



Nastavenie parametrov a funkcií

Význam kontroliek:

- ♦ POWER -----Kontrolka napájania, kontrolka svieti vždy, keď je zariadenie zapnuté.
- ♦ PUMP-----Indikátor prevádzky vodného čerpadla, keď čerpadlo beží, kontrolka bliká (0,8 s bliknutia na jeden cyklus); keď sa čerpadlo normálne zastaví, kontrolka zostane svietiť; stlačením tlačidla „STOP“ sa čerpadlo zastaví a kontrolka zhasne.
- ♦ GROUP -----Indikátor pripojenia viacerých čerpadiel, keď je správne pripojených viacero čerpadiel, indikátor svieti.
- ♦ CHYBA -----Indikátor nedostatku vody: ak je nedostatok vody, indikátor nedostatku vody bliká.
- ♦ NASTAVENIA/NASTAVIŤ ----Na nastavenie kontrolky stlačte tlačidlo „Hore“ alebo „Dole“, alebo stlačte tlačidlá „Hore“ a „Dole“ súčasne, kontrolka začne blikáť; ak tlačidlo nestlačíte do 8 sekúnd, kontrolka sa automaticky vypne.

Nastavenie parametrov meniča

Funkcia nastavenia parametrov:

Stlačte súčasne tlačidlá <Hore> a <Dole> a podržte ich 3 sekundy, aby ste prešli do režimu nastavenia parametrov. Stlačením tlačidla <Spustiť> potvrdíte, uložíte a zmeníte parametre:

- ♦ P001: skontrolujte aktuálnu hodnotu výstupnej frekvencie.
- ♦ P002: skontrolujte aktuálnu hodnotu výstupného prúdu.
- ♦ P003: skontrolujte aktuálnu hodnotu vstupného napätia.
- ♦ P004: Skontrolujte aktuálnu teplotu.
- ♦ P010: Obnovenie továrenských nastavení. Stlačením tlačidiel <Hore> a <Dole> prepínajte medzi hodnotami „0“ a „1“. Továrenská predvolená hodnota sa zobrazuje ako „1“ a automaticky sa zmení na 0 pri zmene akéhokoľvek parametra. Ak je hodnota „1“ a stlačíte tlačidlo <Run>, obnovia sa továrenské predvolené nastavenia.
- ♦ P011: Nastavenie parametrov počiatočného tlaku. Rozsah nastavenia: 0,1 – 2 bar, továrenské nastavenie je 0,3 bar. Môžete nastaviť hodnotu automatického počiatočného tlaku, keď sa menič automaticky vypne.
- ♦ P012: Nastavenie parametra tlaku pre chod nasucho. Rozsah nastavenia: 0 bar – 0,4 bar, predvolené nastavenie je 0,1 bar. Funkcia nedostatku vody je deaktivovaná a pri nastavení na 0 bar neexistuje žiadna ochrana proti nedostatku vody. Stlačením tlačidla môžete hodnotu zvýšiť alebo znížiť vždy o 0,1 bar.

♦ P013: Nastavenie časového parametra pre funkciu chodu nasucho. Rozsah nastavenia: 0 ~ 60 s, predvolená hodnota je 30 s, automaticky reštartuje čerpadlo po uplynutí stanoveného času od momentu zistenia chodu nasucho: 10 sekúnd, 1 minúta, 5 minút, 15 minút, 30 minút, 1 hodina, 2 hodiny, 4 hodiny (4-hodinový cyklus, kým sa tlak nevráti do normálu).

♦ P014: Nastavenie parametra frekvencie. Možnosti: „L“ a „H“.

„L“ – 6 K pre 2,2 kW a 8 K pri menej ako 2,2 kW;

„H“ – 8 K pre 2,2 kW a 16 K pri menej ako 2,2 kW

♦ P015: Rozsah nastavenia času zrýchlenia a spomalenia: od 2 do 5 sekúnd, predvolená hodnota je 2 sekundy. Úprava tohto parametra môže vyriešiť problém príliš rýchleho alebo príliš pomalého nárastu tlaku.

♦ P016: Hodnota prípustnej chyby kolísania tlaku. Rozsah nastavenia: 0 až 1 bar, predvolená hodnota je 0,1 bar. Nastavením tohto parametra je možné účinne zlepšiť kolísanie tlaku počas prevádzky s konštantným tlakom. Zvýšte alebo znížte o 0,05 baru stlačením tlačidla.

V prípade problémov s vypínaním meniča pri použití v zavlažovacom systéme je možné toto nastavenie parametra použiť v kombinácii s parametrom P011, aby sa zabránilo kolísaniu tlaku počas prevádzky a aby sa systém efektívne vypínal, keď sa nepoužíva.

♦ P017: minimálna frekvencia vypnutia: minimálne 20 Hz, maximálne 40 Hz (predvolené: 24 Hz)

♦ P018: Záмок vypnutia, „1“ znamená žiadne vypnutie, „0“ znamená vypnutie a predvolená hodnota je „0“.

