


IVR-10

Regulátor konštantného tlaku vody

Zariadenie sa môže používať len v spojení s čerpadlom.

Obsah

	Informácie / symboly použité v príručke	21
	Bezpečnosť používania	22
	Enviromentálne požiadavky	24
	Použitie zariadenia	24
	Parameter	26
	Inštalácia	28
	Inštalácia / pripojenie	30
	Manuálne	31
	Kódy chýb	32
	Údržba Využitie stroja	33
	Vyhlásenie o zhode	34



Nutnosť oboznámiť sa s návodom na obsluhu



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom



Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia



Akékoľvek iné ako určené použitie pomôcky je predvídateľným nesprávnym použitím pomôcky.

Varovanie!



Symbol "nebezpečenstvo" sa používa pre poznámky, ktorých nedodržanie môže spôsobiť ohrozenie života alebo zdravia zo strany elektrickej inštalácie. Pred pokračovaním v činnostiach označených týmto symbolom sa musí odpojiť prírodný kábel čerpadla elektrickej siete.

Varovanie!



Symbol "nebezpečenstvo" sa používa pre poznámky, ktorých nedodržanie môže spôsobiť ohrozenie života alebo zdravia.



Nedodržanie pravidiel uvedených v tejto príručke bude mať za následok riziko alebo vznietenia.

Pozor!



Tento symbol sa používa pre poznámky, ktorých nedodržanie môže mať za následok poškodenia zariadenia a ohrozenia života a zdravia.



Pred inštaláciou a prevádzkou tohto výrobku si pozorne prečítajte tento návod na inštaláciu a prevádzku, aby ste predišli zbytočným stratám. Z bezpečnostných dôvodov smú zariadenie obsluhovať len osoby, ktoré sú oboznámené s návodom na obsluhu

Pozor!

Prevádzkový manuál je základným prvkom kúpnej zmluvy. Nedodržanie odporúčaní uvedených v návode na obsluhu zo strany používateľa je v rozpore so zmluvou a vylučuje akékoľvek nároky vyplývajúce z možného zlyhania zariadenia v dôsledku používania, ktoré nie je v súlade s odporúčaniami.

Výrobca nezodpovedá za chyby v prevádzke zariadenia, ak bolo nesprávne pripojené, poškodené, upravené a/alebo použité na účel, ktorý nespadá do rozsahu odporúčaných prác alebo nie je v s pokynmi uvedenými v tomto návode. Výrobca tiež nezodpovedá za prípadné chyby v návode na obsluhu, ktoré vznikli v dôsledku tlačových alebo kopírovacích chýb. Výrobca si vyhradzuje právo vykonať akékoľvek úpravy výrobku, ktoré považuje za potrebné a užitočné a ktoré nemajú vplyv na jeho základné vlastnosti.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí), ktorých fyzické, zmyslové, mentálne schopnosti alebo nedostatok skúseností a znalostí im bránia v bezpečnom používaní bez dozoru alebo inštrukcií. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa so zariadením nebudú hrať.



Bezpečnosť používania

POZOR!



- Pred vykonaním akejkoľvek inštalácie alebo operácie musí byť regulátor odpojený od zdroja napájania.



- Počas prevádzky ovládača neotvárajte kryt.
- Po odpojení napájania minimálne 5 minút neotvárajte kryt regulátora.
- Do ovládača nekladajte káble, kovové vodiče atď.
- Na ovládač nestriekajte vodu ani iné kvapaliny.
- Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo psychickou spôsobilosťou alebo osobami bez skúseností alebo znalostí zariadenia, pokiaľ sa tak nedeje pod dohľadom alebo v súlade s pokynmi na používanie zariadenia, ktoré poskytli osoby zodpovedné za ich bezpečnosť.
- Dbajte na to, aby sa deti so zariadením nehrali.

Aby ste zabezpečili správne a bezpečné používanie pohonu série IVR-10 a predišli možnému poškodeniu pohonu alebo čerpadla a nebezpečným situáciám pre používateľov, pred inštaláciou a prevádzkou zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny.



