

Pažangi variklio apsauga

Montavimo ir naudojimo vadovas

C1-S1

Ver.1.1



Šiame vadove vartojamos sąvokos

Vadove naudojami šie simboliai:



Bendro pobūdžio pavojus. Nesilaikant toliau pateiktų saugos taisyklių, nepataisomai galite sugadinti valdiklį ar įrangą.



Elektros smūgio rizika. Jei nesilaikysite šių saugos taisyklių, galite mirti ar patirti rimtą kūno sužalojimą.

ĮSPĖJIMAI

Prieš atlikdami bet kurią operaciją, atidžiai perskaitykite šį vadovą.
Prašome išsaugoti šį vadovą, naudojant prietaisą ateityje.



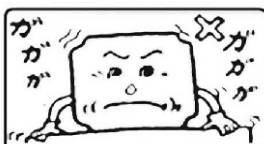
ĮSPĖJIMAI!!

- Prieš atliekant montavimo ar priežiūros veiksmus, apsaugos prietaisą reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio;
- Neatidarykite dangtelio, kai apsaugos prietaisas veikia;
- Nedėkite į apsaugos prietaisą laidų, metalinių strypų, gijų ir kt.;
- Nepurškite vandens ar kito skysčio virš prietaiso;



DĖMESIO

- Elektrinius ir hidraulinius sujungimus gali atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai;
- Niekada neprijunkite kintamosios srovės maitinimo šaltinio prie išvestinių gnybtų C,M,A;
- Įsitikinkite, kad variklio, prietaiso ir galios specifikacijos sutampa;
- Neįdiekite valdiklio, esant šioms sąlygoms:



Mechaninis smūgis



Ėsdinančios dujos
ar agresyvūs skysčiai



Didelis karštis ir šaltis,
temperatūros diapazonas:
-25 °C + 55 °C



Druskos rūko korozija



Degios medžiagos:
tirpikliai

TURINYS

1 ĮVADAS	.....	.1.
1.1 Naudojimo sritys	.....	.1.
1.2 Techniniai duomenys ir funkcijos	.....	.1/2.
1.3 Apsaugos prietaiso komponentai	.....	.3.
2 MONTAVIMAS	.....	.4.
2.1 Elektros prijungimas prie maitinimo linijos ir elektros siurblio	.....	.4.
2.2 Parametrų nustatymas ir ištrynimasis	.....	.5.
3 PRIETAISO VEIKIMAS	.....	.6.
3.1 Veikimas	.....	.6.
3.2 Variklio apsauga	.....	.6.
4 TRIKTYS IR JŲ ŠALINIMAS	.....	.7.



ATSAKOMYBĖ

Gamintojas neatsako už netinkamą veikimą, jei prietaisas nebuvo tinkamai sumontuotas, pažeistas, modifikuotas ir (arba) paleistas už rekomenduojamo darbo diapazono ribų arba veikia už rekomenduojamo darbo diapazono ribų, arba veikia priešingai nei, kad nurodyta šiame vadove.

Gamintojas atsisako visos atsakomybės už galimas šio naudojimo vadovo klaidas, jei jos atsirado dėl spausdinimo ar kopijavimo klaidų.

Gamintojas pasilieka teisę daryti bet kokius gaminių pakeitimus, kurie, jo manymu, yra būtini ar naudingi, nepažeidžiant pagrindinių prietaiso savybių.

1 ĮVADAS

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų gaminį, kaip visada, suteiksime jums būtiną informaciją ir aptarnavimą.

Pažangusis siurblio variklio apsaugos prietaisas C1-S1 yra lengvai naudojamas, programuojamas apsaugos įtaisas skirtas tiesioginiam vienfazio giluminio panardinamo siurblio, išcentrinio vamzdyno siurblio variklio ir kt. paleidimui. Variklių galia: 0.37kW-2.2kW (0.5AG-3AG).

1.1 Naudojimo sritys

C1-S1 modelis yra naudingas visais atvejais, kai reikia apsaugoti vieną siurblį, valdant jo įjungimą ir išjungimą.

