



WLD190 serijos pastovaus slėgio vandens tiekimo valdiklio naudojimo instrukcija



GUANGZHOU BEDFORD ELECTRIC EQUIPMENT CO.,LTD.

V1.0.0

Contents

ĮVADAS.....	1
1 SAUGOS PRIEMONĖS.....	2
2 PRODUKTO SPECIFIKACIJA.....	3
2.1 Modelio specifikacija.....	3
2.2 Pasirinkimo vadovas.....	3
2.3 Išoriniai matmenys.....	3
3 ELEKTROS INSTALIACIJA.....	4
3.1 Valdymo gnybtų bendras prijungimas.....	4
3.2 Valdymo grandinių gnybtų instrukcijos.....	4
3.3 Jutiklio laidų schema.....	5
4 VEIKIMAS.....	6
4.1 Operacijų skydelis.....	6
4.2 Mygtukų aprašymas.....	6
4.3 Priešdėlis-apibrėžimo raidė ekrano sąsajoje.....	7
4.4 Parametrų nustatymas.....	7
5 PARAMETRŲ GRUPĖS INSTRUKCIJOS.....	8
6 GREITO SUDERINIMO INSTRUKCIJOS.....	10
6.1 Parametrų nustatymas.....	10
7 TRIKČIŲ ŠALINIMAS.....	11
7.1 Valdiklio gedimas ir trikčių šalinimas.....	11
7.2 Sistemos veikimo gedimas ir trikčių šalinimas.....	13

IVADAS

Aukštos kokybės, daugiafunkcinis, tyliai veikiantis ir energiją taupantis WLD190 serijos automatinio veikimo valdiklis, skirtas užtikrinti pastovų slėgį vandens tiekimo sistemose.

- Profesionalus dizainas, pagrįstas atsižvelgiant į vartotojų poreikius, naudojimo paprastumas ir tinkamumas visoms reikmėms;
- Skirtas tiekti pastovaus slėgio vandenį, tinkamai nustatčius parametrus;
- Siurblio veikimo automatinis sustabdymas, kai nenaudojamas vanduo;
- Automatinis avarinis signalizavimas atsiradus gedimams.

1 SAUGOS PRIEMONĖS

WLD190 yra elektroninis gaminys. Prieš naudodami atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą, kad užtikrintumėte savo ir kitų saugumą bei tinkamą veikimą. Šiame vadove saugos priemonės buvo suskirstytos į „ĮSPĖJIMAS“ ir „ATSARGIAI“.



ĮSPĖJIMAS: Netinkamas prietaiso naudojimas gali baigtis mirtimi arba rimtu kūno sužalojimu.



ATSARGIAI: Netinkamas naudojimas gali sugadinti valdiklį arba sistemą.



ĮSPĖJIMAS

- Neardykite, nemodifikuokite gaminio, nes tai gali sukelti elektros smūgį, gaisro pavojų ir galimus sužalojimus;
- Neatidarykite dangtelio valdikliui veikiant;
- Nekiškite į valdiklį vielos, metalo strypų, siūlų ir pan., kad nesukeltumėte trumpojo jungimo arba nepatirtumėte elektros smūgio;
- Įjungus valdiklį į elektros tinklą, jo negalima liesti, net jei jis išjungtas, nes valdiklio gnybtuose vis dar yra įtampa, dėl to kyla elektros smūgio pavojus;
- Netaškykite vandens ar kitokio skysčio ant valdiklio;
- Elektros instaliacijos darbus turi atlikti tik kvalifikuoti elektrikai, o montavimas atliekamas pagal vietines galiojančias taisykles ir reikalavimus.



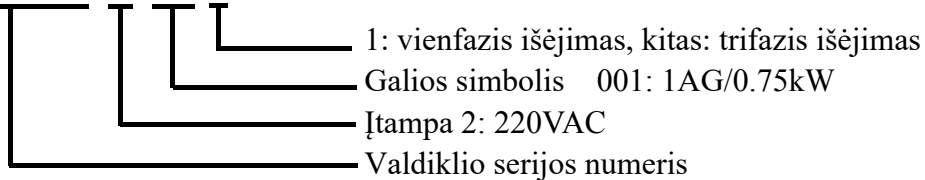
ATSARGIAI

- Nebandykite tikrinti, ar valdiklyje yra įtampa, jį paliesdami;
- Niekada nejunkite kintamosios srovės prie išvesties UVW gnybtų;
- Jei vidiniai valdiklio komponentai buvo paveikti arba pažeisti statinio krūvio, nelieskite;
- Variklio, valdiklio įtampos ir galios specifikacijos turi sutapti, priešingu atveju tai gali sukelti nenormalų veikimą, net sudeginti prietaisą;
- Jei pirmą kartą paleidus valdiklį, atsiranda jo vibracija, triukšmas, jis kaista arba sklaidžia specifinį kvapą, nedelsdami atjunkite maitinimą ir susisiekite su tiekėju arba techninio aptarnavimo centru;
- Nestatykite valdiklio aplinkoje, kuri yra veikiami tiesioginių saulės spindulių, lietaus, šalčio ar sniego;
- Kai IPM modulis pasiekia tam tikrą temperatūrą, keitiklio aušinimo ventiliatorius pradeda sukurti. Netyčia neprisilieskite prie keitiklio aušinimo ventiliatoriaus.