- Nedodržanie bezpečnostných pravidiel môže mať za následok poškodenie zariadenia, zranenie personálu alebo iné materiálne straty. V prípade nedodržania bezpečnostných pravidiel uvedených v tomto návode na obsluhu výrobca nezodpovedá za prípadné straty na strane používateľa



- Skontrolujte, či obal nie je poškodený a či údaje na výrobnom štítku zodpovedajú objednávke. Skontrolujte, či zariadenie nie je mechanicky poškodené, napr. počas prepravy. Ak je poškodenie viditeľné, regulátor nepripájajte.
- Zariadenie sa môže pripojiť len k sieti s účinným uzemnením. Uistite sa, že uzemnenie je správne a spoľahlivé.
- Skontrolujte, či je prívod elektrickej energie v súlade s pokynmi. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru, poškodeniu zariadenia, zraneniu personálu alebo iným materiálnym stratám. V prípade nedodržania bezpečnostných pravidiel uvedených v tomto návode na obsluhu výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za prípadné straty strane používateľa



- Pred inštaláciou alebo údržbou vypnite prívod elektrickej energie. Nedotýkajte sa meniča mokrymi rukami. V opačnom prípade hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť používania

- Ak sa zistí akékoľvek abnormálne správanie, okamžite odpojte zariadenie od napájania. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru
- Údržba by sa mala začať najskôr 5 minút po vypnutí napájania, keď sú všetky kontrolky LED zhasnuté. Existuje riziko úrazu elektrickým prúdom



- Keď je zariadenie pripojené k elektrickej sieti, nedotýkajte sa holými rukami žiadnych častí elektrického systému. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom



- Výmena podzostáv alebo dielov môže byť vykonaná len autorizovaným servisným strediskom.

- V zariadení sa nesmú ponechať žiadne kovové predmety. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Neinštalujte ani nepoužívajte menič, ak je poškodený alebo ak mu chýbajú komponenty. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom pre obsluhu
- Pri inštalácii meniča dávajte pozor na to, či je miesto, kde bude nainštalovaný, dostatočne pevné, aby unieslo jeho hmotnosť. Môže spadnúť a spôsobiť škody na majetku alebo zranenia.



- Invertor nainštalujte tak, aby prípadná netesnosť v inštalácii nezaplavila zariadenie. Menič musí byť chránený proti vode vrátane atmosférickej vody. Menič sa nesmie inštalovať v miestnostiach vystavených vysokej vlhkosti vzduchu. Existuje riziko poškodenia majetku
- Invertor inštalujte mimo dosahu priameho slnečného svetla. UV žiarenie zvyšuje riziko poškodenia majetku
- Menič by mal byť nainštalovaný a skladovaný pri izbovej teplote na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
- Pri vysokých teplotách alebo v lete je nevyhnutné dobré vetranie, aby sa zabránilo aroseniu. Hrozí riziko poškodenia majetku.
- Údržbu meniča by mal vykonávať odborník.



Environmentálne požiadavky

Environmentálne požiadavky

Vonkajšie podmienky majú priamy vplyv na prevádzku a spoľahlivosť zariadenia. Preto musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- Prípustný rozsah okolitej teploty: od 0 °C do + 40 °C
- Použitie len v interiéri
- inštalácia mimo dosahu korozívnych látok a výbušných plynov
- inštalácia mimo horľavých materiálov
- Inštalácia na suchom a dobre vetranom mieste
- inštalácia na miestach mimo elektromagnetického rušenia
- Vyhýbajte sa prašným miestam alebo miestam vystaveným kovovým pilinám, ktoré by sa mohli dostať do regulátora.

Použitie zariadenia

Ďakujeme, že ste si vybrali naše výrobky. Naším klientom poskytujeme priateľský a kompetentný servis. Naš inteligentný regulátor čerpadiel, model IVR-10, je ľahko použiteľné ovládacie a pro- stredné zariadenie na priame pripojenie ponorných čerpadiel, povrchových čerpadiel, ponorných čerpadiel atď. udržiavanie konštantného, nastaveného tlaku vody podporou zmenou otáčok motora čerpadla. Menič IVR-10 využíva technológiu SPWM (sinusoida I pulzno-šírková modulácia) a vysokovýkonný priestorový vektor s využitím riadenia V I F VVVF (variabilná rýchlosť, variabilná frekvencia).

