

M111/M121/M131/M141

Profesionální ochrana pro čerpadla

Chytrý kontrolér čerpadla M121 i M131 je snadno použitelné kontrolní a ochranné zařízení pro přímé připojení ponorných, ponořitelných a povrchových čerpadel:

- M-111 pro jednofázová čerpadla o výkonu 0,75 kW až 2,2 kW (1 HP až 3 HP)
- M-121 pro jednofázová čerpadla o výkonu 0,75 kW až 2,2 kW (1 HP až 3 HP)
- M-131 pro třífázová čerpadla o výkonu 0,75 kW až 4 kW (1 HP až 5 HP)
- M-141 pro třífázová čerpadla o výkonu 0,75 kW až 7,5 kW (1 HP až 10 HP)

UŽITKOVÉ FUNKCE KONTROLÉRU

- Samočinný pokus o spuštění čerpadla po jeho nouzovém vypnutí jednou z ochran. Pro různé nouzové situace je nastavena různá doba aktivace.
- Možnost kalibrace a úpravy kalibrace kontroléru pro spolupráci s daným čerpadlem.
- Zapínání a vypínání čerpadla dle:
 - hladiny vody ve výstupní nádrži,
 - hladiny vody ve vstupní nádrži,
 - hodnoty tlaku ve vstupní nádrži.
- Možnost provozu v manuálním nebo automatickém režimu

OCHRANNÉ FUNKCE KONTROLÉRU

- Dvojitá ochrana proti suchoběhu realizovaná pomocí:
 - Sond/čidel hladiny tekutiny
 - Analýzy vstupního proudu pracujícího čerpadla
- Ochrana proti přetížení
- Ochrana proti ztrátě fáze (M31)
- Ochrana proti poklesu napětí
- Ochrana proti prudké změně napětí
- Ochrana proti příliš vysokému napětí
- Ochrana proti zkratu
- Ochrana proti přepětí.



foto: M31

M21/M31

VOLITELNĚ:

Kromě kontroléru typu M121 i M131 jsou dostupné kontroléry M-21 i M-31, vybavené:

- Funkcí zobrazení souhrnné doby provozu čerpadla
- Funkcí zobrazení historie posledních pěti poruch, při kterých se zapnula ochrana
- Dynamickou LCD obrazovkou, zobrazující aktuální provozní stav čerpadla.

PŘÍKLADY POUŽITÍ CHYTRÉHO KONTROLÉRU

