



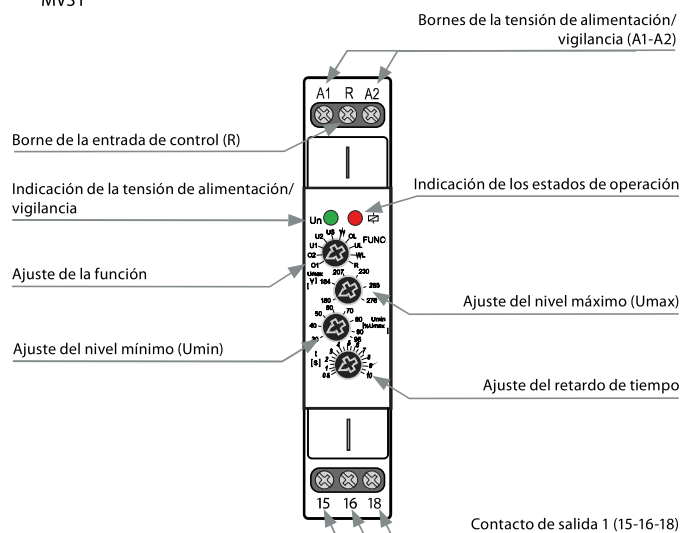
- Sirve para vigilar el valor de la tensión alterna o continua en circuitos monofásicos.
- Alimentación desde la tensión vigilada.
- Vigila el rebase del nivel superior de la tensión (Umax) y la caída por debajo del nivel inferior (Umin) según la función elegida.
- Ajuste preciso de ambos niveles de tensión – el nivel inferior Umin se ajusta en % del nivel superior Umax.
- Dispone de un retardo de tiempo ajustable (para eliminar caídas y picos de tensión de corta duración)
- Posibilidad de elegir funciones con memoria del estado de error (Latch).
- La memoria del estado de error se puede resetear mediante la entrada de control (R).
- Mide el valor efectivo real de la tensión - TRUE RMS.

MV31:8421870956747

Especificaciones		MV31
Alimentación y medición		
Terminales de alimentaciónmonitoreados:	A1-A2	
Tensión de alimentación/ supervisada:	AC/DC 48–276 V (AC 50-60 Hz)	
Consumo de energía (máx.):	2.5 VA/0.55 W 2.7 VA/0.65 W	
Configuración del nivel superior (Umax):	AC/DC 160 – 276 V	
Configuración del nivel inferior (Umin):	30 – 95 %Umax	
Máx. tensión continua:	AC/DC 276 V	
Sobrecarga máxima (1 s):	AC/DC 290 V	
Retraso de tiempo (d):	300 ms	
Retraso de tiempo (t):	ajustable, 0,5 – 10 s	
Precisión		
Precisión de ajuste (mecánica):	5 % – ajuste mecánico	
Precisión repetibilidad:	< 1 %	
Dependencia por temperatura:	< 0.1 %/°C	
Histéresis (error al aceptar):	5 % (función O1, U1, W) Umax – Umin (función O2, U2, U3)	
Salida		
Tipo de Contacto:	1x conmutador	
Material de contacto:	AgNi	
Corriente nominal:	16 A/AC1	
Energía conmutada:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	
Tensión de conmutación:	250 V AC/24 V DC	
Pérdida de potencia (máx.):	(1.2 W)	
Vida mecánicaVida mecánica:	10.000.000 op.	
Vida eléctrica (AC1):	100.000 op.	
Más información		
Temperatura de trabajo:	–20 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	–30 .. +70 °C	
Resistencia dieléctrica:	AC 4 kV (alimentación - salida)	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Protección:	IP40 del panel frontal, IP20 terminales	
Categoría de sobretensión:	III.	
Grado de contaminación:	2	
Sección del conductor - completa/ salado con hueco (mm²):	máx. 1x 2.5, 2x 1.5/ máx. 1x 2.5	
Dimensiones:	90 × 17.6 × 64 mm	
Peso:	60 g	
Normas relacionadas:	EN 60255-26, EN 60255-27	

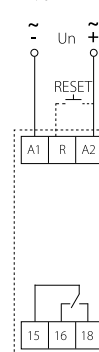
Descripción del dispositivo

MV31

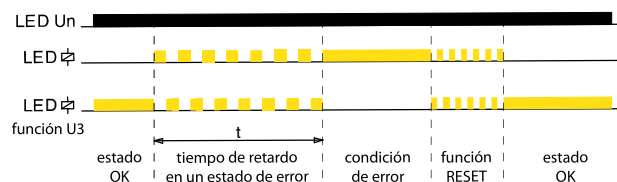


Conexión

MV31

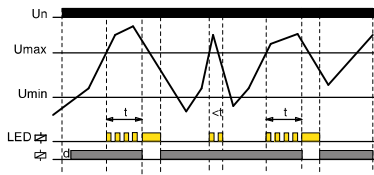


Indicación de estados operativos

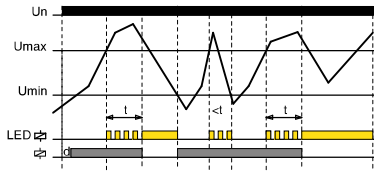


Función

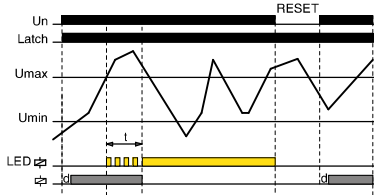
01 SOBRETENSIÓN (histéresis 5%)



