

Návod na obsluhu



Inteligentný rad invertorov čerpadiel

Zariadenie je možné používať iba s pumpou.

POZOR! Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu.

Z bezpečnostných dôvodov môžu zariadenie obsluhovať iba osoby, ktoré sa dôkladne oboznámili s návodom na obsluhu.

Inštalácia Obsah

Obsah	34
Úvod k používateľskej príručke	35
Všeobecné poznámky	36
Ochranné opatrenia	36
Environmentálne požiadavky	38
Aplikácia	38
Technické údaje	40
Inštalácia	41
operácia	43
Chybové kódy, rôzne typy ochrany	45
Údržba a skladovanie	46
Likvidácia zariadenia	47
Vyhlasenie o zhode EÚ/ES Modul A	48
ZÁRUČNÝ LIST	49



Musíš sa s tým oboznámiť,
pozri
Používateľská príručka



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom



Riziko poškodenia
zariadenia



Tieto pokyny sú určené pre kvalifikovaný personál zodpovedný za inštaláciu a konfiguráciu zariadenia. Zariadenie nie je určené na svojpomocnú inštaláciu koncovými používateľmi bez zapojenia kvalifikovaného inštalatéra.



Akékoľvek použitie zariadenia, ktoré nezodpovedá jeho určenému účelu, sa považuje za predvídateľné zneužitie zariadenia.



Táto príručka obsahuje informácie o inštalácii, prevádzkových parametroch, bežnej údržbe, riešení problémov, bezpečnostné pokyny atď. Pre vašu vlastnú bezpečnosť si pred začatím inštalácie a prevádzky zariadenia pozorne prečítajte túto príručku.

Toto zariadenie nie je domáci spotrebič.

Úvod k používateľskej príručke Inštalácia



POZOR!

Symbol „Nebezpečenstvo“ v poznámkach znamená, že jeho nedodržanie môže spôsobiť nebezpečenstvo ohrozenia života a zdravia v dôsledku elektrického systému.



Pred vykonaním akýchkoľvek úloh označených týmto symbolom musí byť napájací kábel čerpadla odpojený od zdroja napájania.



POZOR!

Symbol „Nebezpečenstvo“ v poznámkach znamená, že jeho nedodržanie môže spôsobiť ohrozenie života a zdravia.



Nedodržanie pokynov uvedených v tejto príručke môže viesť k výbuchu alebo vznieteniu.



Nebezpečenstvo!

Symbol v poznámkach označuje, že nedodržanie týchto pokynov môže poškodiť zariadenie a predstavovať nebezpečenstvo pre život alebo zdravie.



Pred inštaláciou a prevádzkou produktu si pozorne prečítajte tento návod na inštaláciu a prevádzku, aby ste predišli zbytočnému poškodeniu.



Nebezpečenstvo!

Návod na obsluhu je neoddeliteľnou súčasťou kúpnej zmluvy. Nedodržanie odporúčaní uvedených v návode na obsluhu používateľom predstavuje porušenie zmluvy a vylučuje akékoľvek nároky vyplývajúce z prípadnej poruchy zariadenia v dôsledku používania, ktoré nie je v súlade s odporúčaniami.

Výrobca nezodpovedá za poruchy v prevádzke zariadenia, ak je nesprávne pripojené, poškodené, upravené a/alebo používané na účely mimo odporúčaného rozsahu prevádzky alebo nie v súlade s pokynmi v tejto používateľskej príručke. Výrobca tiež nezodpovedá za žiadne chyby v používateľskej príručke spôsobené chybami pri tlači alebo kopírovaní. Výrobca si vyhradzuje právo vykonať zmeny na produkte, ktoré považuje za potrebné a užitočné, za predpokladu, že tieto zmeny neovplyvnia jeho základné vlastnosti.

Spoločnosť DAMBAT nezodpovedá za škody na zariadení, majetku alebo zranenia osôb vyplývajúce z nedodržania odporúčaní uvedených v návode na obsluhu, vrátane nesprávneho výberu zariadenia, montáže v rozpore s návodom na obsluhu, platnými normami a národnými predpismi a nesprávnej údržby zariadenia a celého systému.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí), ktorých fyzické, zmyslové alebo duševné schopnosti alebo nedostatok skúseností a vedomostí bránia bezpečnému používaniu bez dozoru alebo pokynov. Toto zariadenie by sa nemalo považovať za domáci spotrebič.

Instalácia Všeobecné poznámky

POZOR! • Pred



inštaláciou alebo akýmkoľvek zásahom musí byť riadiaca jednotka odpojená od napájania.



- Neotvárajte kryt, kým je zariadenie v prevádzke.
- Neotvárajte kryt riadiacej jednotky aspoň 5 minút po odpojení napájania.

