

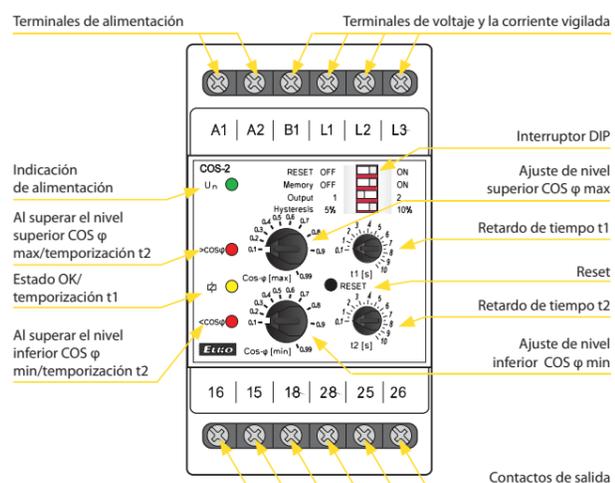


Código EAN
 COS-2/230V: 8595188155434
 COS-2/110V: 8595188152280
 COS-2/400V: 8595188152365
 COS-2/24V: 8595188155441

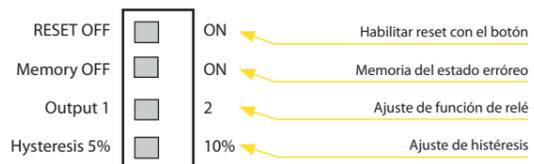
Especificaciones		COS-2
Alimentación		
Terminales de alimentación:	A1 - A2	
Tensión de alimentación:	AC 230 V, AC 110 V, AC 400 V o AC/DC 24 V (AC / 50 - 60 Hz)	
Potencia máx.:	2.5 W / 5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V)	
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	4 W	
Tolerancia de tensión de alimentación:	-15 %; +10 %	
Medición		
Sistema de alimentación:	3x 400 V / 230 V / 50 - 60 Hz	
Terminales de medición:	L1, L2, L3, B1	
Nivel superior de cos-φ:	ajustable, 0.1 - 0.99	
Nivel inferior de cos-φ:	ajustable, 0.1 - 0.99	
Tensión permanente máx.:	(entradas L1, L2, L3) AC 3x 460 V	
Rango de corriente:	0.1 - 16 A	
Sobrecarga de corriente:	20 A (<3 sec.)	
Histéresis:	ajustable 5% o 10%	
Retardo de tiempo - arranque t1:	ajustable 0.1 - 10 s	
Retardo de tiempo - error t2:	ajustable 0.1 - 10 s	
Precisión		
Precisión de ajuste (mecánica):	5 %	
Precisión repetible:	<1 %	
Dependencia a la temperatura:	< 0.1 % / °C	
Tolerancia de valores límites:	5 %	
Salida		
Numero de contactos:	2x conmutable (AgNi)	
Corriente nominal:	16 A / AC1	
Potencia de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Pico de corriente:	20 A / < 3 s	
Tensión de conmutación:	250V AC / 24V DC	
Indicación de salida:	LED amarillo	
Vida mecánica:	3x10 ⁷	
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵	
Más información		
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 ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x1.5/ con manguera máx. 1x1.5	
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm	
Peso:	243 g (230 V, 110 V, 400 V), 141 g (24 V)	
Normas conexas:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 6255-27	

- Relé supervisa en redes de 1 o 3 fases desplazamiento de fase entre corriente y tensión - calcula cos-φ (sustituye COS-1).
- Relé está destinado para supervisión de la sobrecarga / descarga de motores.
- Destinado para la red de 3x 400 V.
- Alimentación gálvanicamente separada AC 230 V, AC 110 V, AC 400 V o AC/DC 24 V.
- Nivel superior e inferior de COS φ ajustable.
- Opción de aumentar el rango de corriente con transformador toroidal de conversión.
- Función „MEMORIA“ ajustable.
- Dos relés de salida (para cada nivel independientes).
- Retardo ajustable para eliminar el arranque del motor.
- Contacto de salida 2x conmutable 16 A / 250 V AC1.
- Versión 3-MÓDULOS, montaje a carril DIN.