2 PRODUKTO SPECIFIKACIJA

2.1 Modelio specifikacija

WLD190 - 2 001-1



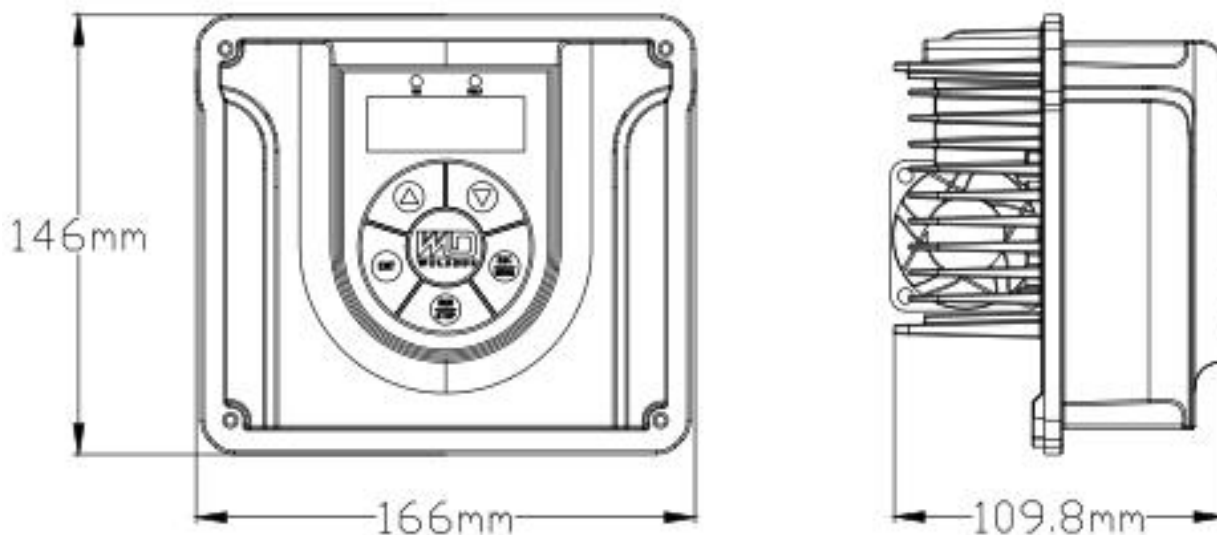
2.2 Pasirinkimo vadovas

2.2.1 lentelė WLD190 modelių sąrašas

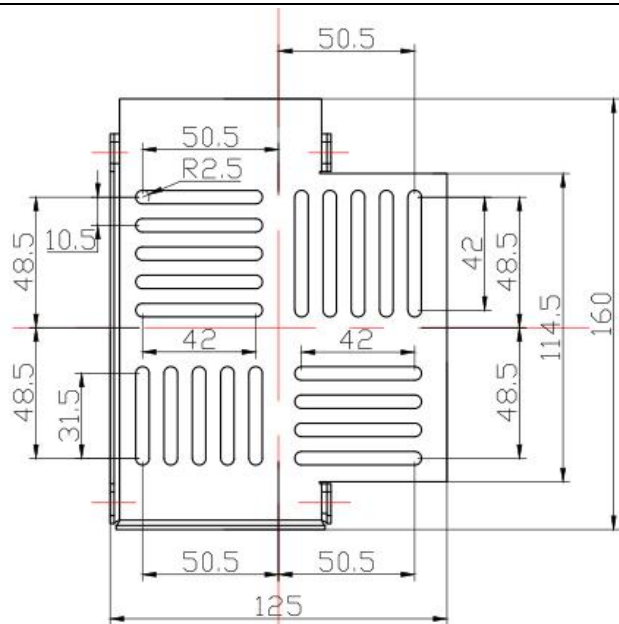
Modelio Nr.	Nominali įvesties įtampa (V)	Įvesties srovė (A)	Maksimali išvesties srovė (A)	Variklio galia (kW)
WLD190-2001-1	1AC: 220V ± 15%, 50/60Hz	8.2	5.3	0.75
WLD190-20015-1		14.2	6.5	1.1
WLD190-2002-1		23.0	9.6	1.5

