

Hladinový cyklický spínač HCST

Tento výrobek je určen pro řízení plnění zásobníku vody s možností cyklického spínání dvou až čtyř čerpadel s ochranou proti běhu naprázdno.

- Napájení 230 VAC (po dohodě jiné)
- Vysoká odolnost proti rušení dle ČSN EN 50082-2 (průmyslové prostředí)
- Řízení mikroprocesorem
- Naprogramovaná časová hystereze sepnutí a vypnutí
- Pulzní měřicí proud
- Triakový výstup se spínáním v nule
- Signalizace stavu diodami LED

Popis funkce :

- Cyklické řízení čerpadel :** Podle stavu dvou až čtyř tlakových sond se spínají dva až čtyři výstupy pro ovládání stykačů příslušných čerpadel . Cyklické mikroprocesorem řízené spínání zabezpečuje rovnoměrné opotřebení všech čerpadel . Případný požadavek na sepnutí dvou a více stykačů je vybaven postupně v přibližně sekundových intervalech .
 - Ochrana proti běhu naprázdno :** Tato ochrana zamezuje chodu čerpadel " na sucho" . Kontaktní nebo vodivostní sondy jsou umístěny v zásobníku vody , odkud je voda čerpána .
- POZN.** po zapnutí napájecího napětí provádí mikroprocesor kontrolu všech funkcí spínače , tento stav je indikován blikáním žluté LED (stálý svit signalizuje stav " sucho") .

TECHNICKÁ DATA :

Vstupní signál:

Tlakové sondy : ohmický kontakt
Sondy výšky hladiny : ohmický kontakt nebo vodivostní sonda (max. 60 KOHM)

Měřicí signál : pulzní 1Hz

Výstup : triak se spínáním v nule
max.spínaný proud : 4 A / 250 VAC

Napájecí napětí : 230 VAC \pm 10% / 48-62 Hz

Koordinace izolace : dle ČSN EN 61010-1 (přepěťová kategorie III ,stupeň znečištění 1)

Impulzní výdržné napětí : 4 kV

Max. příkon : 3 VA

Teplota okolí : -20 °C až 60 °C

Relativní vlhkost : < 90 % bez kondenzace

Odolnost a stálost vůči vibracím : 10 až 60 Hz 0.15 mm (amplituda)
60 až 500 Hz 19,6 m/s (špičkové zrychlení)

Krytí (ČSN EN 60529) : IP40 (svorky IP20)

OSTATNÍ ÚDAJE :

Šroubové svorky pro vodiče o průřezu 0.35 až 4 mm² .

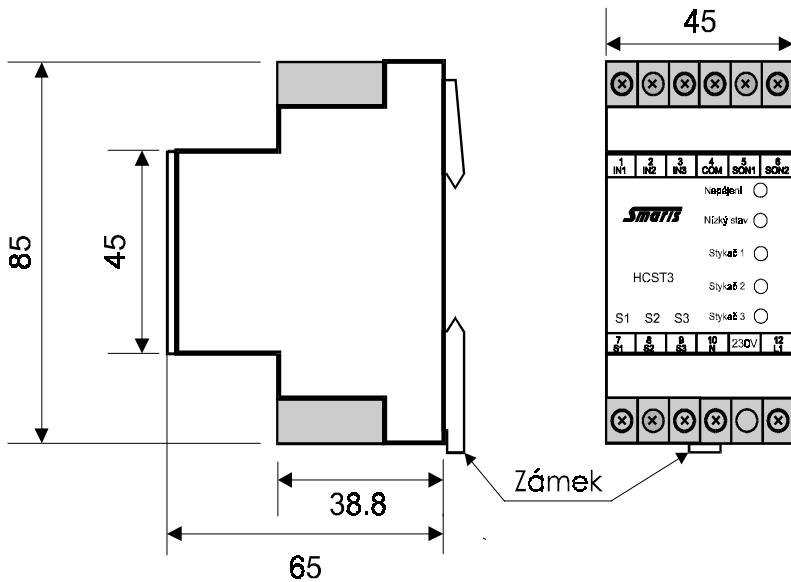
Rozměry HCST viz . Zástavbové rozměry

HCST je určen pro trvalý provoz .

HCST je proveden jako elektrický předmět II třídy podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN EN61010-1.