- Do riadiacej jednotky nekladajte žiadne káble, kovové drôty ani podobné predmety.
- Nevystavujte zariadenie vode ani iným tekutinám.
- Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, ani osobami, ktoré nie sú s týmto zariadením oboznámené alebo s ním nemajú žiadne skúsenosti, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo od nej nedostali pokyny, ako zariadenie používať.
- Zabezpečte, aby sa deti so zariadením nehrali.

Ochranné opatrenia

Táto príručka bola vytvorená pre používateľov s cieľom uľahčiť správnu obsluhu inteligentného meniča IVR 08. Informácie uvedené v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Aby ste zabezpečili správne a bezpečné používanie ovládača série IVR 08 a predišli možnému poškodeniu ovládača alebo čerpadla, ako aj nebezpečným situáciám pre používateľov, pred inštaláciou a prevádzkou zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny.



Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže viesť k poškodeniu zariadenia, ohrozeniu obsluhy alebo iným škodám na majetku. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za žiadne škody spôsobené používateľom, ak nie sú dodržané bezpečnostné pokyny v tejto príručke.



- Skontrolujte, či je obal nepoškodený a či sa informácie na typovom štítku zhodujú s objednávkou. Skontrolujte, či zariadenie nie je mechanicky poškodené, napr. počas prepravy. Nepripájajte riadiacu jednotku, ak je viditeľné akékoľvek poškodenie.



- Zariadenie smie byť pripojené iba k zdroju napájania, ktorý má funkčné uzemnenie. Uistite sa, že uzemnenie je správne a spoľahlivé.



- Uistite sa, že napájací zdroj zodpovedá pokynom. Nedodržanie môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

Ochranné opatrenia



- Pred inštaláciou alebo údržbou odpojte napájanie. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poškodenia. riziko úrazu elektrickým prúdom.



- Údržba by sa nemala začať skôr ako 5 minút po vypnutí zariadenia a po zhasnutí všetkých kontroliek LED. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. • Nedotýkajte sa žiadnej časti elektrického



- systému holými rukami, keď je zariadenie pripojené k elektrickej sieti. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



- Nedotýkajte sa meniča mokрыmi rukami. Hrozí nebezpečenstvo... úraz elektrickým prúdom.



- Do ovládača nekladajte žiadne káble, kovové drôty a pod.
- Na ovládač nelejte vodu ani iné tekutiny.

- Odkryté elektronické súčiastky by mali byť chránené izolačnou páskou. riziko úrazu elektrickým prúdom.



- V zariadení nesmú zostať žiadne kovové predmety. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Ak spozorujete akékoľvek nezvyčajné správanie, okamžite odpojte zariadenie od zdroja napájania. V opačnom prípade hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.



- Neinštalujte ani neprevádzkujte menič, ak je poškodený alebo ak chýbajú niektoré komponenty. Pre obsluhu existuje riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.



- Výmenu komponentov alebo dielov môže vykonať iba autorizovaný zástupca zákaznického servisu. Práca sa bude vykonávať v kancelárii.

- Pri kábloch motora dlhších ako 5 m sa odporúča umiestniť kábel medzi motor a Pre menič je potrebné nainštalovať nasledujúce komponenty:

- Výstupný filter (sínusový filter alebo duálny/dt filter)
- Feritové krúžky na drôtoch
- Tienené káble so správnym uzemnením

- Zariadenia nainštalujte tak, aby v prípade úniku vody v inštalácii nemohla preniknúť voda. Menič musí byť chránený pred vodou – vrátane atmosférickej vlhkosti. Menič nesmie byť inštalovaný v miestnostiach s vysokou vlhkosťou. Hrozí nebezpečenstvo poškodenia majetku.

- Neinštalujte menič na priamom slnečnom svetle. 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 kondenzácii a rose. V opačnom prípade hrozí riziko poškodenia majetku.



- Menič smie inštalovať a servisovať iba kvalifikovaný personál. to.

Inštalácia

Environmentálne požiadavky

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



- Neumiestňujte do blízkosti korozívnych látok a výbušných plynov.
- Neumiestňujte do blízkosti horľavých materiálov.
- Nainštalujte ho na kovový povrch. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k požiaru.



- Prípustný rozsah okolitej teploty: 0 °C až +40 °C
- Len na vnútorné použitie
- Umiestnite v suchých a dobre vetraných miestnostiach
- Neinštalujte v blízkosti elektromagnetického rušenia
- Vyhybajte sa prašným miestam alebo miestam s kovovými trieskami, ktoré by mohli nabiť statickú elektrinu. zariadenie by mohlo preniknúť

Aplikácia

Náš inteligentný regulátor čerpadla, model IVR 08, je radiace a ochranné zariadenie na priame pripojenie čerpadiel do hlbokých vrtov, povrchových čerpadiel, ponorných čerpadiel atď. Udržiava konštantný nastavený tlak vody reguláciou otáčok motora čerpadla. Menič IVR 08 využíva technológiu SPWM (sínusová pulzno-šírková modulácia), ako aj výkonnú metódu priestorového vektorového riadenia s riadením V/F VVVF (variabilné napätie, variabilná frekvencia).