2.3 Išoriniai matmenys

Matavimo vienetas: mm



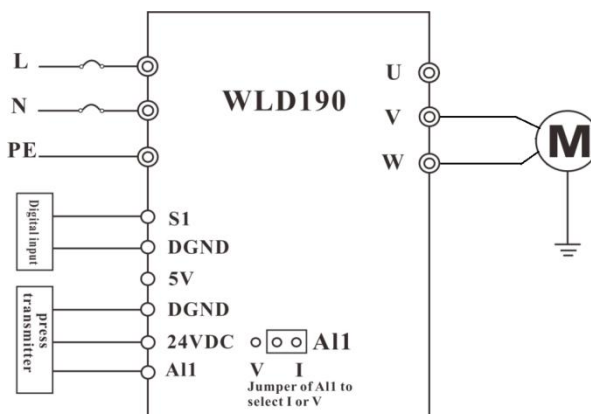
2.1 pav. Matmenys



2.2 pav. Pagrindo plokštės matmenys

3 ELEKTROS LAIDŲ PRIJUNGIMAS

3.1 Valdymo gnybtai. Bendras prijungimas



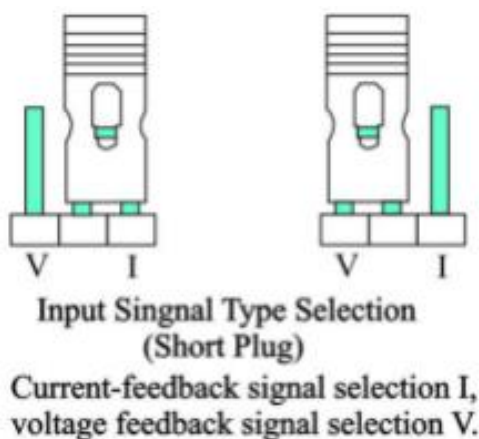
3.1 pav. Sujungimo schema (vienfazė)

3.2 Valdymo grandinių gnybtų instrukcijos

A11	24V	DGND	5V	S1
-----	-----	------	----	----

S1: Normaliai atviras skaitmeninio įvesties gnybtas, ON (įjungimo) signalas, kai prijungtas DGND, ir OFF (išjungimo) signalas, kai grandinė yra atvira.

A11: Jutiklio įvesties jungtis išėjimo pusėje, kuri yra 0,5-4,5 V analoginės įtampos įvestis arba 4-20 mA analoginės srovės įvestis. Kaip parodyta paveikslėlyje, A11 trumpiklis ekrane yra skirtas A11 signalo tipui pasirinkti. Įvesties signalo tipo pasirinkimas: srovės grįžtamojo ryšio signalo pasirinkimas - I, įtampos - V.



DGND: Įžeminimas, 5V ir 24V reiškia nulinį potencialą.

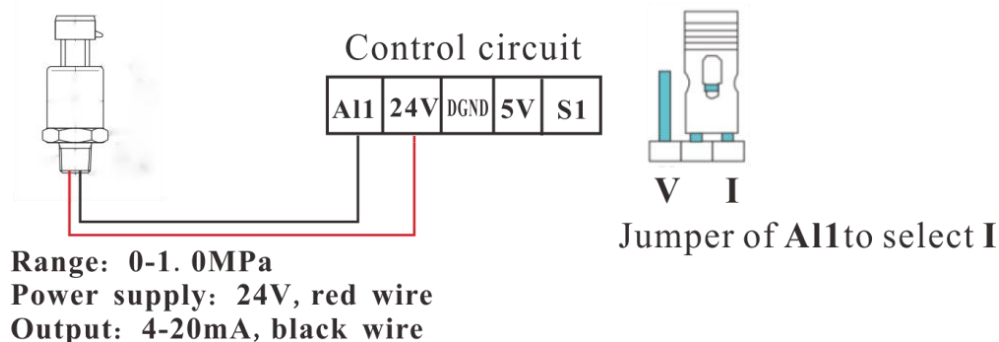
3.3 Jutiklio laidų schema

Valdiklis gali prijungti dviejų tipų jutiklius: 24V maitinimo šaltinį, išėjimo 4~20mA srovės grįžtamojo tipo slėgio jutiklį ir 24V maitinimo šaltinį, išėjimo 0,5~4,5V įtampos grįžtamojo tipo slėgio jutiklį.

Prijunkite laidus, kaip nurodyta toliau, atsižvelgdami į slėgio jutiklio tipą.

1) Dviejų laidų grįžtamojo srovės tipo slėgio jutiklis: nominali darbinė įtampa 24 V, išėjimo signalas 4~20mA, laidai yra tokie (įtampos tiekimas: 24V raudonas laidas, išvestis: 4-20mA, juodas laidas).

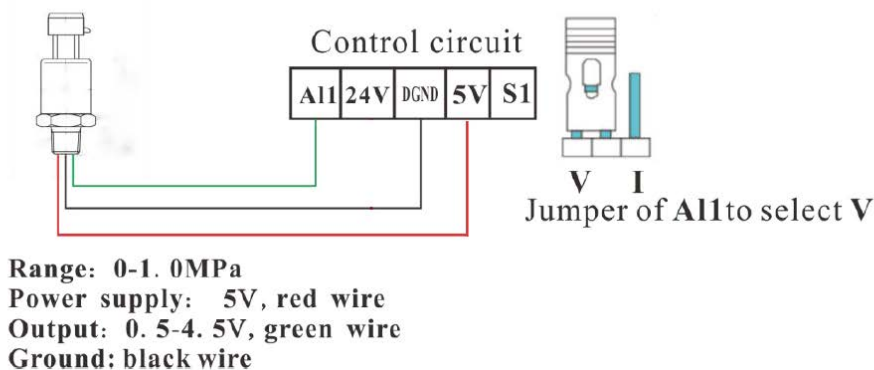
Current feedback
pressure sensor



3.2 pav. Srovės grįžtamojo ryšio tipo slėgio jutiklis

2) Trijų laidų įtampos grįžtamojo tipo slėgio jutiklis: nominali darbinė įtampa 24 V išėjimo signalas 0,5–4,5 V, laidai yra tokie, kaip nurodyta toliau (įtampa: 24V, raudonas laidas, išvestis: 0,5-4,5V, žalias laidas, įžeminimas: juodas laidas).