Tento systém zásobovania vodou s konštantným tlakom IVR-10 využíva špičkovú techniku SPWM (modulácia šírkou impulzu Sinusoida I) a vysoko výkonný priestorový vektor, vykonáva riadenie V/F WIVR-10 (Variable Velocity Variable Frequency). Spolu s pokročilou technikou snímania tlaku zhromažďuje zmeny tlaku v potrubí v reálnom čase a upravuje rýchlosť otáčania čerpadla. Vďaka tomu je výstupný tlak konštantný, a tým sa šetrí voda a elektrická energia.

Použitie zariadenia

Výhody produktu:

1. Energetická účinnosť. V porovnaní s tradičným spôsobom zásobovania vodou šetrí vodovodný systém s konštantným tlakom a frekvenčným meničom 30 - 60 % energie.
2. Jednoduchá obsluha: jednoduchá inštalácia a obsluha. Na pripojenie zariadenia nie je potrebný kvalifikovaný technik
3. Spôľahlivosť na mnoho rokov spolupracujúcich čerpadiel: priemerný krútiaci moment a opotrebenie hriadeľa sa znižujú v dôsledku zníženia priemerných otáčok, čo zaručuje dlhšiu životnosť čerpadla. Vďaka zabudovanej funkcii mäkkého štartu a zastavenia sa eliminujú hydraulické rázy. (Hydraulický účinok nárazu znamená náhle zvýšenie tlaku sprevádzajúce rýchle zastavenie alebo spustenie prietoku kvapaliny).
4. Komplexná ochrana: systém má najkomplexnejšiu technológiu ochrany proti nadprúdu, prepätiu, podpätiu, skratu, zablokovaným rotorom, čerpadlo môže byť chránené proti chodu nasucho bez inštalácie sond/snímačov vo vrte
5. Možnosť riadenia prevádzky viacerých čerpadiel, ktoré zásobujú systém.
6. Splňa požiadavky na bezpečnosť výrobkov CE a splňa požiadavky na ochranu životného .

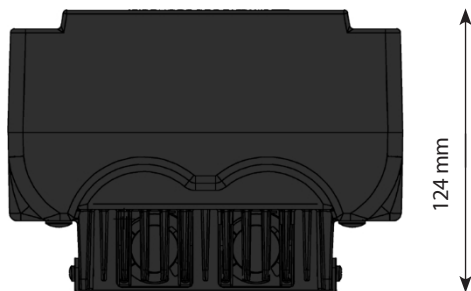
Používanie

Model IVR-10 je užitočný vo všetkých prípadoch, keď je potrebné udržiavať konštantný tlak vody v systéme. Možno ho použiť v inštaláciách v obytných domoch, servisných miestach, priemysle, úpravniach vody, poľnohospodárstve atď.

Táto príručka bola pripravená s ohľadom na používateľov s cieľom uľahčiť správnu prevádzku inteligentného pohonu IVR-10. Informácie obsiahnuté v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

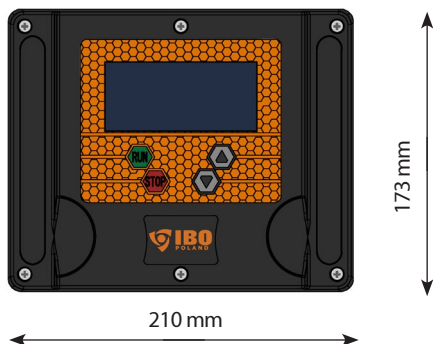


Parameter



TYP	0,75 kW		1,1 kW		1,5 kW		2,2 kW		3kW
Maximálna povolená spotreba prúdu motora	230 V - 8 A	400 V - 3,5 A	230 V - 9 A	400 V - 4,5 A	230 V - 11 A	400 V - 5,5 A	230 V - 12 A	400 V - 7 A	230 V - 15 A
Vstupný výkon	Jednofázové alebo trojfázové napájanie								
Vstupné napätie	230 V alebo 400 V								
Povolený rozsah napájacieho napätia	160 V-260 V (230 V) alebo 300 V-450 V (400 V)								
Vstupná frekvencia	50/60 Hz								
Výstupné napätie	1~AC 230 V alebo 3~AC 400 V								
Riadené zariadenie	Pompa								
Rozsah výstupnej frekvencie	30-50 Hz								
Rozsah výstupnej frekvencie	24 V, 4-20 mA								
Snímač tlaku	0,5-9,0 bar								
Požiadavky na nastavenie tlakovej nádoby	Nádrž s objemom najmenej 2 litre								
Rozsah okolitej teploty	0--+40°C								
Stredná	Čistá voda s teplotou od 0 do +100°C								
Tlak potrebný na automatické spustenie	Nižší ako 0,3 baru od nastaveného prevádzkového tlaku, ale nie nižší ako 0,5 baru								
Elektrická inštalácia	Absolútne efektívne uzemnené								