Zamýšľané použitie a požiadavky na inštaláciu

Zariadenie IVR 08 je určené na použitie vo vodných systémoch a smú ho inštalovať iba osoby s príslušnou technickou kvalifikáciou. Výrobca výslovne upozorňuje, že zariadenie nie je určené na používanie koncovými používateľmi bez zapojenia kvalifikovaného inštalátora.

Vzhľadom na potenciálne elektromagnetické emisie výrobca odporúča použitie tienených káblov, správneho uzemnenia a sieťových filtrov v súlade s normou EN 61800-3. Tento výrobok nie je domáci spotrebič a nie je vhodný na samostatnú inštaláciu v obytnom prostredí. Je určený na priemyselné použitie, najmä pre zariadenia ako:

Výrobné zariadenia, továrne a priemyselné haly, dielne a remeselné podniky, technické inštalácie vo verejných budovách, poľnohospodárske a chovné farmy, sklady a distribučné centrá.

Model IVR 08 sa dá použiť aj na zvýšenie tlaku vo vodovodných potrubiach v rôznych zariadeniach vrátane: bazénov, komerčných nehnuteľností, hotelov, priemyselných vodovodných okruhov, systémov chladiacej vody, okruhov studenej vody, zásobovania vodou zo studní, zavlažovania skleníkov, záhrad a polí, systémov zberu a využitia dažďovej vody, systémov zásobovania vodou a priemyselných zariadení.

Vďaka analýze tlaku v reálnom čase menič automaticky prispôbuje rýchlosť čerpadla aktuálnym požiadavkám systému. Variabilná rýchlosť zaisťuje stabilný tlak a výrazne prispieva k úspore vody a energie.

Instalácia aplikácií

Najdôležitejšie vlastnosti, ktoré odlišujú IVR 08 od konvenčných ovládacích zariadení:

1. Tento menič s premenlivou frekvenciou sa používa najmä vo vodných čerpadlách, pretože vďaka technológii SPWM a pokročilému meraniu tlaku detekuje skutočnú zmenu tlaku v potrubí a riadi rýchlosť čerpadla.
2. Tento IVR inverter je vysoko účinný a možno ho porovnať s herným...
Konvenčné systémy zásobovania vodou dokážu ušetriť až 20 % – 60 % vody a elektriny.
3. Plynulé spúšťanie a zastavovanie spolu s konštantným tlakom vody predlžuje životnosť potrubí. Jednoducho pripojte a užívajte si pohodlné a príjemné používanie vody.
4. Flexibilný rozsah napätia umožňuje stabilnú prevádzku v oblastiach s veľkými výkyvmi napätia.
5. Inštalácia je veľmi jednoduchá vďaka priamym závitovým spojom a možno ju vykonať pomocou
Môžu sa použiť rôzne typy vodných čerpadiel, čo znižuje dodatočné náklady.
6. LED displej umožňuje pohodlnú a rýchlu kontrolu a nastavenie.
plúca aktuálnych hodnôt tlaku

Pokyny

Pre zabezpečenie bezproblémovej prevádzky a predchádzanie poruchám je potrebné dodržiavať nasledujúce zásady:

- Odporúčaná dĺžka napájacieho kábla pre čerpadlo z frekvenčného meniča by nemala presiahnuť 5 metrov. V praxi použitie dlhších káblov vo väčšine prípadov nespôsobuje žiadne problémy s prevádzkou zariadenia.
- Treba však poznamenať, že na dlhších kábloch môže dôjsť k elektromagnetickému rušeniu, ktoré môže v určitých situáciách narušiť správne fungovanie elektronických zariadení v blízkosti. V takýchto prípadoch sú potrebné dodatočné technické opatrenia, ako napríklad:
 - Výstupný filter (sínusový filter alebo duálny/dt filter),
 - Feritové krúžky na drôtoch,
 - Tienené káble s riadnym uzemnením.
- Frekvenčný menič by sa nemal inštalovať v blízkosti zariadení, ktoré sú obzvlášť citlivé na elektrické rušenie, ako sú napríklad PLC pohony, ovládacie panely alebo poplašné systémy.