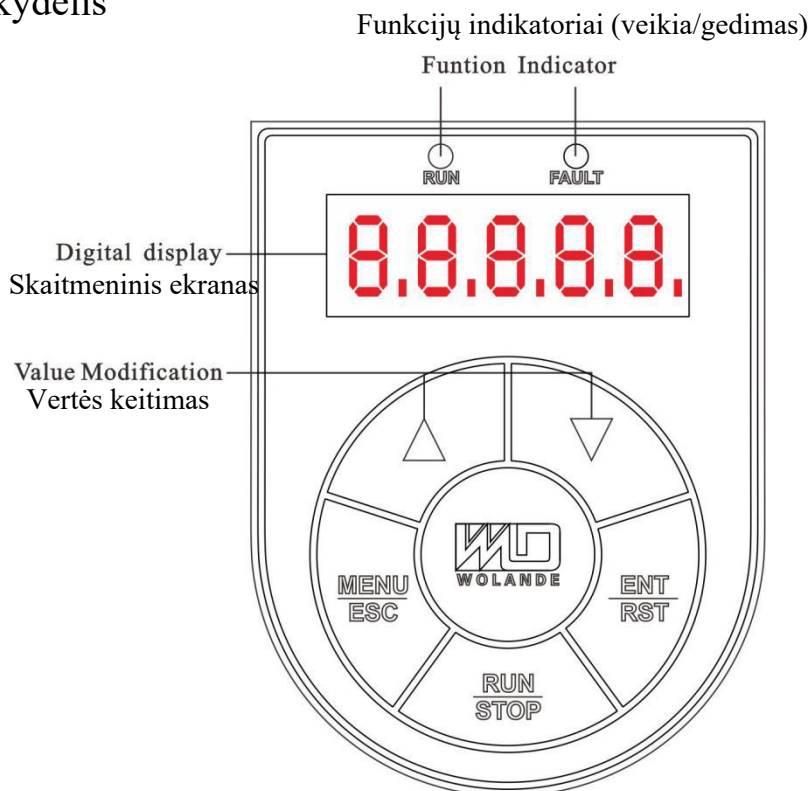
Voltage feedback pressure sensor



3.3 pav. Įtampos grįžtamojo ryšio tipo slėgio jutiklis

4 VEIKIMAS

4.1 Operacijų skydelis



4.1 pav. Klaviatūros schema

4.2 Klaviatūros aprašymas

1. ▲ , ▼ **Mygtukai**: Skaitmeninio modifikavimo mygtukai, naudojami slėgio vertei nustatyti, parametrų keitimui.① Nustatytas slėgis gali būti pakeistas, kai valdiklis yra sustabdymo būsenoje; ② Veikimo būsenoje, spausti ▲ arba ▼ mygtukus norint padidinti arba sumažinti slėgio vertę; paspausti ▲ ir ▼ vienu metu mygtukus, kad perjungtumėte ekrano būsenos parametą.

2. **MENU/ESC mygtukas:** Meniu / Esc mygtukas, paspaudus ilgiau nei 1 sekundę, būsenos ekranas gali būti pakeistas į parametrų nustatymo režimą.

3. **ENT/RST mygtukas:** Duomenų patvirtinimo / atstatymo po gedimo mygtukas.

4. **RUN/STOP mygtukas:** Paleidimo / sustabdymo mygtukas

4.3 Ekranas sąsajos apibrėžimo raidė

H: Veikimo dažnis

P: Faktinis slėgis siurblio išvade

L: Nustatytas slėgis siurblio išvade

A: Išvesties srovė

d: DC magistralės įtampa

4.4 Parametrų nustatymas

Trys meniu lygiai yra: 1. Funkcijų kodų grupė (pirmas lygis); 2. Funkcijos kodas (antras lygis); 3. Funkcijos kodo nustatymo reikšmė (trečias lygis).

