ejemplo de cableado Relés de medida de mínima tensión RUR 3