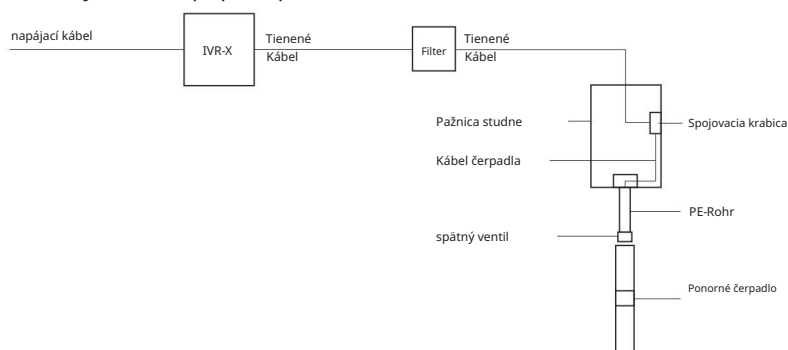
Poznámka týkajúca sa neštandardných aplikácií

- Zariadenie je určené pre štandardné inštalácie s krátkymi dĺžkami káblov medzi frekvenčnými meničmi. a motor bol dodaný.
- Použitie v špeciálnych inštaláciách, napr. s veľmi dlhými káblami alebo pri napájaní zo siete s nestabilnými parametrami, môže viesť k poruchám v prevádzke frekvenčného meniča alebo k jeho poškodeniu. V takýchto prípadoch sa odporúča predchádzajúca konzultácia s kvalifikovaným inštalatérom.
- Inštalácie, ktoré nie sú v súlade s vyššie uvedenými odporúčaniami, môžu viesť k
že nie je možné zaručiť žiadnu technickú podporu ani servis.



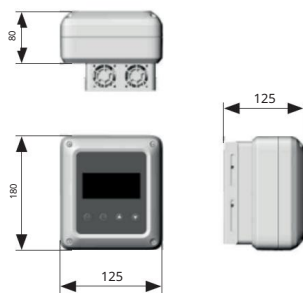
Pokyny pre technické údaje o inštalácii

Príklady riešení v prípade problémov

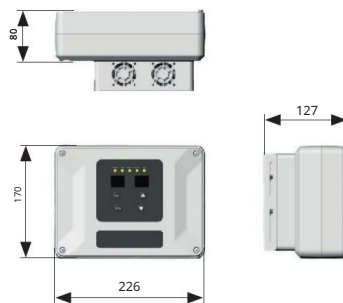


Technické údaje

Rozmery IVR 08 (015S, 020S, 030S)
jednofázové čerpadlo



Rozmery IVR 08 (030T)
trojfázové čerpadlo



Model	Výkon (kW)	Abmes- splevaný (mm)	Sila (A)	Vstupné napätie (V)	Výstupné napätie (V)	Prepätie	Vstupné frekvencie (Hz)	Výstupné frekvencie (Hz)	Tlak Senzor
IVR 08 (015S)	1,1	180 × 160 × 125	9	1 × 230	1 × 230	1-230 V pri vchode i 1-230 V am VÝCHOD	50/60	30/50	4-20 mA + 24 V 10 barov
IVR 08 (020S)	1,5		11						
IVR 08 (030S)	2,2		12						
IVR 08 (030T)	2,2	226 × 170 × 127	7	3 × 400	3 × 400	3-400 V pri vchode 3-400 V am VÝCHOD			

Technické údaje Inštalácia

Číslo	Názov	IVR-08 (015S)	IVR-08 (020S)	IVR-08 (030S)	IVR-08 (030T)
1	Výkon	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
2	sily	9 A	11 A	12 A	7 A
3	Vstupné napätie	1 × 230 V			3 × 400 V
4	Výstupné napätie	1 × 230 V			3 × 400 V
5	Prípustné Kolísanie napätia	160 V ~ 260 V (230 V)			320 V ~ 450 V (400 V)
6	Vstupná frekvencia	50 Hz			
7	Výstupná frekvencia	30/50 Hz			
8	Rozmery (mm)	180 × 160 × 125		226 × 170 × 127	
9	Typ zaťaženia	Čerpadlo			
10	Snímač tlaku	24 V, 4-20 mA (10 bar, 16 bar, 25 bar)			
11	Rozsah nastavenia tlaku	0,5 ~ 9,0 barov			
12	Požiadavky na nastavenie tlakové nádoby	Požadovaná nádrž na stlačený vzduch na vodu s objemom najmenej 2 litre (nastavený tlak = 60 % nastaveného tlaku)			
13	Teplota okolia oblasť	0~+40°C			
14	Stredná	Čistá voda v teplotnom rozsahu 0 až +100 °C			
15	Tlak, ktorý je určený na Vyžaduje sa funkcia samospúšťania	Ak je tlak nižší ako 0,3 baru			
16	Inštalácia	Pred použitím sa uistite, že uzemnenie je vhodné a spoľahlivé.			

Inštalácia

Pozor! Mechanické poškodenie nie je kryté zárukou na bezplatnú opravu. Ak je poškodená izolácia kábla, čerpadlo sa nesmie používať. Okamžite kontaktujte zástupcu záruky, aby vám kábel vymenil.

