3 ÉS 1 FÁZISÚ SZIVATTYÚ FELÜGYELET

HPC

84874200
Szivattyúfigyelő relé, HPC, 208–480 V AC



- Fázisszekvencia és fázisszakadás megfigyelés
- Energiafogyasztás észlelés (túl / alul áram)
- Digitális bemenetek
- Aktuális mérés True RMS segítségével

TERMÉKLEÍRÁS

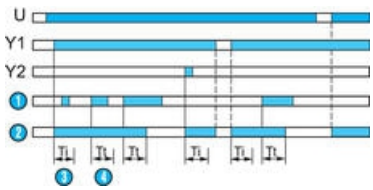
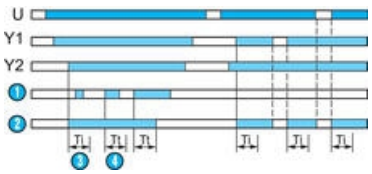
A szivattyúfelügyeleti relé egy- és háromfázisú hálózatokban alkalmazható. Ez az egy egység három funkciót lát el:
– Áramerősség figyelése
– Fáziskimaradás figyelése (3 fázisú hálózatok)
– Fázissorrend figyelése (3 fázisú hálózatok)

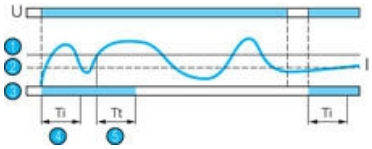
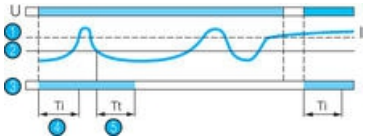
A relének két funkcióállása van, amelyek két külső jelbemenettel (Y1 és Y2) szabályozzák a szivattyút. Ezt a két jelet feszültségmentes érintkezők vezérlik. A hibákat világítódiódák jelzik, amelyek meg is különböztetik az egyes hibákat. A zöld LED (Un) azt jelzi, hogy a tápfeszültség rendben van. A sárga LED (R) azt jelzi, hogy a relékimenet aktív.

Az előlapon található forgókapcsolóval az alábbi funkciók választhatók ki:
– Egyszeres vezérlés
– Kétszeres vezérlés
– 1 fázisú vagy 3 fázisú

A forgókapcsoló állása csak akkor érvényesül, ha az üzemi feszültség be van kapcsolva. Ha a kapcsolót működés közben átállítják, az összes világítódióda villogni kezd, a termék azonban továbbra is rendesen működik azon állásnak megfelelő funkcióban, amely állásban a kapcsoló a legutolsó bekapcsoláskor állt. A világítódiódák visszaállnak normál működésre, ha a kapcsolót visszaállítják az eredeti állásba, abba, amelyben az előző bekapcsoláskor állt.

A túláram és az áramerősség-csökkenés értékét két külön 1–10 A skálájú potenciométerrel lehet beállítani. Hibás beállítás (az alsó határérték nagyobb, mint a felső) esetén a relé kikapcsol, és a hiba jelzéseként az összes világítódióda villog. Túláram vagy áramcsökkenés esetén a relé akkor old ki, ha a hiba a beállított késleltetés Tt értéke után is fennáll. Ha az áramerősség ismét normál értékű lesz, a relé nem lép működésbe, amíg meg nem szakítják a tápfeszültséget vagy nem zárják az Y2 külső érintkezőt (egyszeres vezérlés esetében).