HCST nemá vypínač síťového napětí a je nutno jej instalovat ve smyslu ČSN EN 61010-1

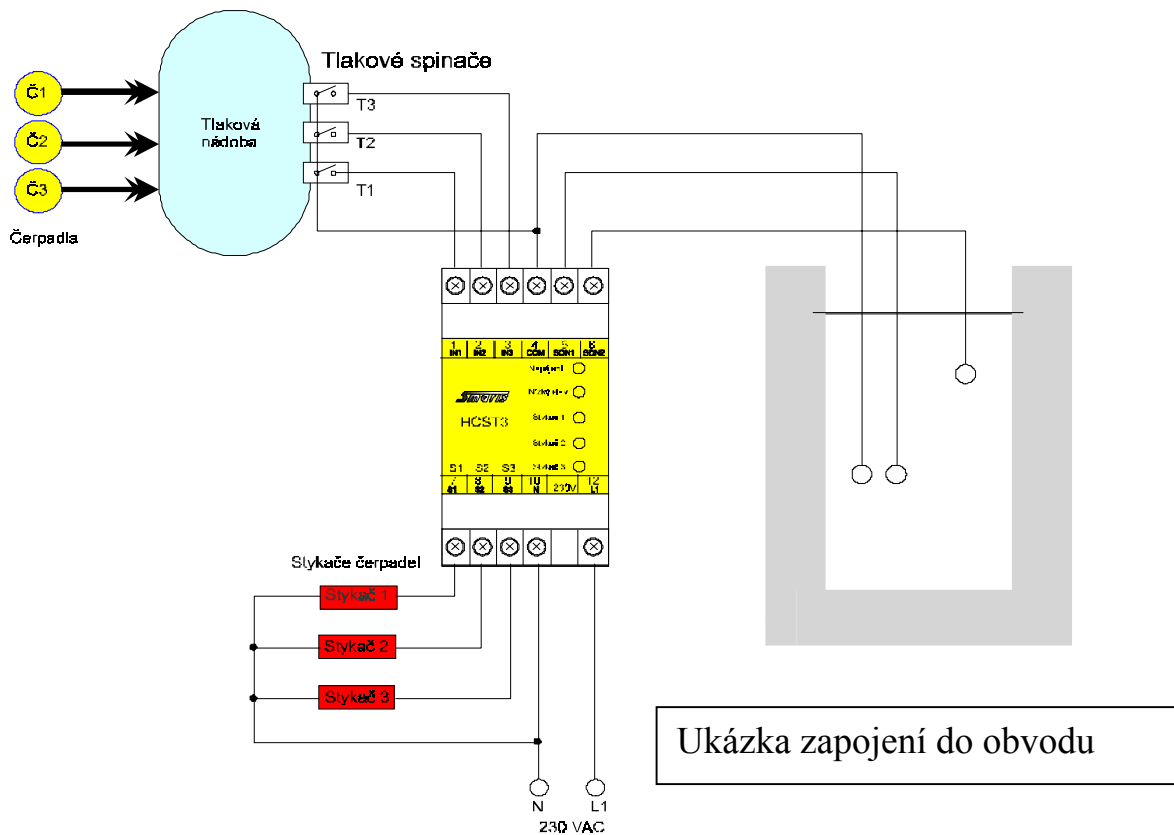
Zástavbové rozměry :



Pro 4 čerpadla se šířka krabičky zvětšuje na 67.5 mm

Varianta pro 2 čerpadla nemá osazeny vstupy , výstupy a signalizaci chodu třetího čerpadla .

Návod k instalaci : Činnost dle této statě smí konat alespoň pracovníci znalí podle §5 Vyhlášky 50/1978 Sb, resp 51/1978 Sb. HCST se upevňuje na lištu DIN TS35. Nejprve vsadíme na horní hranu lišty horní část držáku krabičky . Pomocí šroubováku (max 4 x 1 mm) vysuneme jemným páčením zámek spodního aretačního trnu Dotlačíme spodní část krabičky k liště a zámek uvolníme . Opačným postupem krabičku můžeme sejmout . Pracovní poloha je libovolná.



Ukázka zapojení do obvodu

SMARIS s.r.o.
Na záповědi 546
Uh. Hradiště
68601

Provozovna
Moravní nám. 766
Uh.Hradiště
68611

TEL:572 570 667
FAX:572 553 723
E-mail :
info@smaris.cz
www.smaris.cz

Bankovní spojení
Komerční banka
Uh. Hradiště
č.ú. 5624660237/0100

DIČ - IČO
CZ25518771