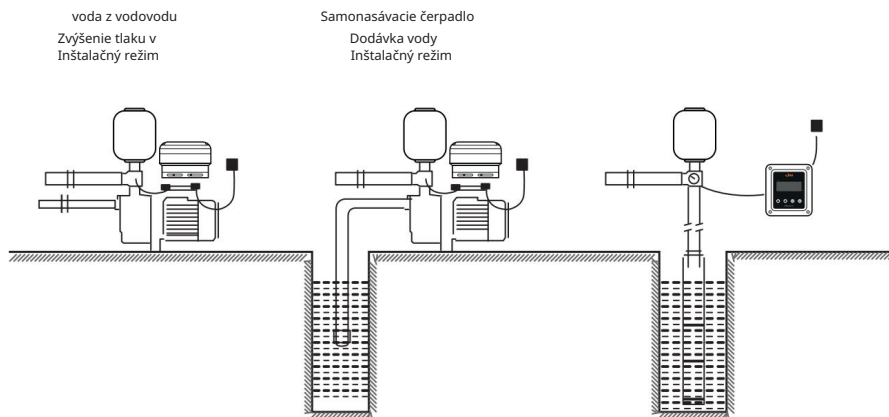
Bezpečnostné

Pozor! Priemer elektrického kábla nesmie byť v prípade predlžovania menší ako 2,5 mm .

Pozor! Je zakázané odstraňovať panel, kým je menič v prevádzke alebo je pripojený k napájaniu. Pred vykonaním akejkoľvek práce na zariadení musíte po vypnutí meniča a odpojení napájania počkať 5 minút.

Inštalácia

Schéma zapojenia jedného čerpadla

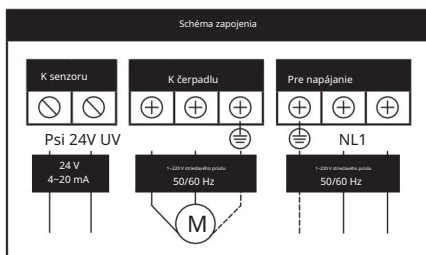


Pre správnu prevádzku musí byť menič používaný s membránovou zásobníkovou nádržou s minimálnym objemom 2 litre. Membránová zásobníková nádrž by mala byť nastavená na 60 % hodnoty nastavenej na regulátore tlaku vody.

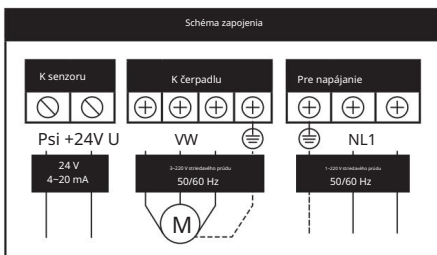
Príklad: Pri tlaku 4 bary nastavenom na regulátore by mal byť tlak vzduchu v membránovom akumulátore (bez vody) 2,4 baru. Tlak vzduchu v akumulátore musí byť nastavený pred spustením regulátora a predtým, ako do systému vnikne voda.

Schéma zapojenia

Jednofázový vstup a
Jednofázový výstup

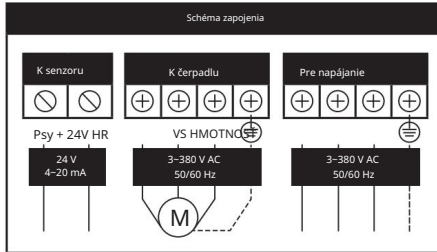


Jednofázový vstup a
trojfázový výstup



Inštalácia

Trojfázový vstup a Trojfázový výstup



1. Pripojenie musia vykonať kvalifikovaní odborníci.
2. Pripojenie by sa malo vykonať pri vypnutom napájaní.
3. Pred zapnutím napájania sa uistite, že je pripojenie správne a overte napätie .
4. Pokusy o penetráciu nie sú povolené.
5. Uistite sa, že je pripojené uzemnenie.
6. Panel musí byť namontovaný pred zapnutím napájania .

operácia

Obsluha a pokyny:

- Pred zapnutím skontrolujte napájanie.
- Skontrolujte, či vstupný výkon a prostredie spĺňajú požiadavky Splňte podmienky.
- Skontrolujte, či je systém VF bezpečne nainštalovaný.
- Uistite sa, že tlakový snímač je správne pripojený k systému. sen je.
- Pred zapnutím napájania skontrolujte, či je zapojenie správne. Ak je čerpadlo trojfázové vodné čerpadlo, uistite sa , že smer otáčania motora je správny; ak nie, vymeňte UV za WV/WU.

