

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)
- Řízení mikroprocesorem
- Naprogramovaná časová hystereze sepnutí a vypnutí
- Pulzní měřicí proud
- Triakový výstup se spínáním v nule
- Signalizace stavu diodami LED



Popis funkce :

1. 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 .
2. 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 :
Sondy výšky hladiny :

Měřicí signál :

Výstup :

ohmický kontakt
ohmický kontakt nebo vodivostní sonda (max. 60 KOHM)
pulzní 1Hz
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 (přepět'ová kategorie III , stupeň znečištění 1)

Impulzní výdržné napětí :

4 kV

Max. příkon :

3 VA

Teplota okolí :

-30 °C až 60 °C

Relativní vlhkost :

< 90 % bez kondenzace

Odolnost a stálost vůči vibracím : 10 až 60 Hz
60 až 500 Hz

0.15 mm (amplituda)
19,6 m/s (špičkové zrychlení)
IP40 (svorky IP20)

Krytí (ČSN EN 60529) :

OSTATNÍ ÚDAJE:

Šroubové svorky pro vodiče o průřezu 0.35 až 4 mm² .

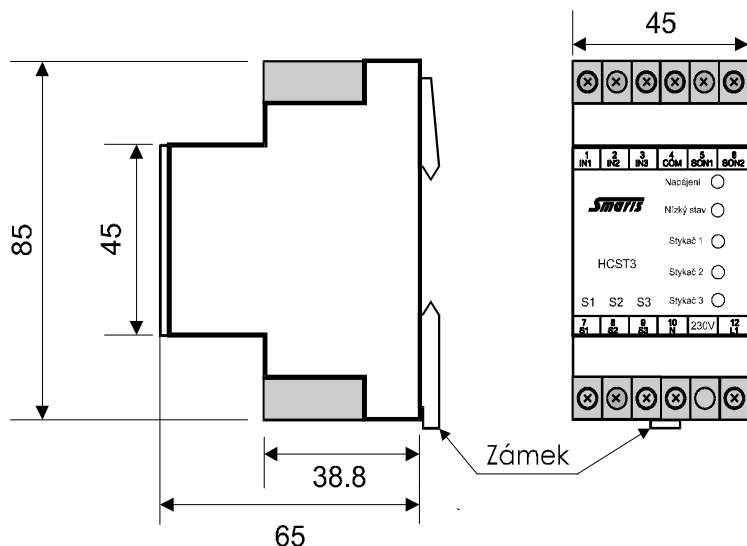
Rozměry HCST viz . Zástavbové rozměry

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 osazený vstup, výstup 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 sejmut. Pracovní poloha je libovolná.