Parameter



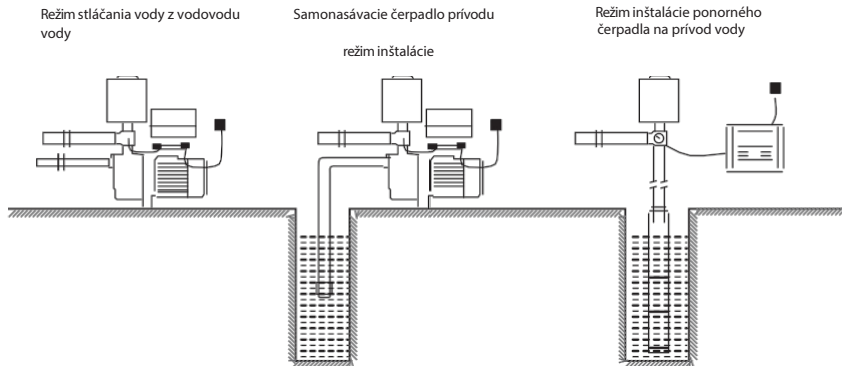
TYP	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW
Maximálna povolená spotreba prúdu motora	400 V-10 A	400 V-12 A	400 V-15 A
Vstupný výkon	Trojfázové napájanie		
Vstupné napätie	400 V		
Povolený rozsah napájacieho napätia	300 V-450 V (400 V)		
Vstupná frekvencia	50/60 Hz		
Výstupné napätie	3~AC 400V		
Riadené zariadenie	čerpadlo		
Rozsah výstupnej frekvencie	30-50/60 Hz		
Rozsah výstupnej frekvencie	24V, 4±20mA		
Snímač tlaku	0,5-9,0 bar		
Požiadavky na nastavenie tlakovej nádoby	Nevyžaduje sa menej ako 2 litre nafukovacej tlakovej nádže (prednastavený tlak = 60 % nastaveného tlaku)		
Rozsah okolitej teploty	0~+40°C		
Stredné	Čistá voda v rozsahu teplôt od 0 do +100°C		
Tlak potrebný na automatické spustenie	Ak je tlak nastavený z výroby nižší ako 0,5 baru		
Elektrická inštalácia	Pred použitím sa uistite, že uzemnenie je vhodné a spoľahlivé		



Inštalácia

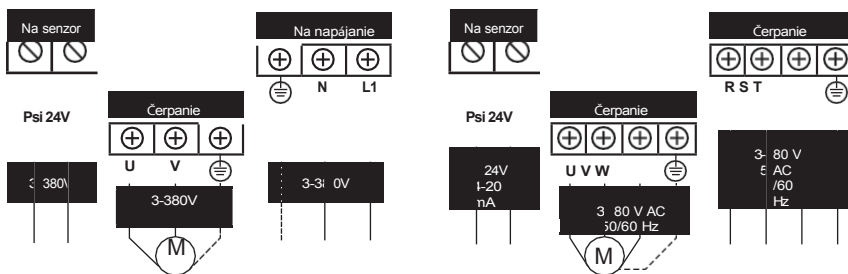
Inštalácia a testovanie

Schéma inštalácie jedného čerpadla



Pre správnu prevádzku musí menič pracovať s expanznou nádobou s minimálnym objemom 2 l. Membránová nádrž by mala byť napustená na 60 % tlaku vody nastaveného na regulátore. Príklad: Pre tlak nastavený na regulátore 4 bar by mal byť tlak vzduchu v membránovej nádrži (bez vody) 2,4 bar. Tlak vzduchu v nádrži by sa mal pred spustením regulátora, skôr ako sa v inštalácii objaví voda.