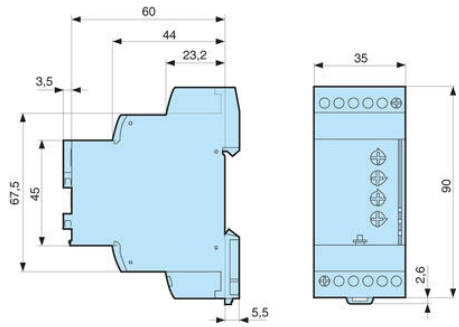
HPC egyszeres vezérlés	**HPC kettős vezérlés**
	
1: Áramerősség-hiba	1: Áramerősség-hiba
2: Relé	2: Relé

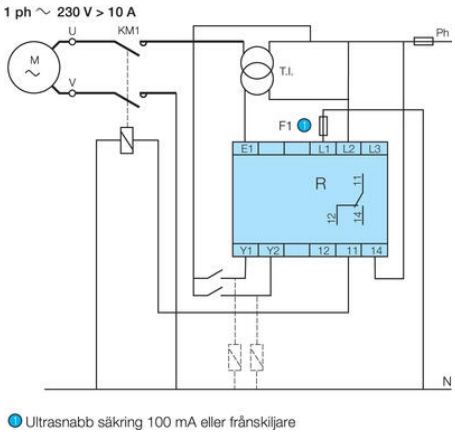
3: A hibavezérlés késleltetett csatlakoztatása a szivattyú indításakor (Ti)	3: A hibavezérlés késleltetett csatlakoztatása a szivattyú indításakor (Ti)
4: Késleltetés (Tt)	4: Késleltetés (Tt)
Ebben az állásban a szivattyút egy külső jel vezérli (Y1). A relékimenet zárva van, ha van jel az Y1-en (zárt érintkező).	Ebben az állásban a szivattyút két külső jel vezérli (Y1 és Y2). A relé akkor van zárva, ha mindkét bemenő jel (Y1 és Y2) zárva van, és akkor kapcsol ki, ha a két jel közül az egyik megszűnik.
HPC túláramvezérlés	**HPC áramerősségcsökkenés-vezérlés**
	
1: Túláram	1: Áramerősség-csökkenés
2: Hiszterézis	2: Hiszterézis
3: Relé	3: Relé
4: A hibavezérlés késleltetett csatlakoztatása a szivattyú indításakor (Ti)	4: A hibavezérlés késleltetett csatlakoztatása a szivattyú indításakor (Ti)
5: Késleltetés (Tt)	5: Késleltetés (Tt)

MŰSZAKI ADATOK

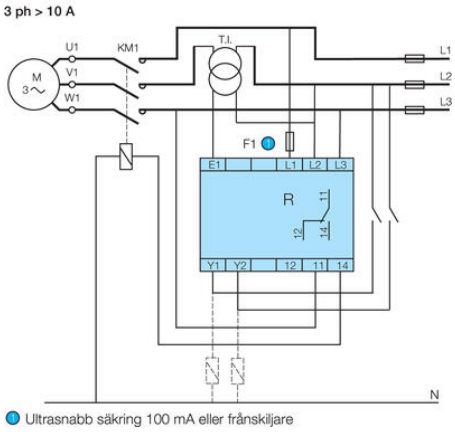
Átmeneti túlterhelés <1s, +25 °C-on	50 A
Felszerelés	35 mm DIN-sín
Funkció	Túláram vagy áramcsökkenés, hibás fázissorrend és fáziskimaradás esetén riaszt
Hiszterézis	Rögzített, 5%
Indítás késleltetése	0,1-60s
IP-osztály, csatlakozás	IP20
IP-osztály, ház	IP30
Jóváhagyások	CSA, GL, RoHS, UL
Késleltetés a határérték átlépése esetén	0,1-10s
Max. tápfeszültség, AC	528 V AC
Max. tárolási hőmérséklet	70 °C
Max. üzemi hőmérséklet	50 °C
Megszakítókapacitás	5A, 250V AC/DC
Mérési tartomány	1-10A

Min. tápfeszültség, AC	183 V AC
Min. tárolási hőmérséklet	-40 °C
Min. üzemi hőmérséklet	-20 °C
Relés kimenet	1 db átváltós kapcsoló
Tömeg	100 g





1 Ultrasnabb säkring 100 mA eller frånskiljare



1 Ultrasnabb säkring 100 mA eller frånskiljare