



# MONITOROVANIE FUNKCIÍ TROJFÁZOVÝCH A JEDNOFÁZOVÝCH ČERPADIEL, HPC

Série HPC

84874200  
HPC kontrolné relé

- Monitoruje sled fáz a výpadok fázy
- Meria hodnotu prúdu (nadprúd/podprúd)
- Digitálne vstupy
- Meria skutočnú efektívnu hodnotu TRMS



## POPIS PRODUKTU

Monitorovanie čerpadiel môže byť použité v 1-fázovej alebo 3-fázovej sieti. Poskytuje tri funkcie v jednom zariadení:

- Sledovanie prúdu
- Sledovanie výpadku fázy ( 3-fázová sieť )
- Kontrolu sledu fáz ( 3-fázová sieť )

K dispozícii sú dve pozície, ktoré sa používajú na ovládanie čerpadiel pomocou dvoch externých signálových vstupov (Y1 a Y2). Oba tie signály sú riadené mŕtvymi kontaktmi. Indikácia poruchy je signalizovaná LED diódami, ktoré tiež rozlišujú druhy závad. Zelená LED (Un) signalizuje, či je menovité napätie OK. Žltá LED (R) signalizuje aktívny reléový výstup.

Otočným prepínačom na prednej strane môžu byť nastavené tieto funkcie:

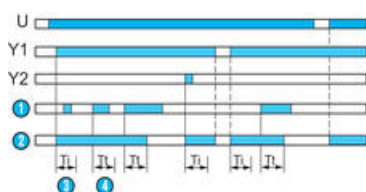
- Jednoduchá kontrola
- Duálna kontrola
- 1 fáza alebo 3 fázy

Poloha prepínača pre voľbu režimu (jednofázový, trojfázový / Double, Simple) je načítana vždy v okamihu pripojenia Un. Ak dôjde k prepnutiu prepínača za prevádzky začnú blikať všetky LED indikátory, ale jednotka naďalej pracuje s pôvodne zvoleným nastavením ( nové nastavenie platí až po odpojení a následnom pripojení Un ).

Hodnoty nadprúdu i podprúdu môžu sa nastaviť dvoma oddelenými otočnými prepínačmi v rozmedzí 1-10 A. Ak dojde k detekcii chyby ( dolná hraničná hodnota je vyššia než horná hraničná hodnota ) relé vypne.

Pokiaľ dôjde k poruche nadprúdu a podprúdu, relé vypne, kým chyba pretrváva po uplynutí nastaveného času(Tt). Ak sa hodnota prúdu vráti do normálu, relé zostane nedotknuté, kým nie je odpojené napájacie napätie alebo kým sa nezatvorí externý kontakt Y2 ( pre jednoduchú kontrolu ).

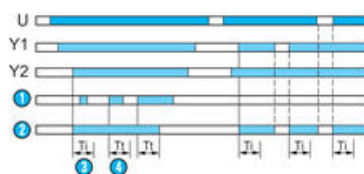
### HPC jednoduché riadenie



1: Abnormálna hodnota prúdu

2: Relé

### HPC dvojité riadenie

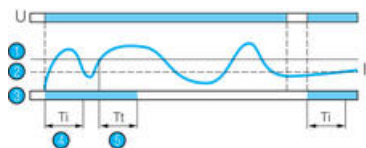


1: Abnormálna hodnota prúdu

2: Relé

3: Časové oneskorenie pri rozbehu (Ti)	3: Časové oneskorenie pri rozbehu (Ti)
4: Časové oneskorenie pri výskyte chyby (Tt)	4: Časové oneskorenie pri výskyte chyby (Tt)
V tejto polohe je čerpadlo riadené externým signálom Y1. Ak je Y1 aktívny, reléový výstup je zopnutý.	V tejto polohe je čerpadlo riadené dvoma externými signálmi Y1 a Y2. Relé zopne v okamihu, keď sú prítomné oba vstupné signály Y1 a Y2, a odpadne, akoháľhľ dôjde ku strate jedného z nich.

#### HPC monitorovanie nadprúdu



1: Nadprúd

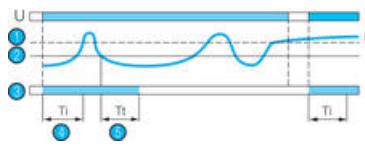
2: Hysterézia

3: Relé

4: Časové oneskorenie pri rozbehu (Ti)

5: Časové oneskorenie pri výskyte chyby (Tt)

#### HPC monitorovanie podprúdu



1: Podprúd

2: Hysterézia

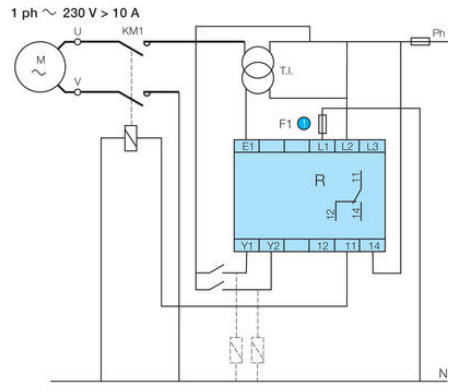
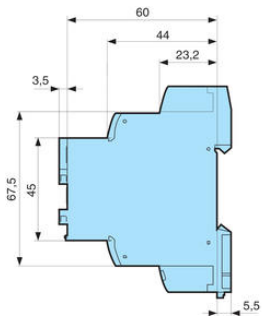
3: Relé

4: Časové oneskorenie pri rozbehu (Ti)

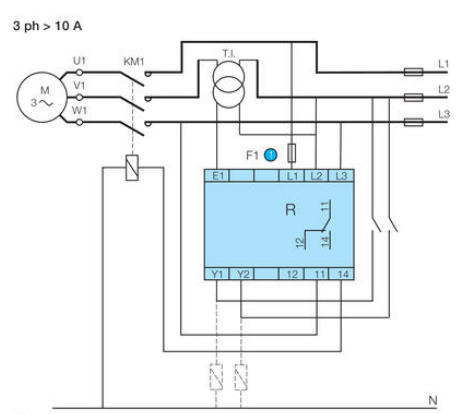
5: Časové oneskorenie pri výskyte chyby (Tt)

## ŠPECIFIKÁCIA

Časové oneskorenie pri prekročení prahu	0,1-10s
Časové oneskorenie štartu	0,1-60s
Hmotnosť	100 g
Menovitý výkon	5A, 250V AC/DC
Napájacie napätie AC max.	528 V AC
Napájacie napätie AC min.	183 V AC
Not Repetitive Overload <1 S At 25 ° C	50 A
Prevádzková teplota max.	50 °C
Prevádzková teplota min.	-20 °C
Rozsah merania	1-10A
Teplota skladovania do	70 °C
Teplota skladovania od	-40 °C
Trieda krytia pripojenia	IP20
Trieda krytia puzdra	IP30
Zhoda s normami	CSA, GL, RoHS, UL



● Ultrasnabb säkring 100 mA eller fränskiljare



● Ultrasnabb säkring 100 mA eller fränskiljare