Elektrické pripojenie



Jednofázový vstup a jednofázový výstup wejście ~230V/wyjście~230V

Jednofázový vstup a trojfázový výstup wejście ~3x400V/wyjście ~3x400V

- Pripojenie kabíny musí odborník
- Práce na ca bies sa musia vykonávať pri vypnutom napájaní
- Pred napájacieho zdroja sa uistite, že sú káble správne pripojené, a skontrolujte sieťové napätie.
- Nevykonávajte testy prepichnutia meniča
- Uistite sa, že je pripojená uzemňovacia svorka

- Pred zapnutím napájania musí byť nainštalovaný predný panel s displejom




Návod na obsluhu | Pred zapnutím napájania skontrolujte

1. Skontrolujte, či vstupné napájanie a podmienky zodpovedajú údajom na typovom štítku
2. Skontrolujte, či je menič bezpečne nainštalovaný (pevne pripevnený k podpernej, dostatočne pevný nosič, teplota a vlhkosť okolia v prijateľných medziach).
3. Skontrolujte, či je snímač tlaku správne pripojený k hydraulickému systému a či sú káble správne pripojené.
4. Pred pripojením napájania sa uistite, či je kabeláž správne zapojená. I Ak je čerpadlo trojfázové, uistite sa, že smer chodu motora je správny. I Ak nie - zmeňte UV na WV/WU.

Ovládací panel



	1	Zobrazovací a oblasť	Zobrazenie aktuálnej hodnoty tlaku nastavenia, skutočnej hodnoty tlaku potrubie, pracovná frekvencia, pracovný stav, systémové parametre, chybové kódy atď.
	2	RUN	Ručné spustenie čerpadla, stlačením tohto tlačidla ukončíte stav nedostatku vody
	3	STOP	Manuálne zastavte čerpadlo, stlačením tohto tlačidla opustíte stav nedostatku vody
	4	UP	Izvýšiť hodnotu tlaku o 0,1 baru zakaždým
	5	DOWN	Zníženie hodnoty tlaku o 0,1 baru zakaždým a rýchle zníženie, ak sa stlačí na dlhší čas

1. Keď je napájanie zapnuté, svieti indikátor "Power". Stlačte  „cur rentpressure" a skutočný tlak sa zobrazí" - „bar, oblasť zobrazenia nastavenia tlaku zobrazí nastavený tlak

2. Otvorte ventil na vypúšťanie vody, stlačte 

3. Tlačidlo  možno stlačiť v akomkoľvek pracovnom stave, aby sa čerpadlo zastavilo

4. Tlač  alebo  o skontrolujte nastavenie pracovného tlaku.

Tlač  alebo  na zvýšenie alebo zníženie pracovného tlaku

5. Zvýšenie alebo zníženie spotreby vody spôsobí, že menič prispôsobí otáčky čerpadla požiadavkám systému tak, aby nastavený tlak zodpovedal/odpovedal aktuálnemu tlaku. Ak sú oba tlaky vyrovnané pri otvorenom odtoku a čerpadlo pracuje normálne, programovanie možno považovať za ukončené. Ak aktuálny tlak nedosahuje nastavený tlak, treba mať za to, že parametre čerpadla sú príliš malé. V takom prípade znížte nastavený tlak, aby sa "aktuálny tlak" a "nastavovací tlak" mali šancu vyrovnať, alebo vymeňte čerpadlo za silnejšie.

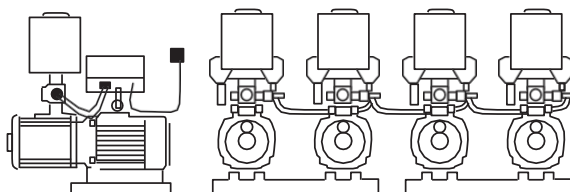


Inštalácia / pripojenie

inštalácia a pripojenie skupiny pozostávajúcej z viacerých čerpadiel a meničov



Návrh a montáž čerpadlovej skupiny by mali vykonávať odborníci. Menič IVR10 umožňuje spojiť až 6 jednotiek čerpadlo + menič. V skupine bude jedna z riadiacich jednotiek vykonávať funkcie hlavnej riadiacej jednotky, pomocou ktorej užívateľ bude programovať skupinu, a druhá bude vykonávať len servisné funkcie hlavného meniča. Snímač tlaku je pripojený len k hlavnému meniču. Ostatné meniče nemusia byť k snímačom pripojené. Pre správnu činnosť skupiny čerpadiel je potrebné pripojiť membránové nádrže s minimálnym objemom



Pred zapojením súprav s kabelážou vypnite napájanie a počkajte aspoň 15 minút.