Įprastos naudojimo sritys yra šios:

- Namai
- Butai
- Poilsio namai
- Ūkiai
- Vandentiekis iš šulinių
- Šiltnamių, sodų, drėkinimas žemės ūkyje
- Lietaus vandens drenažas
- Pramonės įmonės
- Nuotekų rezervuarai / kanalizacija

1.2 Techniniai parametrai ir funkcijos

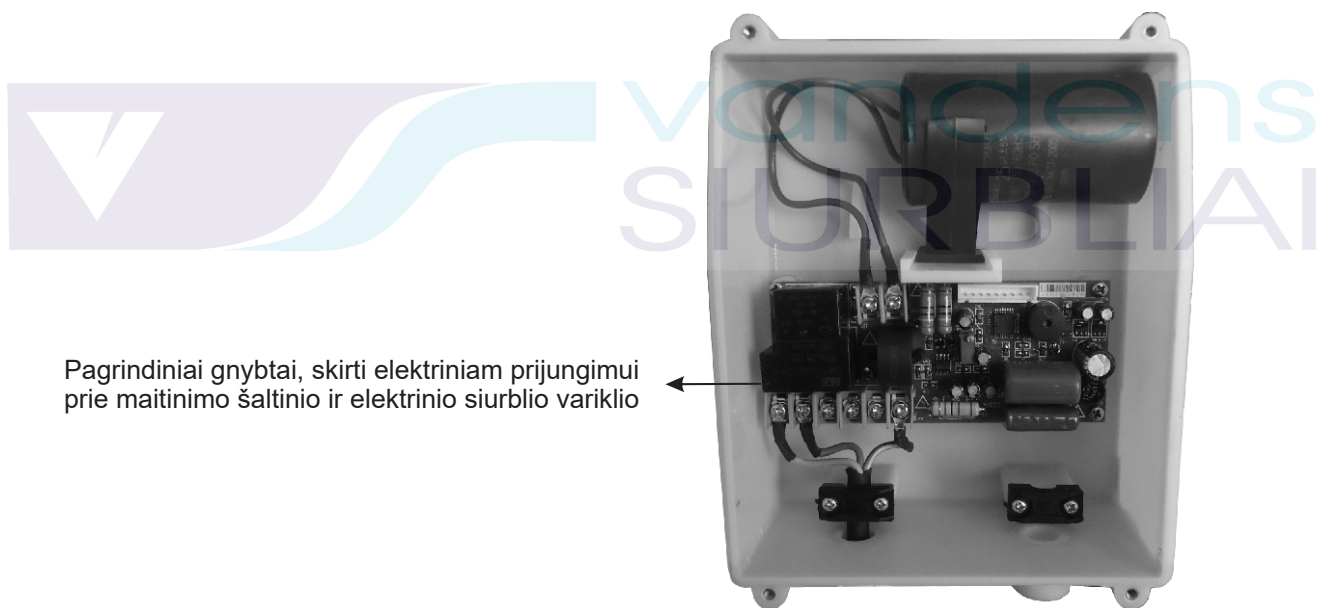
Pagrindinės funkcijos:

- Automatinis / rankinis režimai
- Dinaminis skystųjų kristalų ekranas rodantis siurblio veikimo būseną
- Siurblio apsauga nuo daugelio gedimų
- Siurblio parametrų kalibravimas
- Rezervuota vieta siurblio variklio paleidimo kondensatoriui montuoti
- IP55 apsaugos klasė

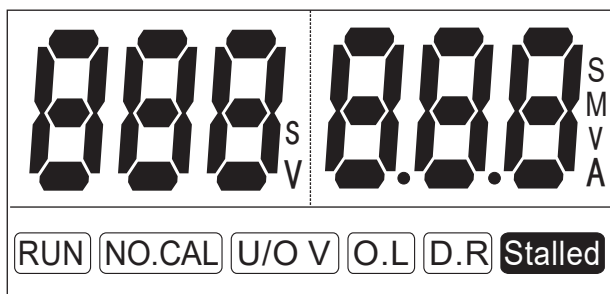
Šioje lentelėje pateikiami pagrindiniai modelio C1-S1 techniniai parametrai