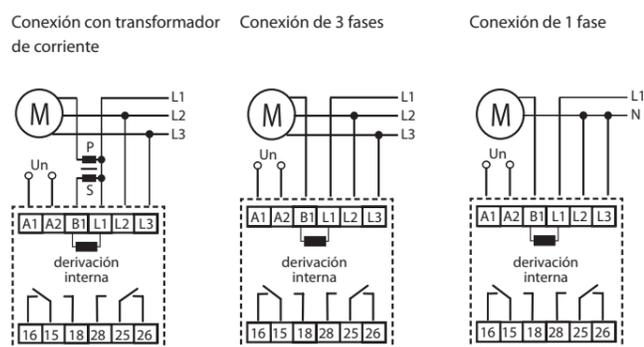
Descripción



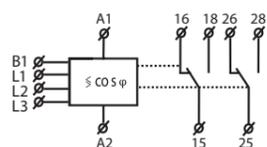
Descripción de los interruptores DIP



Conexión

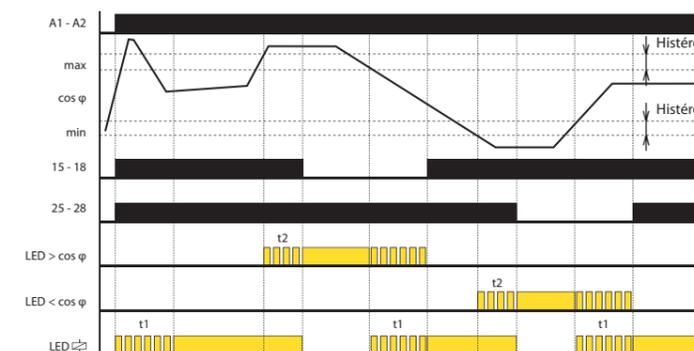


Símbolo

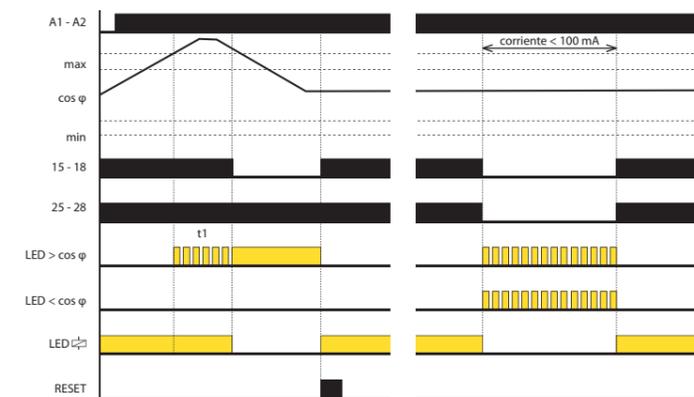


Función

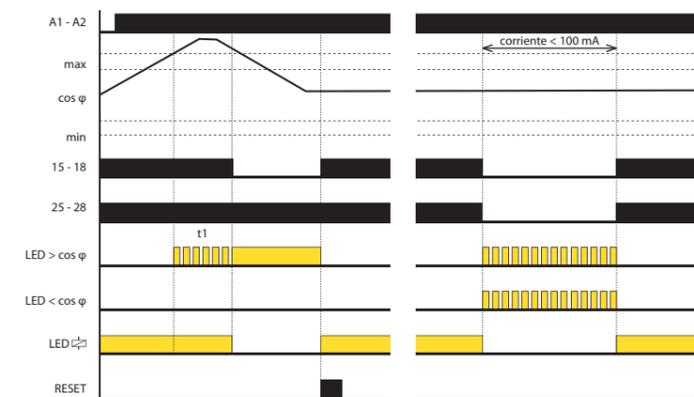
Estado después de conexión de alimentación, modo de dos relés



Memoria, modo de dos relés



Bajada (corte) de corriente



Después de conexión de alimentación de dispositivo temporiza retardo t1 y parpadea LED amarillo. Ambos relés están conectados. El retardo sirve para eliminación de estado erróneo durante el arranque del motor. Después de temporización de retardo t1 empieza la supervisión de COS φ.

Si el valor de COS φ está en rango entre el límite superior e inferior, ambos relés están conectados y LED amarillo brilla.

Si el valor de COS φ está fuera de límites ajustados (> COS φ max no < COS φ min), existe el estado erróneo - retardo t2 temporiza y LED rojo que corresponde a límite COS φ sobrepasado parpadea al mismo tiempo. Después de temporización de retardo t2 LED rojo brilla y relé correspondiente se desconecta.

Si el valor COS φ vuelve entre límites ajustados, retardo t1 temporiza y LED amarillo parpadea al mismo tiempo con LED rojo correspondiente. Después de temporización de retardo LED amarillo deja de parpadear, LED rojo correspondiente se apaga y el relé se conecta.

Con corriente supervisado bajo (< 100 mA) o con corto de tensión el error está avisado con parpadeo de ambos LEDs rojos al mismo tiempo. Después de recuperar la tensión o corriente supervisado el relé vuelve a estado normal donde el valor COS φ está supervisado.

Con memoria apagada (DIP switch 2 OFF) y reset permitido (DIP switch 1 ON) con pulsación de botón alcanza el estado después de conexión de alimentación, significa que LED amarillo parpadea, ambos relés están conectados, retardo t1 temporiza.

Con memoria encendida (DIP switch 2 ON) el estado erróneo (nivel de COS φ alto o bajo) está mantenido hasta el reset (con pulsación del botón RESET).