+485	-485	+485	-485	+485	-485	+485	-485	+485	-485	+485	-485
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------





- Odskrutkujte horné kryty meničov a uvoľnite kontakty spájajúce displej s meničom.
- Na zadnej strane panela displeja nájdete zásuvku na pripojenie kábla s článkami označenými +485 a -485.
- Spojte navzájom dvojvodičový kábel so všetkými bunkami tak, aby všetky zástrčky +485 boli zapojené iba sériovo a zástrčky -485 iba navzájom!
- Zostavte meniče s pripojenými krytmi, pričom nezabudnite zapojiť zástrčky zobrazovacieho panela do príslušnej zásuvky na meniči.
- Keď sú všetky káble bezpečne pripojené a všetky vodné čerpadlá s premenlivou frekvenciou sú zapnuté, nastavte všetky meniče do zastaveného stavu tlačidla "stop" a potom spustíte každý menič podľa nasledujúcich krokov na nastavenie čísla stroja:
 - Súčasným stlačením tlačidiel UP a DOWN na prvom meniči na 3 vstúpte do programovacieho panela. Keď sa zobrazia programovacie kódy, tlačidlo "UP" a prejdite na kód P022, potom stlačte tlačidlo "RUN" na potvrdenie výberu, opätovným stlačením tlačidla "UP" nastavte parameter na 1 a potvrdte tlačidlom "RUN". Takto je danému meniču priradené č. 1 a je hlavným meničom a zvyšných 5 je podriadených.
 - Zvyšných 5 meničov nastavte podľa vyššie uvedených krokov, druhý menič nastavte na 2, tretí na 3, štvrtý na 4, piaty na 5 a šiesty na 6.
 - Znovu vstúpte do podadresára prvého hlavného meniča a nastavte ho na P024, nastavte parameter na 6 (ukazuje na 6 meničov, ktoré chcete pripojiť), nastavte na 2, ak chcete pripojiť len 2 meniče atď (P024 je počet pripojených strojov).
 - Po vykonaní uvedených nastavení odpojte všetky meniče od zdroja napájania. Potom po 2 minútach pripojte všetky meniče k zdroju napájania.
 - Po spustení jedného z meničov na paneli sa bude neustále zobrazovať "GROUP", tento menič je hlavný, zvyšných 5 je podriadených zariadení, na ktorých bude blikať "GROUP". Ak sa "GROUP" zobrazuje na všetkých paneloch (trvalo na hlavnom a blikať na ostatných), signál privolania je normálny.
- Všimnite si, že pri ovládaní panela fungujú len tlačidlá hlavného panela meniča, ostatné podriadené zariadenia nie je možné ovládať. Stlačte tlačidlo "RUN" hlavného inver- a čerpadlá začnú pracovať, po čom sa ladenie ukončí.



Chybové kódy, rôzne typy ochrany

- Ochrana proti prehriatiu zobrazuje "OH"
- Ochrana proti preťaženiu zobrazuje "OD"
- Výstupná ochrana proti skratu/nadprúdu zobrazuje "OC" alebo "OL"
- Podpäťová ochrana zobrazuje "uLU"
- Prepäťová ochrana zobrazuje "uOU"
- Ochrana proti pretlaku vody zobrazuje "OTP". Ak je tlak v potrubí väčší ako maximálne meranie tlakového snímača, zobrazí sa tento kód
- Nízkotlaková ochrana zobrazuje "LTP". Ak je tlak v potrubí abnormálny alebo nie je k dispozícii snímač tlaku, zobrazí sa tento kód. Skontrolujte pripojenie snímača tlaku | Vymeňte snímač tlaku
- Pri zlyhaní komunikácie sa zobrazí "EL". Hlavná doska a doska displeja majú poruchu komunikácie. Skontrolujte komunikačný kábel
- Ochrana proti strate fázy zobrazuje "LP" (trojfázová). Skontrolujte vstupné napájanie | Skontrolujte rozvod inštalácie | Skontrolujte čerpadlo a kábel

