

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

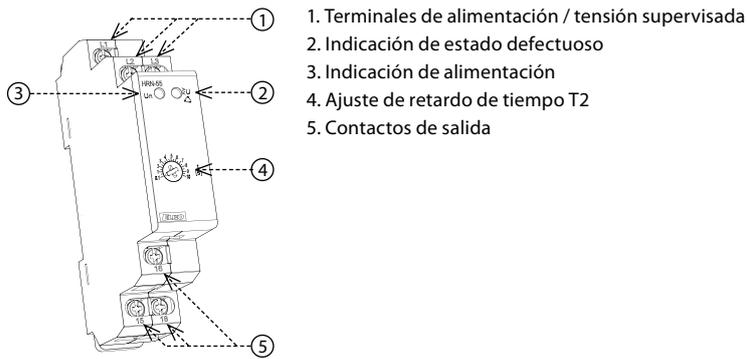
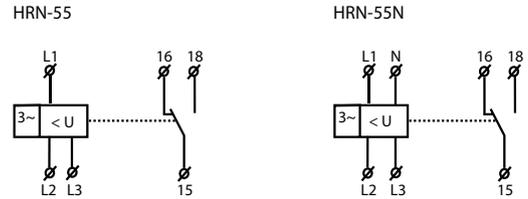
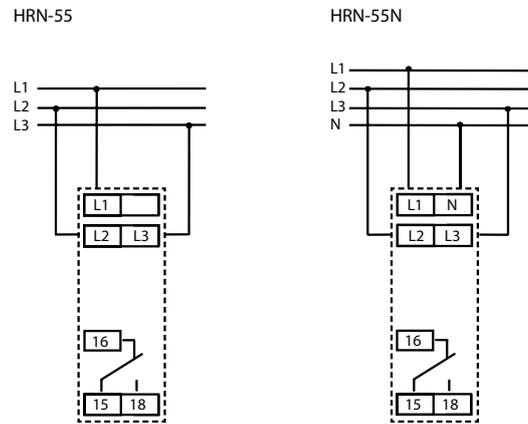
02-11/2017 Rev.: 3


**HRN-55
HRN-55N**

Relé control de la secuencia y fallo de fases


Característica

- relé que supervisa la secuencia y fallo de fases, sobretensión de la tensión supervisada
- se utiliza para supervisar redes 3 - fasicos
- HRN-55: alimentación de todos fases significa, que función de relé está mantenida en caso de caída de una de las fases
- HRN-55N: alimentación L1, L2, L3-N, significa que relé también supervisa interrupción del conductor „neutro“
- retardo de tiempo fijo T1 (500 ms) y retardo ajustable T2 (0.1 - 10 s)
- estado defectuoso está indicado por LED y por interrupción de relé de salida
- contacto de salida 1x conmutable 8 A / 250 V AC1
- versión 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

Descripción del dispositivo

Símbolo

Conexión


Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a sin compensación	AC5a compensado	M 230V			
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	250V / 8A	250V / 3A	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

HRN-55

HRN-55N

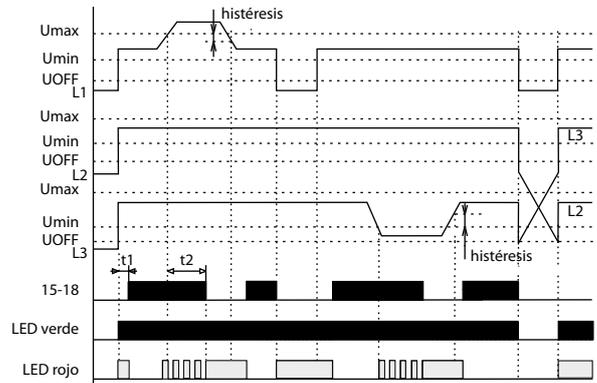
Terminales de vigilancia:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Terminales de alimentación:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Tensión de alimentación / supervisada:	3x 400 V / 50 - 60 Hz	3x 400 V / 230 V / 50 - 60 Hz
Potencia:	máx. 2 VA / 1 W	
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	1 W	
Nivel Umax:	125 % Un	
Nivel Umin:	75 % Un	
Histéresis:	2 %	
Tensión permanente max.:	AC 3x 460 V	AC 3x 265 V
Pico de sobretensión < 1 ms:	AC 3x 500 V	AC 3x 288 V
Retardo de tiempo T1:	máx. 500 ms	
Retardo de tiempo T2:	ajustable 0.1 - 10 s	

Salida

Numero de contactos:	1x conmutable (AgNi)
Corriente nominal:	8 A / AC1
Corriente de pico:	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
Vida eléctrica (AC1):	1x10 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 / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 2x 2.5, máx. 1x 4 / con manguera máx. 1x 2.5, 2x 1.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	61 g 63 g
Normas conexas:	EN 60255-6, EN 61010-1



El relé supervisa la correcta secuencia y fallo de cualquiera fase en la red trifásica. LED verde está encendido continuamente, indicando que alimentación está en la red. Con fallo de una fase o en caso de subtensión LED parpadea en rojo y relé se apaga. Transición a estado defectuoso está en retardo - ajuste de retardo se hace con potenciómetro en el panel frontal. En secuencia incorrecta de fases está encendido LED en rojo continuamente y el relé se apaga. Si la tensión de alimentación cae bajo 60 % Un (UOFF nivel bajo) el relé se apaga inmediatamente sin retardo de tiempo y el estado defectuoso está indicado.

HRN-55: Por la alimentación de todas las fases el relé está capaz de funcionar aunque una de las fases está defectuosa.

HRN-55N: Alimentación L1, L2, L3-N, significa que relé también supervisa interrupción de neutro.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red trifásica de 400 / 230 V 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.