Pagrindiniai techniniai duomenys	
Nominali išėjimo galia	0.37kW-2.2kW (0.5AG-3AG)
Nominali įėjimo įtampa	AC220V/50HZ Viena fazė
Suveikimo laikas nuo perkrovos	5sec-5min
Suveikimo laikas nuo trumpo jungimo	<0.1sec
Suveikimo laikas nuo per žemos/aukštos įtampos	<5sec
Suveikimo laikas nuo sausos eigos	6sec
Atsistatymo laikas nuo perkrovos	30min
Atsistatymo laikas nuo per žemos/aukštos įtampos	5min
Atsistatymo laikas nuo sausos eigos	30min
Viršįtampio riba	253V
Žemos įtampos riba	175V
Apsaugos funkcijos	Sausa eiga Perkrova Viršįtampis Žema įtampa Siurblio užstrigimas Trumpasis jungimas
Pagrindiniai montavimo duomenys	
Darbinė temperatūra	-25°C -- +55°C
Drėgmės intervalas	20% - 90%RH, be rasojimo
Apsaugos klasė	IP55
Montavimo padėtis	Montavimas ant sienos
Prietaiso matmenys (I x P x A)	152×125×70mm
Prietaiso svoris (net)	

1.3 Prietaiso komponentai

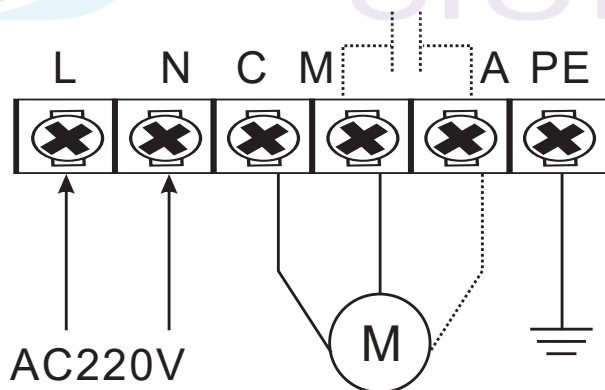


LCD ekranas



Skystųjų kristalų ekrane rodomų piktogramų reikšmė

Icon	Reikšmė/aprašymas
V	Įtampa
M	Minutė
S	Sekundė
H	Valanda
A	Amperai
O.L	Perkrova
NO.CAL	Siurblys nėra kalibruotas
U/O V	Per žema įtampa/viršįtampis
D.R	Sausa eiga
Stalled	Siurblys užstrigo

2 MONTAVIMAS**2.1 Elektros prijungimas prie maitinimo linijos ir elektros siurblio****PAVOJUS Elektros smūgio rizika**

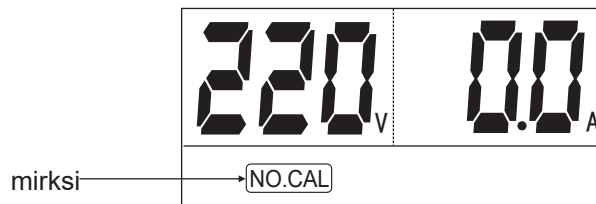
- ⚡ Prieš atliekant bet kokius įrengimo ar priežiūros veiksmus, prietaisą „C1-S1“ reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio ir, prieš atidarant prietaisą, palaukti bent 2 minutes.
- ⚡ Niekada nejunkite kintamosios srovės maitinimo į išvesties C / M / A gnybtus.
- ⚡ Nedėkite į prietaisą laidų, metalinių strypų gijų ir kt.
- ⚠ Įsitikinkite, kad variklio, apsaugos prietaiso ir galios specifikacijos sutampa.
- ⚠ Elektrinius ir hidraulinius sujungimus turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.

2.2 Parametų kalibravimo nustatymas ir ištrynimas

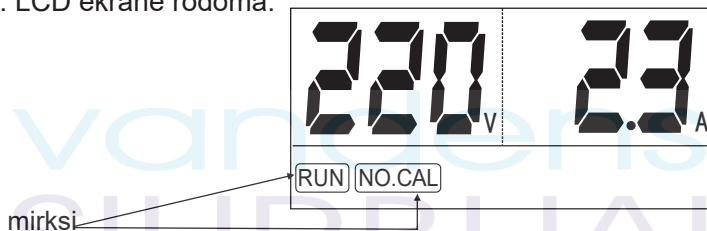
Norint pasiekti geriausią variklio apsaugos lygį, labai svarbu, kad parametrai būtų kalibruojami iškart po sėkmingo siurblio įrengimo ar techninio aptarnavimo.