KÓD CHYBY	TYP PORUCHY	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE
"OH"	Ochrana proti prehriatiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zablokovanie ventilačného potrubia alebo poškodenie ventilátora 2. Príliš vysoká teplota okolia 3. Čas chodu preťaženia je príliš dlhý 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistíte ventilačné potrubie alebo ventilátor 2. Zníženie teploty okolia 3. Zníženie zaťaženia
"OD"	Ochrana proti preťaženiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napätie napájacieho zdroja je príliš nízke 2. Preťaženie 3. Výkon čerpadla je príliš vysoký 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte napájanie napájacieho vedenia 2. Skontrolujte zaťaženie a nastavte nosnosť 3. Výber správneho čerpadla 4. Vyberte si menič IVR s väčším výkonom
"OC" "OL"	Nadprúdová ochrana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napätie napájacieho zdroja je príliš nízke 2. Záťaž je príliš veľká 3. Výkon čerpadla je príliš vysoký 4. Prechodné zaťaženie alebo je abnormálne 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte napájanie napájacieho vedenia 2. Skontrolujte zaťaženie a nastavte nosnosť 3. Výber správneho čerpadla 4. Vyberte si menič IVR s väčším výkonom

Údržba

Pokyny na údržbu



- Údržbu môže vykonávať len autorizovaný elektrikár.
- Údržbárske práce nemusia vyzeráť rovnako pre to isté zariadenie a o ich rozsahu rozhoduje osoba vykonávajúca údržbu.
- V lete je potrebné dobré vetranie. Zároveň by zariadenie nemalo byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu alebo dažďu. V zime skladujte na teplom mieste, mimo dosahu horľavých látok.
- Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, odpojte ho od napájania.

Skladovanie a úschova

Dodržiavajte nasledujúce pokyny pre krátku/dlhú trvanlivosť

- Skladujte na suchom, bezprašnom, dobre vetranom mieste pri požadovanej teplote
- Ak skladujete viac ako rok, pred opätovným spustením práce odpojte napájané čerpadlo a vykonajte test nabíjania, aby ste aktivovali kondenzátor.
- Testy, skúšky odolnosti proti prepichnutiu izolácie nie sú povolené, skracujú životnosť zariadenia.
- Všetky práce po otvorení regulátora by sa mali vykonávať najskôr 15 minút po jeho odpojení od napájania

Využitie stroja



Opotrebované jednotky do domáceho odpadu!

Na použitý výrobok sa vzťahuje povinnosť likvidovať ho ako odpad len v rámci triedeného zberu odpadu organizovaného sieťou zberných miest elektroodpadu a elektroodpadu. Spotrebiteľ má právo odovzdať použité zariadenie online distribútorovi elektrozariadení, minimálne bezplatne a priamo za predpokladu, že vrátené zariadenie je správneho typu a úplné rovnakú funkciu ako novo zakúpené zariadenie

Rok označenia zariadenia značkou CE (zadáva predajca na
základe výrobného štítku)



Vyhlásenie o zhode

1. Menič - regulátor čerpadla

IVR-10

2. DAMBAT Jastrzębski S.K.A., Adamów 50, 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI, POLSKO,
e-mail biuro@dambat.pl

3. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť.

4. Formulár INVERTER bod 1.

5. S plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že čerpadlá uvedené v bode 1., na ktorý sa toto vzťahuje, sú v súlade s týmito usmerneniami Rady zjednotení právnych predpisov v členských štátoch ES

- LVD č. 2014/35/EÚ

Aplikované normy: EN 60335-1:2012+AC:2014,
EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010

- EMC č. 2014/30/EÚ

Aplikované normy: EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN
61000-3-2:2014


Adam Jastrzębski
23.04.2023

KARTA ZÁRUČNEJ LEHOTY

Ponižša karta gwarancyjna wažna jest tyko wraz z oryginałem dokumentu zakupu, tzn. fakturą lub paragonem.

Okrem toho musí byť potvrđona cez sprzedawcę podpisem i pieczętką.

Karta gwarancyjna bez załączonego oryginalnego dokumentu zakupu jest nieważna.