02 SOBRETENSIÓN (histéresis al Umín)



OL SOBRETENSIÓN + Memoria



SOBRETENSIÓN:

En el caso de que la magnitud de la tensión vigilada sea inferior al nivel superior establecido „Umax“, el contacto de salida se activa. En el caso de superar „Umax“ el contacto de salida se desactiva una vez transcurrido el retardo (estado de error).

En el caso de que la tensión baje por debajo de la histéresis fija (función 01) o debajo del nivel inferior establecido „Umin“ (función 02), el contacto de salida se vuelve a activar.

En el caso de que esté seleccionada la función OL (SOBRETENSIÓN + Memoria), al superarse la tensión del nivel superior „Umax“ el contacto de salida permanecerá desactivado incluso al volver del estado de error.

El reset de la memoria del error se puede realizar de tres formas:

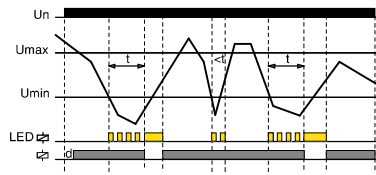
Interrumpiendo brevemente la tensión de alimentación
Mediante la entrada de control (R)

Al ajustar el conmutador de funciones a la posición R (RESET) o cualquier función sin la memoria del error.

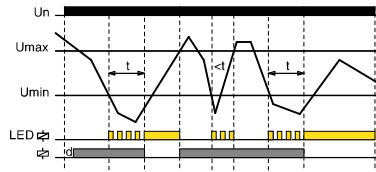
El estado RESET dura 3 s tras cambiar el conmutador de funciones de la posición R a alguna función con memoria del error (UL, OL, WL).

Al cambiar a cualquier otra función desde la posición R no se aplica este retardo.

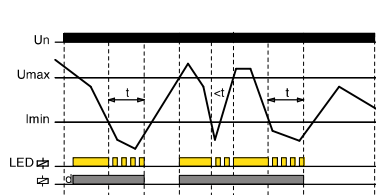
U1 SUBTENSIÓN (histéresis 5%)



U2 SUBTENSIÓN (histéresis al Umáx)



U3 SUBTENSIÓN (histéresis al Umáx)



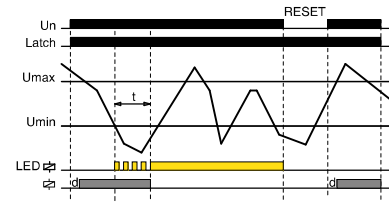
SUBTENSIÓN:

En el caso de que la magnitud de la tensión vigilada sea superior al nivel inferior establecido „Umin“, el contacto de salida se activa. En el caso de que la tensión baje por debajo de „Umin“ el contacto de salida se desactiva una vez transcurrido el retardo (estado de error).

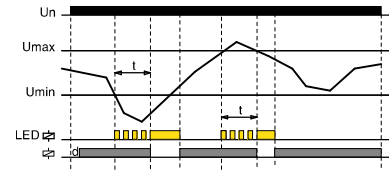
En el caso de que la tensión supere la histéresis fija (función U1) o el nivel superior establecido „Umax“ (función U2, U3), el contacto de salida se vuelve a activar.

En el caso de que esté seleccionada la función UL (SUBTENSIÓN + Memoria), al bajar la tensión por debajo del nivel inferior „Umin“ el contacto de salida permanecerá desactivado incluso al volver del estado de error. El reset de la memoria del error se puede realizar igual que en el caso anterior.

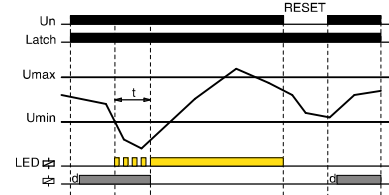
UL SUBTENSIÓN + Memoria



W VENTANA (histéresis 5%)



WL VENTANA + Memoria



VENTANA:

En el caso de que la magnitud de la tensión vigilada sea inferior al nivel superior „Umax“ y a la vez superior al nivel inferior „Umin“, el contacto de salida se activa. En el caso de superación de „Umax“ o de bajada debajo de „Umin“, el contacto de salida se desactiva una vez transcurrido el retardo (estado de error).

Para volver del estado de error se aplica la histéresis fija.

En el caso de seleccionar la función WL (VENTANA + Memoria) se vuelve a guardar el estado de error en la memoria y de esta manera el contacto de salida permanecerá desactivado incluso después de volver del estado de error. El reset de la memoria del error se puede realizar igual que en los casos anteriores.