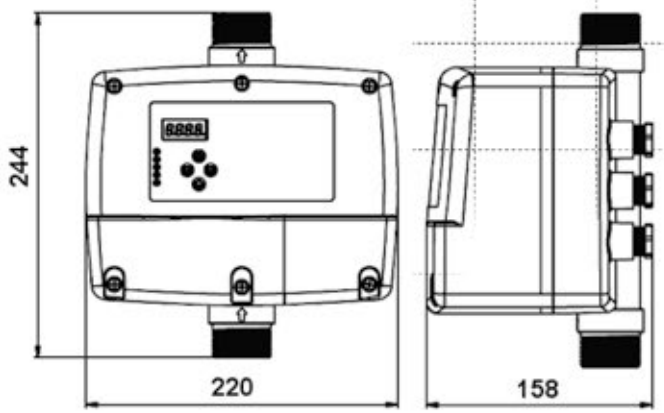
INVERTER SYSTEM - IVR-02



Chytrý ovladač čerpadla, model IVR-02M je snadno použitelné kontrolní a zabezpečovací zařízení pro přímé připojení jednofázových ponorných čerpadel, povrchových čerpadel, ponořitelných čerpadel apod. o výkonu 0,75 KW až 1,5 KW (1 HP až 2 HP), udržující zadaný tlak vody změnou rychlosti otáčení motoru čerpadla.

Model IVR-02M má mnoho operačních režimů a přizpůsobuje se různým elektrickým systémům.

PŘEDNOSTI POUŽITÍ SYSTÉMU
Energetická úspornost: Systém zásobování vodou vybavený frekvenčním měničem umožňuje ušetřit 30% až 60% energie oproti tradičnímu způsobu zásobování.

Komplexní ochrana: systém je vybaven nejvšestrannějším zařízením pro nadproudovou, přepěťovou, podpěťovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.

Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka, není třeba využívat pomoc odborníků na programování.

Mnoholetá spolehlivost spolupracujících čerpadel: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla. Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňuje omezit hydraulický náraz (efekt hydraulického nárazu znamená prudké zvýšení tlaku při rychlém zastavení nebo zahájení průtoku tekutiny). Možnost ovládání práce dvou čerpadel v systému.

URČENÍ:
Model IVR-02M je vhodný pro všechny případy, kde se vyžaduje udržování stálého tlaku vody v systému a kontrola a ochrana čerpadla nebo sady dvou čerpadel.

IVR-02M řídí automatické zapínání a vypínání a upravuje rychlost otáčení motoru dle požadavků systému.
Předpokládané typické použití:

- rodinné domy
- byty
- chaty
- zemědělské podniky
- čerpání vody ze studny
- zavodňování skleníků, zahrad, polí
- sběr a využití dešťové vody

Základní parametry systému	
Přípustná okolní teplota	–10°C – +40°C
Přípustná okolní vlhkost	20% – 90% RH
Přípustná teplota tekutiny	0°C – +50°C
Krycí stupeň	IP55
Montážní poloha	Svislá
Rozměry jednotky (d./š./v.)	244/220/158 mm
Hrdla: sací/výtlačné	G 1 ¼" / G 1 ¼"
Minimální objem tlakové nádrže	2L

INVERTER SYSTEM - IVR-02

Základní technické údaje	
Jmenovitý výstupní výkon	0,37 KW – 1,5 KW (0,5 HP – 2 HP)
Jmenovité vstupní napětí	AC160-250V/50-60HZ (einphasig)
Max. jmenovitý proud čerpadla	12A
Jmenovité výstupní napětí	AC 230V / 20-60 Hz (einphasig)
Jmenovité výstupní napětí přídavného čerpadla	AC 230V / 50 Hz (einphasig)
Doba reakce při přetížení	5 s – 5 min.
Rozsah nastavení tlaku	1 – 9 bar
Doba reakce při otevřené fázi	<5 s
Doba reakce při zkratu	<0,1 s
Doba reakce při přepětí / podpětí	<5 s.
Doba reakce při suchoběhu	6 s
Doba obnovení při přetížení	30 min.
Doba obnovení při přepětí / podpětí	5 min.
Doba obnovení při suchoběhu	8s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h ...
Vypnutí při přepětí	270V
Vypnutí při podpětí	100V
Vzdálenost přenosu hladiny tekutiny	≤1000 m
Funkce ochrany	Suchoběh Zkrat Přetížení Přetížené čerpadlo Skoková změna napětí Podpětí Přepětí
Základní technická charakteristika	
Charakteristika kontroly	dvojitá kontrola průtoku
	kontrola tlaku
Metoda kontroly	Manuální / Automatická
Charakteristika kontroly průtoku tekutiny	impuls elektrody sondy a přepínač průtoku
Charakteristika kontroly tlaku	Čidlo tlaku 24 V, 4–20 mA