

EN-FAS ÖVER-/UNDERSTRÖMSRELÄ HIL, HIH

Övervakar lik- eller växelström

84871130

Kontrollrelä HIH för strömövervakning 0,1-10 A 24-240
VAC/DC (E3862159)

- Två modeller; HIL 2 mA-500 mA, HIH 0,1 -10 A (AC/DC)
- Omkopplingsbar över- eller underström
- Automatisk avkänning av AC eller DC
- 35 mm bred



PRODUKTBESKRIVNING

Kontrollreläerna HIL och HIH används för övervakning av 1-fas växelström eller likström.

Reläet känner automatiskt av vilken ström som skall mätas.

Reläet försörjs med separat manöverspänning (universalt spänningsområde 24-240 V AC/DC).

Med en vridomkopplare väljs över- eller underström samt med eller utan minne. Väljer man "med minne" så måste man bryta manöverspänningen till reläet för att återstarta.

Gränsvärdet för över- eller underström ställs in med en potentiometer som är graderad i procent av det strömområde som skall övervakas.

Hysteresvärdet ställs in på liknande sätt med en skala graderad från 5-50 %, av det inställda gränsvärdet.

Hysteresvärdet kan inte överskrida mätområdets gränsvärde.

Reläerna är försedda med en tidsfördröjning (Tt) för att ignorera tillfälliga strömvikelser samt en tidsfördröjning vid start (Ti) inställbar mellan 1-20 s för att undvika strömtoppar eller strömdipp vid uppstart.

Om mätströmmen överstiger 10 A så kan en strömtransformator användas - se nedan.

Grön LED (Un) indikerar ansluten manöverspänning. Gul LED (R) indikerar aktiv reläutgång.

Underströmsfunktionen kan användas som en enkel driftsindikering för kontroll av att något är i drift, dvs drar ström.

Notera vid inställning/byte av funktion:

Omkopplarens läge och därmed kontrollreläets funktionsläge känns av när driftsspänningen slås till.

Om omkopplaren står i felaktigt läge så förblir reläet opåverkat och lysdioderna (LED) blinkar för att indikera felaktig inställning.

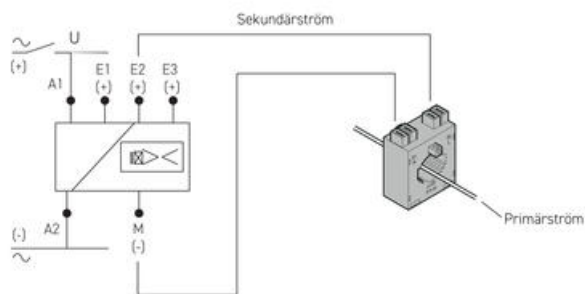
Skulle omkopplarens läge ändras under drift börjar alla lysdioder att blinka, men produkten fortsätter att fungera normalt med den funktion som var inställd vid det senaste spänningstillslaget.

Lysdioderna återgår till normal funktion när omkopplaren återställs till det ursprungliga läget, som ställdes in före det första spänningstillslaget.

Övervakning med strömtransformator:

Vid övervakning av stora strömmar kopplas fasen genom en strömtransformator som kopplas till strömreläets mätkrets.

Gränsvärdet för sekundärströmmen ställs in på reläet.



TEKNISK DATA

FUNKTION

Funktion	Larmar vid över-/underström
Mätområde E1-M	0,1-1A
Mätområde E2-M	0,5-5A
Mätområde E3-M	1-10A
E1-M max. ström <1s vid 25°C	17 A
E2-M max. ström <1s vid 25°C	20 A
E3-M max. ström <1s vid 25°C	50 A
E1-M max. kontinuerlig ström i 25°C	2 A
E2-M max. kontinuerlig ström i 25°C	11 A
E3-M max. kontinuerlig ström i 25°C	11 A
Gränsvärde justerbart från	10 %
Gränsvärde justerbart till	100 %
Hysteres	Justerbar 5-50%
Tidsfördröjning uppstart	1-20s
Tidsfördröjning vid överskridning av gränsvärdet	0,1-3s

ELEKTRISKA DATA

Utgång	Relä 2-poligt växlande
Brytförmåga	5A, 250V AC/DC

Matningsspänning

24-240V ac/dc

ÖVRIG TEKNISK DATA

IP-klass anslutning

IP20

IP-klass kåpa

IP30

Temperaturområde från

-20 °C

Temperaturområde till

50 °C

Temperaturområde lager från

-30 °C

Temperaturområde lager till

70 °C

Vikt

130 g

Godkännanden

CE, CSA, RoHS, UL

Montering

DIN-skena

