



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 vezérik. A hibákat világítódiodák 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.

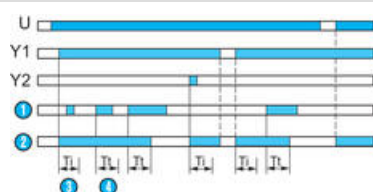
Az előlapon található forgókapcsolóval az alábbi funkciók választhatók ki:

- 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 világítódioda villogni kezd, a termék azonban továbbra is rendesen működik azon állásnak megfelelő funkcióban, amely állásban a kapcsoló a legutolsó bekapcsoláskor állt. A világítódiodák 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 potencióméterrel lehet beállítani. Hibás beállítás (az alsó határérték nagyobb, mint a felső) esetén a relé kikapcsol, és a hiba jelzéseként az összes világítódioda 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).

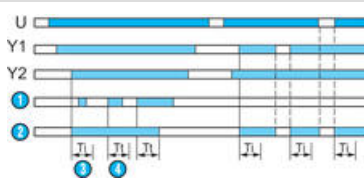
HPC egyszeres vezérlés



1: Áramerősség-hiba

2: Relé

HPC kettős vezérlés



1: Áramerősség-hiba

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)

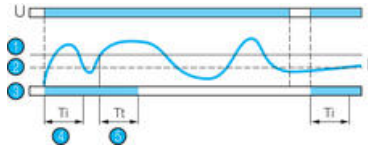
Ebben az állásban a szivattyút egy külső jel vezérli (Y1).

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



1: Túláram

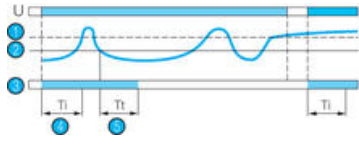
2: Hiszterézis

3: Relé

4: A hibavezérlés késleltetett csatlakoztatása a szivattyú indításakor (Ti)

5: Késleltetés (Tt)

HPC áramerősségcsökkenés-vezérlés



1: Áramerősség-csökkenés

2: Hiszterézis

3: Relé

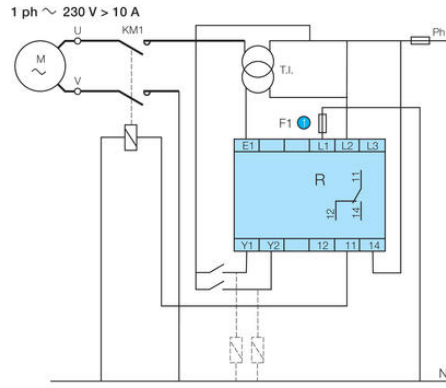
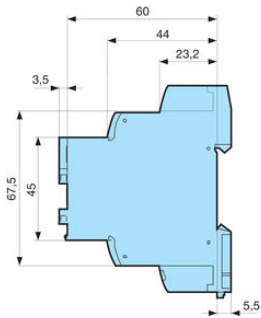
4: A hibavezérlés késleltetett csatlakoztatása a szivattyú indításakor (Ti)

5: Késleltetés (Tt)

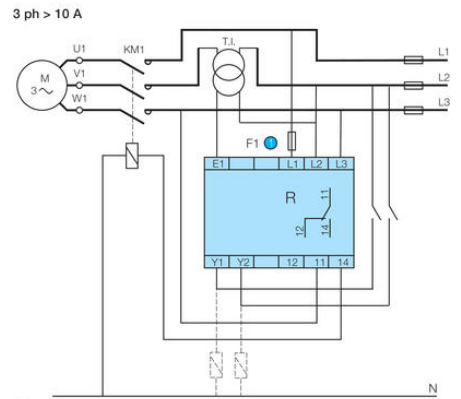
MŰSZAKI ADATOK

| | |
|--|--|
| 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 |



● Ultrasnabb säkring 100 mA eller fränskjäljare



● Ultrasnabb säkring 100 mA eller fränskjäljare