

## HWUA

### Fasekontroll / overvåkningsrele

84873026

Kontrollrelé HWUA fase, spenning og asymetri 3x220-480V AC (EL4378076)

- 3x220-480 V AC
- Fasefølge, fasebrudd, asymetri og over/underspenning
- Tilbakematet spenning opptil 70%
- Innstillbar nettspenning



## PRODUKTBESKRIVELSE

Kontrollrelé for faseovervåking som måler regenerert spenning (tilbakematet spenning) og asymetri.

Vribryter i fronten for innstilling av rett målespenning i 3-fase nettet.

Vribryterens stilling registreres ikke før manøverspenningen settes på.

Om vribryterens stilling endres under drift begynner alle lysdiodene å blinke, men produktet fortsetter å fungere normalt med den spenningen som senest var innstilt på vribryteren.

Reléet overvåker rett fasefølge mellom de 3 fasene eller om en fase blir borte.

Reléet måler også tilbakematet spenning ( $U < 0,7 \times U_n$ ) inntil 70%.

Asymetriinnstillingen gjøres i fronten mellom 5% til 15% (merkespenningen mellom fasene ( $U_n$ ) og asymetrigrad i %). Avvik i spenningen over/under er justerbar mellom 2% til 20% av nettspenningen (vindusrelé funksjon).

Ved feil fasefølge og fasebrudd kommer reléet å gi alarm (relé utgangen faller) direkte og ved asymetriefeil og over/underspenning etter tidsforsinkelsen ( $T_t$ ) som stilles inn i fronten.

Om driftsspenningen slås på med en tilbakematet spenning tilkoblet, forblir reléet upåvirket.

Feilindikeringen skjer med med lysdioder, som også skiller mellom ulike feilårsaker.

Hvis det fortsatt er feil etter tidsforsinkelsen så betyr et fast lys (LED) asymetriefeil og et blinkende lys (LED) over- eller underspenning.

LED indikering som viser dette er merket med (Def) i fronten på reléet.

Grønn LED (Un) indikerer manøverspenning OK. Gul LED (R) indikerer aktiv reléutgang.

## TEKNISKE DATA

### FUNKSJON

Valg av merkespenning	220, 380, 400, 415, 440, 480 V
Tidsforsinkelse alarm	0,2 s
Tidsforsinkelse oppstart	0,5 s
Tidsforsinkelse ved overskridelse av grenseverdi	0,1-10s

### ELEKTRISK DATA

Utgang	Rele
Bryteevne	5A, 250V AC/DC

Matespenning	3 x 220-480V AC
--------------	-----------------

## ØVRIG TEKNISK DATA

IP-klasse tilkobling	IP20
IP-klasse kåpe	IP30
Temperaturområde fra	-20 °C
Temperaturområde til	50 °C
Oppbevaringstemperatur fra	-40 °C
Oppbevaringstemperatur til	70 °C
Vekt	130 g
Godkjenninger	CSA, GL, RoHS, UL