1. Garantom zariadenia je DAMBAT Jastrzębski S.K.A. ; adres serwisu: Jastrabsky Jastrabsky, ul.: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, kompleks Panat- toni.
2. Dla klientów posiadających oryginał dowodu zakupu w postaci paragonu fiskalnego, lub oryginału faktury, okres gwarancji wynosi 24 miesiące.
3. Gwarancja nie łączy, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
4. Gwarancja zahŕňa bezplatne usuwanie wad urządzenia powstałych w wyniku błędu w produkcji.
5. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - Uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwej obsługi lub eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem i instrukcją obsługi
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku działania sił zewnętrznych, których przyczyna tkwi poza urządzeniem, którego gwarancją dotyczy (np. uszkodzenia mrozowe, transportowe, pożar, powódź, itp.)
 - Uszkodzeń powstałych na skutek ingerencji w konstrukcję urządzenia osób nieupoważnionych przez gwaranta.
7. Gwarancja traci ważność w przypadku:
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie zmian konstrukcyjnych dokonanych przez osobu nieupoważnioną przez gwaranta;
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie prób demontażu urządzenia przez osobu nieupoważnioną przez gwaranta, poza czynności dozwolone instrukcją obsługi
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek poprawek w karcie gwarancyjnej, dokonanych przez osoby nieupoważnione przez gwaranta
 - Stwierdzenia w autoryzowanym serwisie jakichkolwiek rozbieżności między wpisami w karcie gwarancyjnej a dokumentem zakupu.
8. Gwarancja zahŕňa iba zariadenia využívané na území RP.
9. W przypadku wysyłki urządzenia do naprawy przez użytkownika, przy wysyłkach urządzeń - między innymi o wadze powyżej 20 kg - gwarant pokrywa koszty transportu do serwisu. Przed wysyłką proszę skontaktować się z gwarantem w celu uzyskania informacji, którą firmą kurierską wysłać urządzenie (tel. 22 632 86 09). Gwarant przyjmuje tylko przesyłki wysłane w usłudze standard. Przesyłki wysłane na koszt gwaranta przy zastosowaniu innej niż standard usługi nie będą odbierane. Gwarant nie odbiera przesyłek pobraniowych. Użytkownik powinien przygotować (zabezpieczyć) urządzenie do transportu tak, aby nie uległo uszkodzeniu. Wszelkie uszkodzenia powstałe z winy klienta nie podlegają naprawie gwarancyjnej.
10. Mimo warunkami záruky kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.
11. W przypadku przysłania do serwisu sprawnego urządzenia, niepodlegającego naprawie gwarancyjnej, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów sprawdzenia urządzenia, oraz zwrot kosztów odesłania urządzenia z serwisu do użytkownika.
12. W przypadku nieuznania przez gwaranta uszkodzenia za zawinione przez producenta, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów transportu do serwisu i zwrot kosztów odesłania urządzenia do użytkownika.
13. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia urządzenia do serwisu, z wyłączeniem szczególnych przypadków, kiedy wada nie ma charakteru trwałego i konieczna jest dłuższa diagnostyka urządzenia.
14. Gwarant nie udziela informacji o stanie realizacji naprawy, jak i przebiegu samej naprawy wysłanego do serwisu urządzenia.
15. Pokiaľ užívateľ possada adres e-mail prosimy o podanie go poniżej:

Adresa e-mailu užívateľa:

16. Podanie adresy cez užívateľa ufahwi komunikację z serwisem i może przyspieszyć naprawę.

17. Kontakt do ogólnopolskiego serwisu: tel/fax 22 632 86 09, e-mail: serwis@dambat.pl

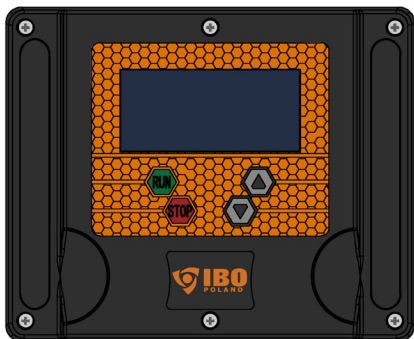
Godziny pracy: poniedziałek-piątek 8.00-16.00

TYP ZARIADENIA:

NR. PRODUKCYJNY :

DATA SPRZEDAŻY (miesiąc słownie)

PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY



| dambat.pl

| biuro@dambat.pl

| BIURO / KANCELARIA +48 22 721 11 92