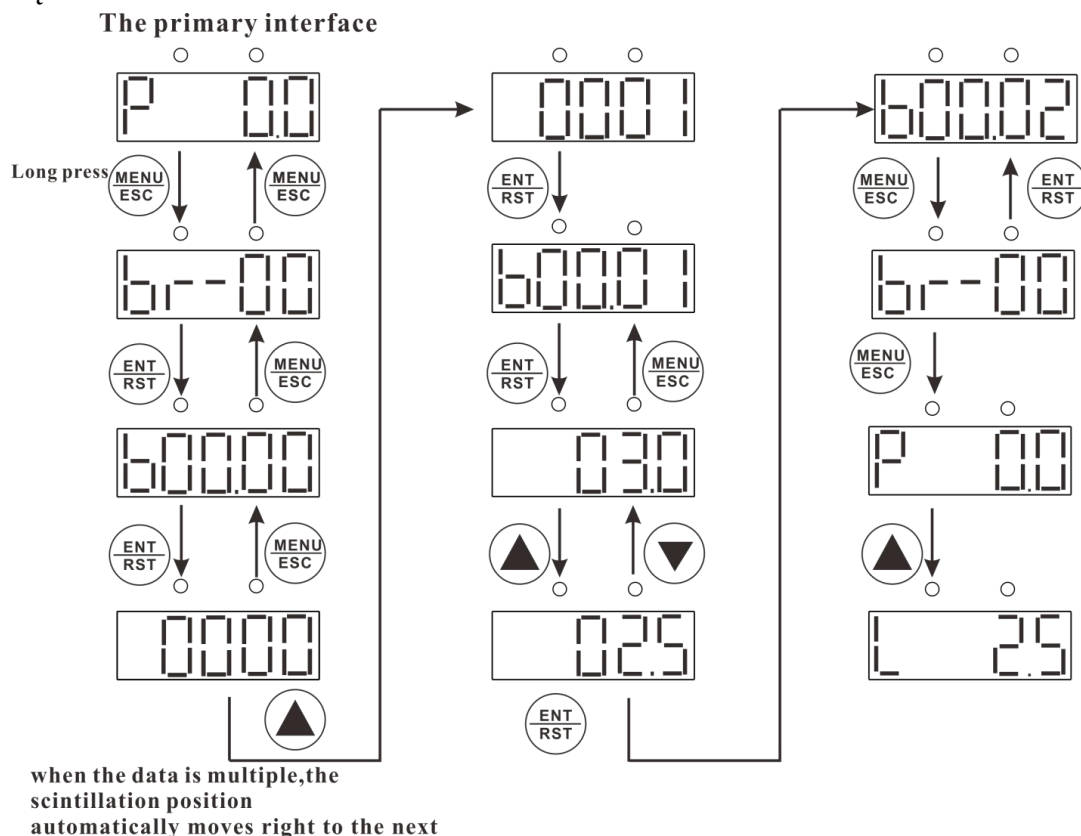
- Pagrindinėje sąsajoje paspauskite ▲ arba ▼, kad perjungtumėte ir parodytumėte veikimo / sustabdymo būsenos stebėjimo parametrus;
- Pagrindinėje sąsajoje ilgai paspaudus mygtuką MENU/ESC, įeisisite į pirmojo lygio meniu, po to trumpai paspaudę mygtuką MENU/ESC grįšite į pagrindinę sąsają;
- Pirmojo lygio meniu paspauskite ENT/RST mygtuką, kad patektumėte į antrojo lygio meniu. Antrojo lygio meniu paspauskite mygtuką ENT/RST, kad pereitumėte į trečią lygį, ir paspauskite MENU/ESC mygtuką, kad grįžtumėte į pirmojo lygio meniu;
- Trečiojo lygio meniu paspaudus ir MENU/ESC, ir ENT/RST mygtukus galima grįžti į antrojo lygio meniu, skirtumas toks: paspaudus ENT/RST klavišą, parametrai bus išsaugoti valdiklyje ir grįšite į antrojo lygio meniu su automatiniu perėjimu prie kito funkcijos kodo; paspaudus mygtuką MENU/ESC, tiesiogiai grįžtama į antrojo lygio meniu, neišsaugant parametrų ir išsaugomas esamas funkcijos kodas.

Trečiojo lygio meniu, jei mirksi duomenų bitas, jį galima pakeisti, kitu atveju jo keisti negalima. Jei keičiami keli duomenų bitai, mirksintis indikatorius automatiškai pasislenka į dešinę ir juda pirmyn ir atgal.

1 pvz.: Pakeiskite numatytąjį slėgio nustatymą 3,0 bar į 2,5 baro

1 metodas: Įveskite parametrų nustatymą

Veiksmų seka:



4.2 pav. Operacijos atlikimo schema

2 metodas: Tiesioginis nustatymas pirminėje sąsajoje

Spausti ▲ arba ▼ Pagrindinėje sąsajoje, kai keitiklis yra sustabdymo arba veikimo būsenoje, sistema automatiškai persijungs, kad būtų rodomas nustatytas slėgis, dar kartą paspauskite ▲ arba ▼, nustatytas slėgis padidės/sumažės. Reguliavimo proceso metu valdiklis automatiškai stebi veikimą ir automatiškai išsaugo slėgio vertę.

5 PARAMETRŲ GRUPĖS INSTRUKCIJOS

Funkcijos Kodas	Pavadinimas	Nustatymo intervalas	Gamyklinis nustatymas	Aprašymas
b00.00	Slaptažodis	0~9999	0001	
b00.01	Slėgio nustatymo vertė	1.0~b00.03-1bar	3.0	Nustatoma pagal faktinius vartotojo poreikius
b00.02	Variklio sukimosi kryptis	0~1	0	0: Pirmyn 1: Atgal
b00.03	Aukšto vandens slėgio aliarmo reikšmė	0~b00.06bar	8.0	Kai slėgis yra didesnis už šią iš anksto nustatytą vertę, valdiklis sustabdomas ir rodoma klaida.