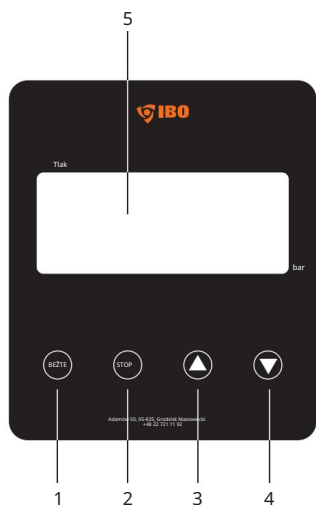
Prevádzkové postupy:

1. Po zapnutí napájania sa rozsvieti kontrolka. Stlačte „0,0“, Oblasť na zobrazenie nastaveného tlaku zobrazuje nastavený tlak.
2. Otvorte vypúšťací ventil vody, stlačte a spustíte vodné čerpadlo.
3. Tlačidlo „Tlačidlo „STOP“ je možné stlačiť v akomkoľvek prevádzkovom stave na spustenie čerpadla. udržať.
4. Stlačením tlačidla „▲“ alebo „▼“ skontrolujte nastavenie pracovného tlaku. Stlačením tlačidla „▲“ alebo „▼“ zvýšite alebo znížite pracovný tlak.
5. Po nastavení tlaku zatvorte prívod vody. Menič striedavého prúdu upraví rýchlosť podľa spotreby vody. Skontrolujte, či čerpadlo funguje správne a či je tlak v reálnom čase konštantný. Ak áno, inštalácia je dokončená. Ak nie, odstráňte problém podľa pokynov a znova vykonajte test.



Operačná

Klávesy a ich funkcie



Č.	Názov	Pokyny
1	Spustenie dotyku	Spustíte čerpadlo manuálne, stlačte. Stlačením tohto tlačidla zmeníte stav odíšť kvôli nedostatku vody.
2	Tlačidlo Stop	Manuálne zastavte čerpadlo; stlačením tohto tlačidla ukončíte stav nedostatku vody.
3	Zvýšenie tlaku	Zvyšujte hodnotu tlaku zakaždým o 0,1 baru.
4	Znížiť tlak	Znížte tlak zakaždým o 0,1 baru a pre rýchlejšie zníženie podržte tlačidlo dlhšie.
5	Oblasť zobrazenia	Zobrazuje aktuálne nastavenú hodnotu tlaku, skutočnú hodnotu tlaku v potrubí, ktorá prevádzková frekvencia, prevádzkový stav, systémové parametre, chybové kódy atď. a

Zvýšenie alebo zníženie spotreby vody spôsobí, že menič prispôbi rýchlosť čerpadla požiadavkám systému tak, aby nastavený tlak zodpovedal aktuálnemu tlaku.

Ak boli oba tlaky vyrovnané s otvoreným výstupom a čerpadlo pracuje normálne, programovanie možno považovať za dokončené. Ak aktuálny tlak nedosahuje nastavený tlak, čerpadlo je pravdepodobne poddimenzované.

V tomto prípade by sa mal nastavený tlak znížiť, aby sa aktuálny tlak a nastavený tlak vyrovnali, alebo by sa malo čerpadlo vymeniť za výkonnejšie.

Chybové kódy, rôzne typy ochrany, inštalácia

- Ochrana pred prehriatím – zobrazuje sa „OH“.
- Ochrana proti preťaženiu – zobrazuje „OD“
- Ochrana proti skratu/preťaženiu na výstupe – zobrazuje sa „OC“ alebo „OL“
- Ochrana proti poklesu napätia – zobrazuje sa „uLU“
- Ochrana pred prepätím – zobrazuje sa „uOU“
- Ochrana proti pretlaku – zobrazí sa „OTP“. Tento kód sa zobrazí, keď je tlak v potrubí vyšší ako maximálna hodnota nameraná tlakovým senzorom.
- Ochrana proti nízkemu tlaku – zobrazuje „LTP“. Tlak v potrubí je nesprávny alebo chýba snímač tlaku – skontrolujte pripojenie snímača tlaku / vymeňte snímač tlaku.
- Správa „EL“ – chyba komunikácie medzi základnou doskou a displejom – skontrolujte kábel
- Ochrana proti výpadku fázy pre trojfázové meniče – „LP“. Skontrolujte vstupný výkon, inštaláciu pripojenia, čerpadlo a kábel.