Parametų kalibravimo nustatymas

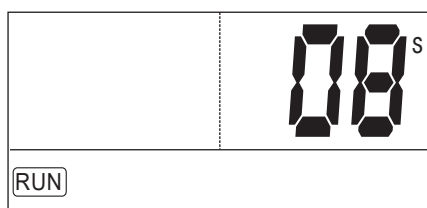
- Įsitikinkite, kad siurblys neveikia ir LCD ekrane rodoma:



-Paspauskite **START** mygtuką, kad paleistumėte siurblį, siurblys ir visas vamzdynas yra normalioje darbinėje būsenoje (įskaitant įtampą, srovės amperus ir kt.). LCD ekrane rodoma:

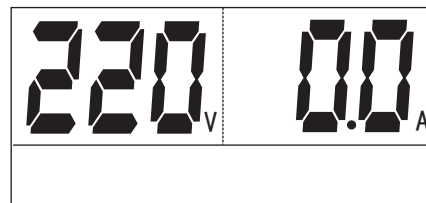


- Laikykite nuspaudę **START** ir atleiskite, „C1-S1“ pasigirs „Di“ garsas ir prasidės atgalinė laiko atskaita, LCD ekrane bus rodoma:



- Siurblys nustoja veikti ir parametų kalibravimas baigtas, LCD ekrane rodoma:

C1-S1 yra paruoštas darbui

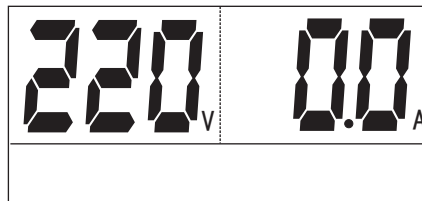


Ankstesnio parametų kalibravimo ištrynimas

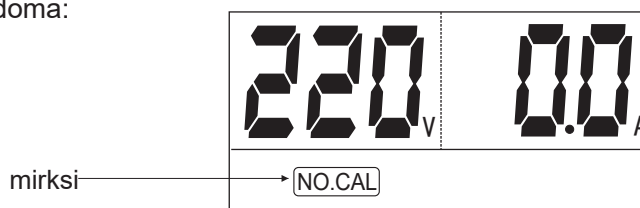
Naujai sumontavus ar atlikus techninę siurblio priežiūrą, vartotojas turi ištrinti buvusį parametų kalibravimą ir atlikti naują kalibravimą.

Parametrų kalibravimo ištrynimasis

- Įsitikinkite, kad siurblys neveikia ir LCD ekrane rodoma:



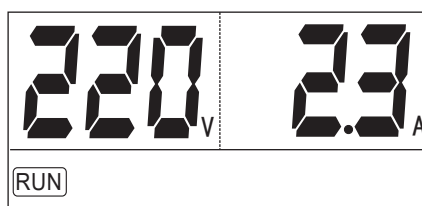
- Laikykite nuspaužę **STOP** mygtuką ir atleiskite, kol C1-S1 pasigirs „Di“ garsas, C1-S1 atkurs numatytus gamyklinius nustatymus ir LCD ekrane rodoma:



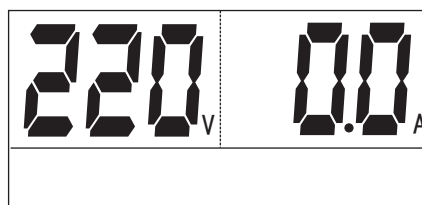
3 PRIETAISO VEIKIMAS

3.1 Veikimas

Spauskite **START** mygtuką, siurblys paleidžiamas ir LCD ekrane rodoma:



Spauskite **STOP** mygtuką, siurblys sustabdomas ir LCD ekrane rodoma:



3.2 Variklio apsauga

Siurblio veikimo metu, jei įvyko sausa eiga, perkrova, per žema įtampa, viršįtampis ir pan., įvyko gedimų, C1-S1 nedelsdamas išjungs veikiantį siurblį ir automatiškai atliks pakartotinio paleidimo sąlygų patikrinimą, pasibaigus įmontuoto laiko delsai. C1-S1 neatsistatys automatiškai, kol nebus pašalintos visos neįprastos situacijos.