WLD190 serijos pastovaus slėgio vandens tiekimo valdiklio naudojimo instrukcija

Funkcijos Kodas	Pavadinimas	Nustatymo intervalas	Gamyklinis nustatymas	Aprašymas
b00.04	Žemo vandens slėgio aliarmo reikšmė	0~b00.01bar	0.5	Kai slėgis yra mažesnis nei nustatyta žemo slėgio veikimo trukmės reikšmė, valdiklis sustabdomas ir apie tai signalizuojama.
b00.05	Žemo slėgio veikimo laikas	0.0~900.0s	40	
b00.06	Maksimali daviklio nustatymo reikšmė	0.1~500.0 bar	10.0	Pvz. Jei vardinė maks. daviklio riba yra 10 barų, b00.06 turėtų būti nustatytas į 10.0
b00.07	Paleidimas iš naujo po įtampos įjungimo	0~1	1	0: neįgalinta 1: įgalinta
b00.08	AI1 grįžtamojo ryšio praradimo aptikimo vertė	0~1.00	0.10	Jutiklio gedimo aptikimo nustatymo vertė, atitinkanti visą diapazoną (1,00), kai aptikimo laikas viršija grįžtamojo ryšio praradimo laiką, tai laikoma jutiklio gedimu, sistema praneš klaidą E022 - jutiklio gedimo kodas.
b00.09	Grįžtamojo ryšio praradimo aptikimo laikas	0~3600	2.0	
b00.10	Miego funkcija	0~1	1	0: Neįgalinta 1: Automatinis miego režimas
b00.11	Miego nustatymo koeficientas	0.0~10.0	3.0	Jei nepereinama į miego režimą, sumažinkite nustatytą signalo reikšmę.
b00.12	Miego nustatymo ciklas	10~3600s	30	
b00.13	Pažadavimo slėgio poslinkis	0.0~b00.01bar	0.3	Miego metu pabudimo slėgio poslinkis, pvz. nustatymo vertė (L)=3,0bar, poslinkis (b00,13)=0,3bar, praktinis slėgis (P)<L-0,3=2,7bar, siurblys vėl įsijungs.
b00.14	Slėgio svyravimai pereinant į miego režimą	0.0~b00.01bar	0.12	Slėgio svyravimai, leidžiantys pereiti į miego režimą
b00.15	Vandens lygio kontrolė	0~2	2	0: Neįgalinta 1: Įgalinta 2: Žemas vandens lygis
b00.16	Vandens trūkumo klaidos delsos laikas	0~9999min	15min	Įvykus vandens trūkumo klaidai, jei b00.16≠0, po valdiklio delsos laiko jis automatiškai nusistatys iš naujo, jei b00.16=0, automatiškai atsistatys į slėgio vandens trūkumo nustatymą.
b00.17	Greitėjimo laikas	0.1~3600s	3.0	Nustatymo laikas nuo nulio iki maks. dažnio
b00.18	Lėtėjimo laikas	0.1~3600s	2.0	Nustatymo laikas nuo maks. dažnio iki nulio
b00.19	Viršutinės išvesties	b00.20~60.00	50.00	Maksimalus veikimo dažnis

Funkcijos Kodas	Pavadinimas	Nustatymo intervalas	Gamyklinis nustatymas	Aprašymas
	dažnio ribos viršijimas			
b00.20	Apatinė išėjimo dažnio riba	0.00~b00.19	20.00	Minimalus siurblio veikimo dažnis
b00.21	Nešiklio dažnis	1.0~15.0kHz	Nustatymas pagal modelį	Naudokite, kad sumažintumėte variklio triukšmą ir valdiklio keliamus trukdžius aplinkai. Aukštas nešiklio dažnis sukuria mažą variklio triukšmą, tačiau smarkiai pakyla temperatūra ir kyla trukdžiai. Nereikėtų keisti be reikalo.
b00.22	Programinės įrangos versija			
b00.23	Atkurti numatytuosius nustatymus	0~2	0	0: Jokių veiksmų 1: Atkurti numatytuosius (gamyklinius) nustatymus 2: Išvalyti klaidų įrašus
b00.24	Paskutinės klaidos tipas			Nuoroda į 7 skyrių
b00.25	Variklio nominali galia	0~2.2kW	Nustatymas pagal modelį	Priklauso nuo modelio, parametrų nustatymas pagal duomenis, esančius variklio vardinėje lentelėje
b00.26	Variklio nominalus dažnis	0.01~60.0Hz	50.00Hz	
b00.27	Variklio nominalios apskukos	0~3600rpm	Nustatymas pagal modelį	
b00.28	Variklio nominali įtampa	0~280V		
b00.29	Variklio nominali srovė	0.1~15.0A		
b00.30	Rezervuota			

6 GREITO SUDERINIMO INSTRUKCIJA

6.1 Parametro nustatymas

Pavyzdžiui, 24 V maitinimo šaltinis, 4–20 mA srovės išvestis ir 1 MPa (0–10 bar) jutiklio diapazonas, reikalingas 2,5 baro slėgis. Parametrai nustatomi sekančiais:

Funkcijos kodas	Gamyklinis nustatymas	Nustatymo reikšmė	Aprašymas
b00.01	3.0	2.5	Vandens tiekimo slėgis
b00.06	10	10	Vardinė maks. jutiklio slėgio vertė

Nustačius parametrus paleidžiamas valdiklis ir įsitikinama, kad siurblio sukimosi kryptis yra teisinga.