♦ P019: Nastavenia výberu rozsahu (1,0–1,6–2,5 mbar), predvolená hodnota je 1,0. Ak je nastavený tlak 1,0 mbar, rozsah tlaku je 0,5–9 bar; ak je 1,6 mbar, rozsah tlaku je 0,5 -----bar;
ak

je 2,5 Mbar, rozsah tlaku je 0,5-----24 bar;

♦ P020: Nastavenie prehriatia (60–90 -----°C), predvolená hodnota je 85 °C.

♦ P021: nastavenie smeru, 0 je otáčanie dopredu, 1 je otáčanie dozadu, predvolená hodnota je 0.

♦ P022: Skupinové pripojenie: minimálne 1, maximálne 6, predvolená hodnota je 1. (1 hlavný a maximálne 5 podriadených meničov).

♦ P023: Striedavá prevádzková doba, minimálne 0 (hodnota P023 musí byť väčšia ako 0), maximálne 72 hodín, predvolená hodnota je 48 hodín.

(striedavá prevádzková doba, napríklad po 48 hodinách prevádzky hlavného meniča sa prepne na iný podriadený menič, ktorý pracuje 48 hodín, a potom sa prepne na ďalšie podriadené meniče na 48 hodín, pričom pracuje v cykle).

♦ P024: Maximálny počet zariadení, ktoré môžu pracovať súčasne, minimálne 1, maximálne 6, predvolená hodnota 6. (Počet invertorov, ktoré môžu pracovať súčasne v režime. Ak je nastavenie 1, pracuje len 1 hlavný inverter; ak je nastavenie 2, keď tlak nedosiahne nastavenú hodnotu, môžu pracovať súčasne 2 sady atď.)

Kódy na displeji pre rôzne režimy ochrany:

♦ Ochrana proti prehriatiu zobrazuje „OH“.

♦ Ochrana proti preťaženiu zobrazuje „OD“.

♦ Ochrana proti skratu na výstupe/nadprúdu zobrazuje „OC“ alebo „OL“.

♦ Ochrana proti podpätí zobrazuje „uLU“.

♦ Ochrana proti prepätiu zobrazuje „uOU“.

♦ Ochrana proti pretlaku zobrazuje „OTP“. Keď tlak v potrubí prekročí maximálnu hodnotu snímača tlaku, zobrazí sa tento kód.

♦ Ochrana proti nízkej hodnote tlaku vody zobrazuje „LTP“. Ak je tlak v potrubí nesprávny alebo chýba snímač tlaku, zobrazí sa tento kód.

♦ Správa „EL“. Došlo k poruche komunikácie medzi hlavnou doskou a doskou displeja.

♦ Ochrana proti strate fázy pre trojfázové meniče – „LP“ (trojfázové).

Chyba Chyb ový kód	Typ poruch y	Možná příčina	Riešenie
„O“	Prehriatie	- Ucpanie ventilačného potrubia alebo poškodenie ventilátora - Príliš vysoká teplota okolia - Príliš dlhá doba prevádzky pri preťažení	- Vyčistite vzduchové potrubie alebo ventilátor - Znížte teplotu okolia - Znížte zaťaženie
„OD“	Preťaženie ochrana proti preťaženiu	- Napätie príliš napätie napätie - Príliš vysoké zaťaženie - Príliš vysoká spotreba prúdu čerpadla	- Skontrolujte napájanie - Skontrolujte zaťaženie - Vymeňte čerpadlo za čerpadlo s vhodnými parametrami - Vyberte menič vhodný pre zariadenia s vyšším menovitým výkonom.
„OC“ / „OL“	Nadprúd ochrana	- Podnapätie - Preťaženie - Nadmerná spotreba energie čerpadla - Prechodné zaťaženie - Zkrat alebo upchanie čerpadla	- Skontrolujte napájacie vedenie - Skontrolujte zaťaženie - Vyberte invertor vhodný pre zariadenia s vyšším menovitým výkonom. - Zmena čerpadlo za čerpadlo s vhodnými parametrami - Skontrolujte čerpadlo
„ULU“	Príliš nízke napätie	- Príliš nízke napätie v sieti - Voľná zástrčka	- Skontrolujte napájacie napätie - Skontrolujte napájací kábel
„UOU“	Príliš vysoké napätie	Napätie napájania je príliš vysoké	Skontrolujte napájací kábel
„OTP“	Príliš vysoký tlak	- Tlak v potrubí presahuje povolený tlak pre snímač - Poškodenie tlakového snímača	- Skontrolujte potrubie - Skontrolujte tlak v čerpadle - Vymeňte tlakový senzor
„LTP“	Tlak je príliš nízky	- Voľný senzor - Poškodenie snímača tlaku	- Skontrolujte pripojenie snímača - Vymeňte tlakový senzor
„EL“	Chyba Chyba komunikácie	Poškodenie komunikačných modulov	Skontrolujte komunikačný kábel
„LP“	Strata fázy	- Strata alebo kolísanie vstupnej fázy R, S, T. - Strata fázy na výstupe U, V, W.	- Skontrolujte napájanie - Skontrolujte čerpadlo a kábel