

EN-FAS ÖVER-/UNDERSTRÖMSRELÄ EIH

Övervakar växelström

84871031

Kontrollrelä för strömövervakning EIH 0,1-10 A, 24 V
AC (E3862328)

- Mätområde 0,1 - 10A AC
- Omkopplingsbar över- eller underström
- Inställbar tidsfördröjning av reläutgång
- 22,5 mm bred



PRODUKTBESKRIVNING

För kontroll av över- eller underström i växelströmsnät. Reläet försörjs med separat manöverspänning.

När värdet på uppmätt ström når inställt gränsvärde växlar utgångsrelä (relä faller = felsäker) efter tidsfördröjningen T1. Utgångsreläet återgår då strömvärdet passerar hysteresgränsen, det vill säga gränsvärde plus eller minus inställd hysteres. Vid underströmsmätning kan ej gränsvärde + hysteres vara mer än max. mätområde. Om minne används kvarstår utgångsrelä i "larm"-läge tills matningsspänning bryts.

Gränsvärde och hysteres är inställbart i fronten.

Tidsfördröjningen T2 är fördröjning av utgångsreläet förhindra falsklarm vid uppstart, t.ex vid tillfälliga startströmmar.

T2 är endast aktiv när manöverspänning inkopplas.

Tidsfördröjning T1 är aktiv under hela mätperioden och förhindrar reläväxling vid tillfälliga förändringar.

Omkopplaren på reläets undersida ställs in för över- eller underströmsfunktion, samt val av minne eller ej minnesfunktion av reläutgån. Omkoppling ska ske i spänningslöst tillstånd.

Strömrelä EIH har tre mätområdesingångar;

E1: 0,1 - 1 A AC

E2: 0,5 - 5 A AC

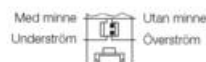
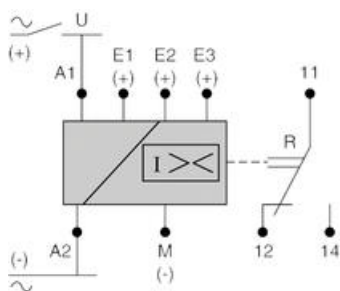
E3: 1 - 10A AC

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

INKOPPLING

E1/EIH

Funktionsval

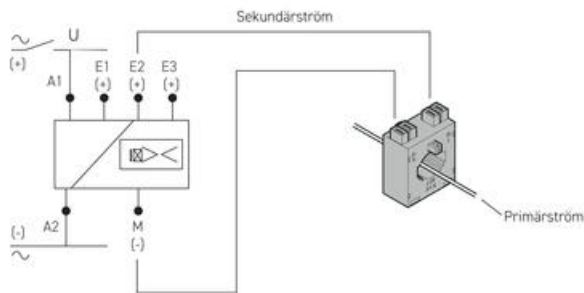


- När reläet matas med växelspanning (230, 110, 48, 24 V AC) kan lasten även kopplas "åt andra hållet" det vill sägas N in på E1, E2, E3 och motorn mellan M och fas.
- Tänk på att A1-A2 måste spänningssättas samtidigt som lasten startas. I annat fall börjar inte startfördröjningen T2 att räkna.
- Inkoppling av dessa strömreläer kan liknas vid en amperemeter, mätkretsen E1, E2, E3-M kopplas i serie med den övervakade lasten. Skillnaden är att dessa reläer har separat manöverspanning på A1-A2.

Övervakning med strömtransformator:

Vid övervakning av stora strömmar kopplas faser 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
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

Matningsspänning AC min	20,4 V AC
Matningsspänning AC max	27,6 V AC
Brytförmåga	8A, 250V AC

ÖVRIG TEKNISK DATA

Montering	35mm DIN-skena
IP-klass anslutning	IP20
IP-klass kåpa	IP50
Temperaturområde från	-20 °C
Temperaturområde till	50 °C
Temperaturområde lager från	-30 °C
Temperaturområde lager till	70 °C
Vikt	140 g
Godkännanden	CE, CSA, RoHS, UL