Jei siurblio sukimosi kryptis yra neteisinga, tai galima ištaisyti dviem būdais:

- (1) Sustabdykite valdiklį ir išjunkite maitinimą, pakeiskite tarpusavyje bet kuriuos du variklio išvesties laidus U, V, W.
- (2) Sustabdykite valdiklį ir pakeiskite parametą b00.02.

7 GEDIMAI IR TRIKČIŲ ŠALINIMAS

7.1 Valdiklio veikimo gedimai ir trikčių šalinimas

Gedimo kodas	Gedimo tipas	Priežastis	Sprendimas
LP	Žemas vandens slėgis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jutiklio gedimas; 2. Variklis sukasi neteisinga kryptimi; 3. Nepakankamas vandens pritekėjimas; 4. Siurblyje yra oro 	<p>Patikrinkite, ar slėgio jutiklis yra nesugedęs;</p> <p>Patikrinkite, ar teisinga variklio sukimosi kryptis;</p> <p>Patikrinkite parametą b00.04 (nustatymo reikšmė per didelė)</p>
HP	Aukštas vandens slėgis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jutiklio gedimas; 2. Parametro b00.03 nustatymo reikšmė per maža 	<p>Patikrinkite slėgio jutiklio sumontavimą;</p> <p>Patikrinkite parametą b00.03 (nustatymo reikšmė per maža)</p>
LL	Žemas vandens lygis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vandens lygis talpoje per žemas 2. Vandens lygio jungiklio klaida 	<p>Patikrinkite vandens sistemą</p> <p>Patikrinkite valdymo gnybto S1 padėtį</p>
E022	Jutiklio gedimas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slėgio jutiklis atjungtas; 2. Pažeistas slėgio jutiklio laidas; 3. Slėgio jutiklio trumpasis jungimas; 4. Sugedęs slėgio jutiklis 	<p>Patikrinkite kabelį, esantį tarp slėgio jutiklio ir valdiklio;</p> <p>Patikrinkite, ar jutiklis yra nesugedęs</p>
OUT	IGBT gedimas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Greit./Lėtėj. laikas per trumpas; 2. IGBT modulio gedimas; 3. Gedimas, atsiradęs dėl trukdžių; 4. Netinkamas įžeminimas 	<p>Padidinkite greitėjimo/lėtėjimo laiką;</p> <p>Patikrinkite išorinę įrangą ir pašalinkite trukdžius;</p> <p>Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą</p>
OC1	Viršsrovis kai greitėjama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Greitėjimo laikas per trumpas; 2. Žema įėjimo įtampa; 3. Valdiklio galia per maža 	<p>Padidinkite greitėjimo laiką;</p> <p>Patikrinkite maitinimo šaltinį;</p> <p>Pasirinkite didesnės galios valdiklį</p>
OC2	Viršsrovis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lėtėjimo laikas per trumpas; 	<p>Padidinkite lėtėjimo laiką</p>

Klaidos kodas	Gedimo tipas	Priežastis	Sprendimas
	kai lėtėjama	2. Apkrova per didelė; 3. Valdiklio galia maža	Padidinkite stabdymą; Pasirinkite didesnės galios valdiklį
OC3	Per didelė srovė, kai veikia pastoviu greičiu	1. Staigus apkrovos pasikeitimas; 2. Žema įėjimo įtampa; 3. Valdiklio galia maža	Patikrinkite apkrovą; Patikrinkite maitinimo šaltinį; Pasirinkite didesnės galios valdiklį
OV1	Per didelė įtampa, kai greitėjama	1. Aukšta įėjimo įtampa; 2. Atkuriamoji variklio energija yra per didelė	Patikrinkite maitinimo šaltinį; Nepaleiskite iš naujo variklio, kol jis visiškai nebus sustojęs
OV2	Per didelė įtampa, kai lėtėjama	1. Lėtėjimo laikas per trumpas; 2. Apkrova per didelė; 3. Aukšta įėjimo įtampa	Padidinkite lėtėjimo laiką; Padidinkite stabdymą; Patikrinkite maitinimo šaltinį
OV3	Viršįtampis kai veikia pastoviu greičiu	1. Aukšta įėjimo įtampa; 2. Apkrova per didelė	Įrenkite įvadinį droselį; Padidinkite stabdymą
OV	Aparatinės įrangos per didelė įtampa	1. Nenormali įėjimo įtampa. 2. Lėtėjimo laikas per trumpas; 3. Apkrova per didelė	Patikrinkite maitinimo šaltinį Padidinkite lėtėjimo laiką; Padidinkite stabdymą
UV	DC magistralės žema įtampa	1. Žema įėjimo įtampa	Patikrinkite tinklo įvesties maitinimo šaltinį
OL1	Valdiklio perkrova	1. Greitėjimo laikas per trumpas; 2. Iš naujo paleiskite variklį, kai jis lėtėja; 3. Žema įėjimo įtampa; 4. Apkrova per didelė	Padidinkite greitėjimo laiką; Nepaleiskite iš naujo variklio tol, kol jis nebus visiškai sustojęs; Patikrinkite maitinimo šaltinį; Pasirinkite didesnį galios valdiklį
OL2	Variklio perkrova	1. Žema įėjimo įtampa; 2. Neteisingas variklio parametro nustatymas; 3. Variklio užblokuotas-rotorius arba staigus didelis apkrovos pasikeitimas į mažą apkrovą; 4. Variklio galia per maža	Patikrinkite maitinimo šaltinį; Tinkamai nustatykite vardinę variklio srovę; Patikrinkite apkrovą, sureguliuokite sukimo momento padidinimo reikšmę; Pasirinkite tinkamos galios variklį
OL3	Per didelis sukimo momentas	1. Greitėjimo laikas per trumpas; 2. Iš naujo paleiskite variklį, kai jis lėtėja; 3. Žema įėjimo įtampa; 4. Apkrova per didelė	Padidinkite greitėjimo laiką; Nepaleiskite iš naujo variklio, kol jis nebus visiškai sustojęs; Patikrinkite maitinimo šaltinį; Pasirinkite didesnės galios valdiklį
SPO	Išvesties fazės gedimas (SPO)	1. Pagrindinės grandinės išėjimo pusėje įvyko fazės gedimas	Patikrinkite išvesties laidus, kabelį ir variklį
OH	IGBT perkaitimas	1. Staigus viršsrovis; 2. Įvesties/išvesties pusėje įvyko trumpas jungimas	Žr. viršsrovių priemonės;

