

ELKO EP ESPAÑA S.L.

C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

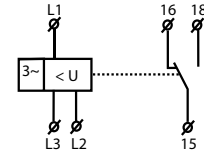
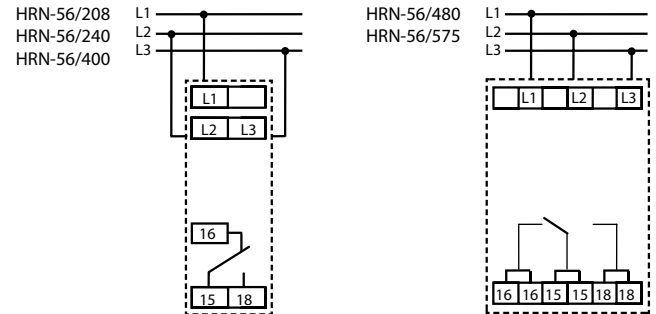
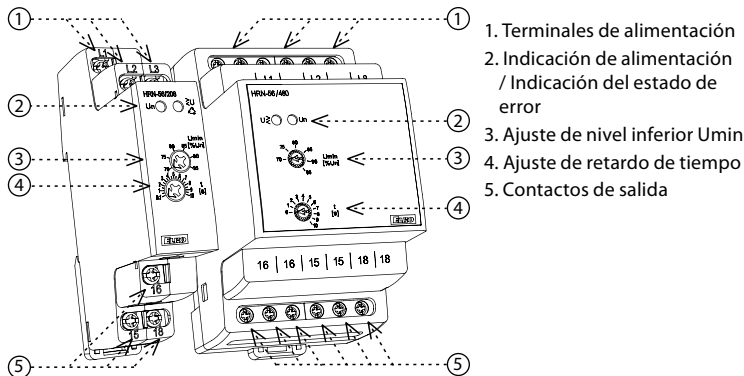
02-84/2016 Rev.: 2


HRN-56

Relé para control de secuencias y malfunciones de fases


Característica

- relé supervisa las secuencias y malfunciones de fases (por ejemplo control de rotación correcta de motores, tracciones)
- relé diseñado para vigilar la red de 3 fases
- tensión de alimentación y la tensión supervisada U_n :
1 MÓDULO:
HRN-56/208 - 3 x 208 V
HRN-56/240 - 3 x 240 V
HRN-56/400 - 3 x 400 V
3 MÓDULOS:
HRN-56/480 - 3 x 480 V
HRN-56/575 - 3 x 575 V
- retardo de tiempo fijo T1 (500 ms) y ajustable T2 (0 -10 s)
- estado defectuoso está indicado con LED y por interrupción de relé de salida
- contacto de salida 1x conmutable 8 A / 250 V AC1
- versión 1-MÓDULO, 3-MÓDULOS, montaje a carril DIN

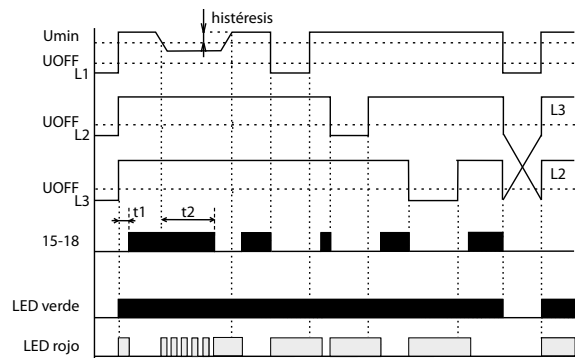
Símbolo

Conexión

Descripción del dispositivo


Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$	M	M	AC5a sin compensación	AC5a compensado	HAL-230V			
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 3A	AC3 250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga					M	M			
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Especificaciones

	208	240	400	480	575
Terminales de vigilancia:	L1, L2, L3				
Terminales de alimentación:	L1, L2, L3				
Tensión de alimentación supervisada:	3 x 208V / 50-60 Hz	3 x 240V / 50-60 Hz	3 x 400V / 50-60 Hz	3 x 480V / 50-60 Hz	3 x 575V / 50-60 Hz
Consumo:	máx. 2 VA / 1 W				
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2 W				
Nivel U _{min} :	ajustable 70 - 95 % Un				
Nivel U _{off} :	60% Un				
Histerésis:	2%				
Tensión permanente max.:	AC 3x 276 V	AC 3x 460 V	AC 3x 550 V	AC 3x 660 V	AC 3x 660 V
Pico de sobretensión < 1s:	AC 3x 300 V	AC 3x 500 V	AC 3x 600 V	AC 3x 700 V	AC 3x 700 V
Retardo de tiempo T1:	máx. 500 ms				
Retardo de tiempo T2:	ajustable 0 - 10 s				
Salida					
Número de contactos:	1 x conmutable (AgNi)				
Corriente nominal:	8 A / AC1				
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1, 240 W / DC				
Pico de corriente:	10 A				
Tensión de conmutación:	250 V AC / 24 V DC				
Indicación de salida:	LED rojo				
Vida mecánica:	1x10 ⁷		3x10 ⁷		
Vida eléctrica (AC1):	1x10 ⁵				
Más información					
Temperatura de trabajo:	-20...+55°C				
Temp. de almacenamiento:	-30...+70°C				
Fortaleza eléctrica:	4 kV (alimentación - salida)				
Posición de trabajo:	cualquiera				
Montaje:	carril DIN EN 60715				
Protección:	IP40 del panel frontal IP10 terminales		IP40 del panel frontal IP20 terminales		
Categoría de sobretensión:	III.				
Grado de contaminación:	2				
Sección de conexión (mm ²):	máx. 2x 2.5, máx. 1x 4 / con manguera 1x 2.5, máx. 2x 1.5			máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x1.5	
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm			90 x 52 x 64 mm	
Peso:	65 g	65 g	66 g	110 g	110 g
Normas conexas:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 6255-27				

Función



Relé supervisa la secuencia correcta y malfunción de cualquiera fase en la red de 3 fases. LED verde está permanente encendido y indica tensión de alimentación. Con malfunción de fase se apaga el relé y el LED rojo parpadea. Transición a estado defectuoso está con retardo - ajuste de retardo se hace con el potenciómetro en el panel de dispositivo. Con la secuencia incorrecta de fases el LED rojo está encendido y se apaga el relé. Si la tensión de alimentación cae bajo 60 % Un (U_{off} nivel bajo) relé se apaga inmediatamente sin retardo de tiempo y el estado defectuoso está indicado con LED rojo.

HRN-56: Gracias a alimentación de todas tres fases el relé está funcionando aunque una de las fases está defectuosa.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red trifásica y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.