Chyba-Kód	Typ chyby	Možné príčiny	Riešenie
„TEN“	Prehriatie	1. Zablokovanie vzduchového potrubia alebo porucha ventilátora 2. Príliš vysoká teplota okolia 3. Príliš dlhá prevádzka z dôvodu preťaženia	1. Vyčistite vetrací kanál 2. Teplota okolia znížiť 3. Znížte záťaž
„Z“	Ochrana pred preťažením	1. Príliš nízke napätie 2. Preťaženie 3. Príliš vysoká spotreba energie čerpadla	1. Skontrolujte napájanie 2. Skontrolujte zaťaženie 3. Prečerpajte čerpadlo pomocou nahradte príslušnými parametrami 4. Vhodný menič pre zariadenia s vyšším výkonom vybrať
„OC“ „OL“	Nadprúdová ochrana	1. Príliš nízke napätie 2. Preťaženie: Zaťaženie je nesprávne. 3. Príliš vysoká spotreba energie čerpadla 4. Skrat alebo zablokovanie čerpadla	1. Skontrolujte napájanie. 2. Skontrolujte záťaž. 3. Prečerpajte čerpadlo pomocou zodpovedajúce parametre náhoda 4. Vhodný menič pre Zariadenia s vyšším výkonom vybrať

Údržba a skladovanie

Pri bežnom používaní nie je potrebná žiadna údržba ani pravidelná kontrola riadiacej jednotky. Jej stav by sa však mal pravidelne vizuálne kontrolovať, najmä elektrické a hydraulické pripojenia, či nie sú netesné alebo poškodené.



Údržbu smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.

Údržbárske práce nemusia byť pre to isté zariadenie rovnaké a rozsah prác určuje pracovník údržby.



V lete je potrebné dobré vetranie. Zároveň by zariadenie nemalo byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu alebo dažďu. V zime ho skladujte na teplom mieste, mimo dosahu horľavých materiálov.

Ak zariadenie nebudete dlhší čas používať, odpojte ho zo siete.

Pre krátkodobé/dlhodobé skladovanie dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Na suchom, bezprašnom a dobre vetranom mieste pri požadovanej teplote.
Skladujte pri izbovej teplote.
- Ak budete čerpadlo skladovať dlhšie ako jeden rok, pred opätovným uvedením do prevádzky ho vypnite a vykonajte test nabíjania, aby ste aktivovali kondenzátor.
- Testy vrátane testovania priernozného odporu izolácie nie sú povolené a skracujú životnosť zariadenia.
- Práce po otvorení riadiacej jednotky by sa mali vykonávať najskôr 15 minút po jej odpojení od napájania.

Likvidácia zariadenia

Starajme sa o naše životné prostredie!

Každý používateľ môže prispieť k ochrane životného prostredia. Nie je to ani zložité, ani drahé. Kartónové obaly by sa mali likvidovať ako odpadový papier a plastové vrecká by sa mali vkladať do nádoby na recykláciu plastov. Použité spotrebiče by sa mali odovzdať na vhodnom zbernom mieste.

Pokyny na likvidáciu

Obal tohto výrobku je recyklovateľný. Pokyny na správnu likvidáciu vám poskytne miestne úrady.

Likvidácia použitého výrobku



Použitý výrobok sa môže likvidovať ako odpad iba prostredníctvom systému separovaného zberu organizovaného sieťou mestských zberných miest pre elektrický a elektronický odpad. Spotrebiteľ má právo vrátiť použité zariadenie distribútorovi elektrických spotrebičov, minimálne bezplatne a priamo, za predpokladu, že vrátené zariadenie je správneho typu a plní rovnakú funkciu ako novo zakúpené zariadenie.

Je zakázané likvidovať použité zariadenie spolu s ostatným domovým odpadom.

Rok označenia zariadenia značkou CE (zapísanou predajcom na základe _____
typového štítku)



Instalácia vyhlásenie o zhode EÚ/ES | Modul A

1. Invertor – Riadenie čerpadla

IVR 08

2. DAMBAT Jastrzębski SKA, Adamów 50, 05-025 Grodzisk Mazowiecki, POLSKO,

E-mail: biuro@dambat.pl

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

4. Ovládanie čerpadla podľa popisu v bode 1.

5. Vyhlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že riadiace jednotky čerpadiel, na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, boli vyrobené v súlade s nasledujúcimi informáciami, smernicami a harmonizovanými pokynmi pre snímače, ktoré sú v nich uvedené:

- Smernica LVD č. 2014/35/EÚ

Používané normy: EN IEC 61800-5:2021

- Smernica EMC č. 2014/30/EÚ

Používané normy: EN IEC 61800-3: 2018



Adam Jastrzębski
Doplnkové

23.04.2024

Grodzisk Mazowiecki

Toto zariadenie nie je určené na domáce použitie. Nie je to domáci spotrebič. Toto zariadenie je určené na priemyselné použitie.

Akékoľvek použitie zariadenia v inom zmysle, než na aký je určené, predstavuje predvídateľné zneužitie.

Táto príručka obsahuje pokyny na inštaláciu, prevádzkové parametre, pravidelnú údržbu, riešenie problémov, bezpečnostné opatrenia atď. Vztahuje sa iba na vodné čerpadlo.

Pre vašu vlastnú bezpečnosť si pred inštaláciou a uvedením do prevádzky pozorne prečítajte návod.

ZÁRUČNÝ LIST

Inštalácia

Nižšie uvedená záručná karta je platná len s originálnym dokladom o kúpe, t. j. faktúrou alebo pokladničným blokom.