Klaidos kodas	Gedimo tipas	Priežastis	Sprendimas
		3. Sustabdyti arba pažeisti valdiklio aušinimo ventiliatoriai; 4. Aplinkos temperatūra per aukšta; 5. Valdymo plokštės laidai arba jungtys atsilaisvinę; 6. Pažeistas pagalbinis maitinimo blokas arba žema IGBT pavaros įtampa; 7. Pažeistas maitinimo modulio tiltelis; 8. Valdymo plokštės gedimas	Patikrinkite laidus; Pakeiskite aušinimo ventiliatorius; Sumažinkite aplinkos temperatūrą; Patikrinkite ir vėl prijunkite; Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą
ITE	Srovės nustatymo gedimas	1. Valdymo plokštės laidai arba jungtys atsilaisvinę; 2. Sugadintas pagalbinis maitinimo blokas; 3. Srovės detektorius pažeistas arba grandinės gedimas	Patikrinkite laidus ir jungtis; Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą
ERR	EEPROM gedimas	1. R/W valdymo parametrų triktis	Paspauskite ENT/RST kad atstatyti parametrus;
E095	Ryšio gedimas	1. Ekranų plokštė yra blogai prijungta prie pagrindinės plokštės	Patikrinkite laidus ir jungtis; Kreipkitės į įgaliotą serviso atstovą

7.2 Sistemos veikimo sutrikimas ir trikčių šalinimas

Nenormali funkcija	Priežastis	Sprendimas
Negali pereiti į miego režimą	1. Nuotėkis išleidimo vamzdyje; 2. Nuotėkis vožtuve ; 3. Slėginio indo pažeidimas; 4. Aukštos aplinkos EMI; 5. Neteisingas parametras	Patikrinkite išleidimo vamzdį arba nustatykite parametą b00.13; Patikrinkite atbulinį vožtuvą; Pakeiskite slėginį indą; Naudoti ekranuotus laidus, ekranuotas sluoksnius jungiamas prie PE; Užtikrinti b00.10
Veikimas didžiausiu dažniu	1. Prarastas slėgio grįžtamasis ryšys; 2. Neteisingas parametras; 3. Siurblys veikia	Patikrinkite keitiklį ir laidus; Nustatykite b00.23 = 1, atkurkite gamyklinius nustatymus
Triukšmas iš variklio	1. Gedimas variklyje; 2. Variklis sumontuotas nestabiliai; 3. Žemas perdavimo dažnis	Patikrinkite variklį; Tinkamas nešlio dažnis b00.21



UAB VANDENS SIURBLIAI

Įmonės kodas 144708571 PVM mokėtojo kodas LT447085716 Girulių g.
24, Šiauliai, LT-78138

info@siurbliai.lt www.siurbliai.lt

VILNIUS, Oslo g. 11, +370 686 31478, vilnius@siurbliai.lt
KAUNAS, Kuršių g. 7, +370 612 33939, kaunas@siurbliai.lt
KLAIPĖDA, Baltijos pr. 8, +370 663 62230, klaipeda@siurbliai.lt
ŠIAULIAI, Girulių g. 24, +370 614 00655, siauliai@siurbliai.lt
PANEVĖŽYS, Beržų g. 1, +370 615 59542, panevezys@siurbliai.lt

SERVISAS, Girulių g. 24, Šiauliai, Mob. +370 616 40014, Mob. +370 687 37218, Tel. +370 41 540 716, servisas@siurbliai.lt

SERVISAS, Oslo g. 11, Vilnius, Mob. +370 686 97064, nerijus@siurbliai.lt

SERVISAS, Baltijos pr. 8, Klaipėda, Mob. +370 687 15795, vidmantas@siurbliai.lt



<http://www.bedford.com.cn>