

# AMPER $\Omega$ -Relé

## Relé control de corriente



<b>Alimentación</b>			
Terminales de alimentación:	A1 - A2		
Tensión de alimentación:	AC 230 V o AC / DC 24 V (AC 50-60Hz)		
Consumo:	máx. 4,5 VA		
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %		
<b>Medición</b>			
Rangos de supervisión:	4-16A (AC 50Hz)	1,25-5A (AC 50Hz)	0,4-1,6A (AC 50Hz)
Terminales de supervisión:	C-B1	C-B2	C-B3
Resistencia de entrada:	5 m $\Omega$	11 m $\Omega$	50 m $\Omega$
Corriente permanente máx.:	16 A	5 A	1,6 A
Pico de sobretensión <1ms:	20 A	6,3 A	2 A
Retardo de tiempo para Imax:	ajustable, 0-10 sec		
Retardo de tiempo para Imin:	ajustable, 0-10 sec		
<b>Precisión</b>			
Precisión de ajuste (mecánica):	5 %		
Precisión repetible:	<1 %		
Dependencia a temperatura:	< 0,1 % / °C		
Tolerancia de valores límites:	5 %		
Histéresis (de error a normalidad):	ajustable 5 % / 10 %		
<b>Salida</b>			
Número de contactos:	2x ajustable (AgNi)		
Corriente nominal:	16 A / AC1		
Potencia conmutable:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Pico de corriente:	30 A / < 3 s		
Tensión conmutable:	250 V AC1 / 24 V DC		
Potencia conmutable min. DC:	500 mW		
Indicación de salida:	LED amarillo		
Vida mecánica (AC1):	3x10 <sup>7</sup>		
Vida eléctrica:	0,7x10 <sup>6</sup>		
<b>Más información</b>			
Temperatura de trabajo:	-20.. +55 °C		
Temperatura de almacenamiento:	-30.. +70 °C		
Fortaleza eléctrica:	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 de conexión (mm <sup>2</sup> ):	máx. 1x2,5, máx. 2x1,5/con manguera 1x1,5		
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm		
Peso:	239 g		
Normas conexas:	EN 60255-6, EN 61010-1		

- se utiliza para supervisar la sobrecarga/subcarga (máquinas, motor, ...); control de consumo;

- creado para supervisar DC y AC corriente de 1 fase en 3 rangos, relé supervisa tamaño de corriente ajustado en 2 niveles independientes

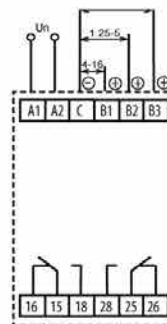
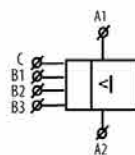
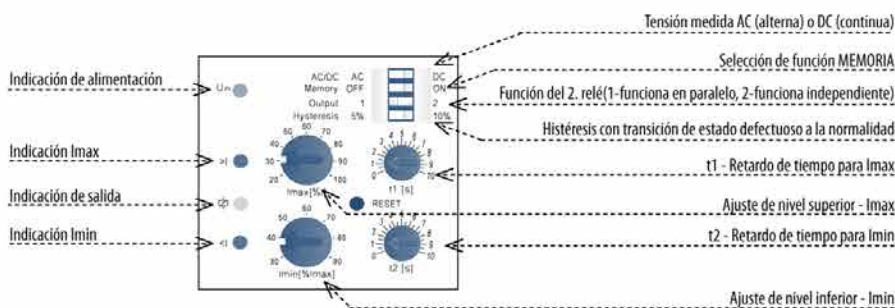
- función de 2º relé (independiente / en paralelo)

- función "MEMORIA" - para regreso de estado defectuoso a estado de normalidad es necesario pulsar el boton "RESET" situado en el panel frontal

- retardo ajustable para eliminar las caídas y picos cortos para cada nivel

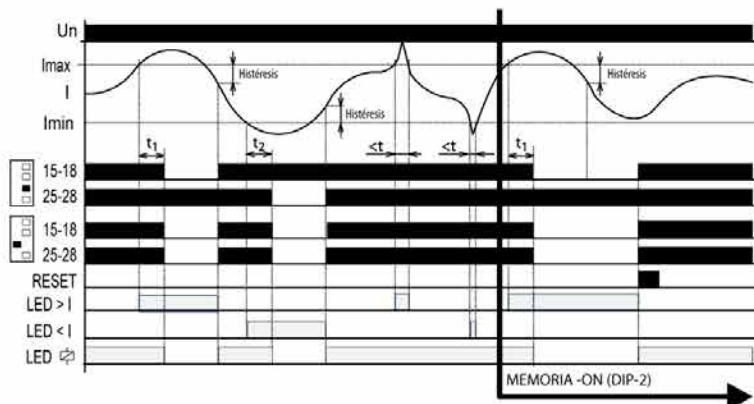
- alimentación galvánicamente separada

- contacto de salida Tx conmutable 16 A / 250 V AC1 para cada nivel de corriente



El relé tiene la función de histéresis, que significa que se establece sólo el nivel superior (Imax) y el nivel inferior (Imin) se ajusta en % de nivel superior. Por lo tanto, cuando se cambia el nivel superior, automáticamente se cambia el nivel inferior.

tienen la función MEMORIA ajustable, que con transición a estado defectuoso deja la salida en este estado hasta que se presiona el boton RESET. Con interruptor DIP nr. 3 es posible elegir, si los relés de salida conectan independiente por cada nivel o en paralelo con el exceso de cualquier nivel de corriente. Interruptor DIP nr. 4 se usa para ajustar la histéresis, que se realiza con la transición de estado defectuoso a la normalidad. El relé tiene protección contra sobrepolaridad de DC corriente o AC/DC corriente incorrectamente elegido (este fallo se indica con parpadeación de ambos LED I< y LED I>).



Tipo de carga	cos $\phi \geq 0,95$	M	M	ACSa sin compensación	ACSa compensado	HAL 230V	AC6a	AC7b	AC12
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A