Okrem toho to musí potvrdiť predávajúci podpisom a pečiatkou.

Záručný list je neplatný bez priloženého originálneho dokladu o kúpe.

1. Zariadenie je garantom DAMBAT Jastrzębski SKA; adresa služby: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, kompleks Panattoni.
2. Pre zákazníkov, ktorí majú originálny doklad o kúpe vo forme finančného dokladu alebo originálnej faktúry, je záručná doba 24 mesiacov.
3. Záruka nevylučuje, neobmedzuje ani nepozastavuje práva kupujúceho vyplývajúce z ustanovení o záruke na vady tovaru. predané.
4. Záruka sa vzťahuje na bezplatné odstránenie väd zariadenia vyplývajúcich z výrobných chýb.
5. Záruka je platná len v prípade dodržania pokynov v používateľskej príručke.
6. Záruka sa nevzťahuje na:
 - Poškodenie spôsobené nesprávnou manipuláciou alebo obsluhou v rozpore s určeným použitím a návodom na obsluhu
 - Poškodenie spôsobené vonkajšími silami spôsobenými niečím iným ako zariadením, na ktoré sa vzťahuje záruka (napr. poškodenie mrazom, poškodenie pri preprave, požiar, záplava atď.)
 - Poškodenie spôsobené zásahom do konštrukcie zariadenia osobami neoprávnenými ručiteľom.
7. Záruka stráca platnosť v prípade:
 - Potvrdenie v autorizovanom servisnom stredisku o štrukturálnych zmenách vykonaných osobou neoprávnenou ručiteľom;
 - Potvrdenie v autorizovanom servisnom stredisku o pokusoch o demontáž zariadenia osobou, ktorá nie je autorizovaná ručiteľom, nad rámec činnosti povolené v návode na obsluhu
 - Akékoľvek zmeny vykonané v záručnom liste neoprávnenými osobami sa nachádzajú v autorizovanom servisnom stredisku ručiteľom
 - Ak autorizované servisné stredisko zistí akékoľvek nezrovnalosti medzi údajmi v záručnom liste a dokladom o kúpe.
8. Záruka sa vzťahuje iba na zariadenia prevádzkované na území Poľskej republiky.
9. Ak používateľ zašle zariadenie na opravu, a to aj zariadenia s hmotnosťou nad 20 kg, ručiteľ hradí náklady na dopravu do opravovne. Pred odoslaním kontaktujte ručiteľa a informujte sa u neho o kuriérskej spoločnosti, ktorú máte na prepravu zariadenia použiť (tel. 22 632 86 09). Ručiteľ prijíma iba zásielky odoslané štandardnou službou. Zásielky odoslané na náklady ručiteľa inou ako štandardnou službou nebudú akceptované. Ručiteľ neakceptuje zásielky platené na dobierku. Používateľ by mal zariadenie pripraviť (zabezpečiť) na prepravu, aby sa predišlo poškodeniu. Na poškodenie spôsobené zákazníkom sa nevzťahuje záruka.
10. Kupujúci nemá nárok na žiadnu kompenzáciu nad rámec záručných podmienok.
11. V prípade zaslania funkčného zariadenia do servisného strediska, ktoré nepodlieha záručnej oprave, môže byť používateľ požiadaný o na preplatenie nákladov na kontrolu zariadenia a na preplatenie nákladov na zaslanie zariadenia späť zo servisného strediska používateľovi.
12. Ak ručiteľ neuzná poškodenie ako zavinenie výrobcu, môže byť používateľ požiadaný o úhradu nákladov na prepravu do servisného strediska a úhradu nákladov na vrátenie zariadenia používateľovi.
13. Záručné opravy budú vykonané do 14 pracovných dní od dátumu doručenia zariadenia do servisného strediska, s výnimkou výnimočných prípadov, keď chyba nie je trvalá a je potrebná dlhšia diagnostika zariadenia.
14. Ručiteľ neposkytuje informácie o stave opravy ani o priebehu opravy zariadenia odoslaného do servisu.
15. Ak máte e-mailovú adresu, uveďte ju nižšie:

E-mailová adresa používateľa: _____
16. Poskytnutie adresy používateľom uľahčí komunikáciu so službou a môže urýchliť opravu.
17. Kontakt na celoštátnu službu: tel./fax 22 632 86 09, e-mail: serwis@dambat.pl
Otváracie hodiny: pondelok – piatok 7:30 – 15:30

TYP ZARIADENIA:

VÝROBNÉ ČÍSLO:

DÁTUM PREDAJA (mesiac slovom)

PEČIATKA A PODPIS PREDÁVajúCEHO

Poznámky k inštalácii



| dambat.pl

| BIURO@DAMBAT.PL

| KANCELÁRIA +48 22 721 11 92