5 TRIKTYS IR JŲ ŠALINIMAS

Gedimo pranešimas	Galima priežastis	Sprendimai
mirksi UNDER V	faktinė darbinė įtampa yra žemesnė už sukalibruotą, siurblys yra apsaugotas nuo per žemos įtampos	pranešti elektros tiekimo įmonei apie žemą linijos įtampą prietaisas bandys paleisti siurblį kas 5 minutes, kol tinklo įtampa bus normalizuota
mirksi OVER V	faktinė darbinė įtampa yra didesnė už sukalibruotą, siurblys yra apsaugotas nuo viršįtampio	pranešti elektros tiekimo įmonei prietaisas bandys paleisti siurblį kas 5 minutes, kol tinklo įtampa bus normalizuota
mirksi OVER LOAD	faktiniai amperai yra aukštesni už kalibruotus amperus, siurblys yra apsaugotas nuo perkrovos	prietaisas bandys iš naujo paleisti siurblį kas 30 minučių kol amperai bus kalibruotos reikšmės
	užstrigęs siurblio darbo ratas/siurblio variklis / sugedę siurblio guoliai	patikrinkite darbo ratą, guolius
mirksi PUMP NO CALIBRATION	parametrų kalibravimas neužbaigtas	žr. parametrų kalibravimo nustatymas
mirksi DRY RUN	skysčio lygis šulinyje / rezervuare yra žemiau siurblio įsiurbimo lygio, siurblys sustabdomas	prietaisas bandys iš naujo paleisti siurblį kas 30 minučių, kol skysčio lygis pakils virš siurblio įsiurbimo angos lygio
mirksi PUMP STALLED	siurblio variklio darbiniai amperai padidėjo daugiau kaip 200% nei įprastai veikiant (kalibruoti amperai)	atjunkite elektros įtampą ir suremontuokite arba pakeiskite siurblį

ĮRENGINIO GARANTINIO APTARNAVIMO SĄLYGOS

Kokybės garantinis terminas _____

Pirkimo data _____

Prekės pavadinimas, Nr. _____

Pardavėjas, parašas _____

Pastabos _____

1. Būtinios sąlygos garantiniam remontui:
 - 1.1. Nurodyta pirkimo data, pardavėjas ir jo parašas, UAB „Vandens siurbLIAI“ spaudas, pirkimo čekis arba sąskaita.
 - 1.2. Sugeđes įrenginys transportuojamas pirkėjo lėšomis, pridėdant reikalingus dokumentus.
2. Esant sudėtingam gedimui, remontas gali tęstis iki 30 dienų.
3. Pirkėjas turi teisę reikalauti prietaiso pakeitimo nauju, jeigu:
 - 3.1. Garantijos galiojimo metu buvo atlikti 5 remontai.
 - 3.2. Nustatoma, kad remontas toliau neįmanomas.
4. Mes garantuojame nemokamą remontą, jeigu:
 - 4.1. Nėra mechaninių pažeidimų ir pakeitimų.
 - 4.2. Įrenginys buvo sumontuotas ir eksploatuojamas pagal įrengimo ir eksploatavimo instrukciją.
 - 4.3. Remonto darbai atliekami tik UAB „Vandens siurbLIAI“ serviso dirbtuvėse.

Su garantinio aptarnavimo taisyklėmis susipažinau:

Pirkėjas: _____

Parašas: _____



UAB „Vandens siurbLIAI“, įm. kodas 144708571, PVM kodas LT447085716, AB Swedbank, a/s LT687300010080547535
 Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai, tel./faks. 8 41 522 392. Filialai Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje ir Panevėžyje.
 Daugiau informacijos www.siurbLIAI.lt info@siurbLIAI.lt +370 41 500720

Šiauliai:

Girulių g. 24, LT78138
 Tel. +370 41 500720
 Tel/fax. +370 41 500721
 Mob. +370 614 00655
[siauliai@siurbLIAI.lt](mailto:šiauliai@siurbLIAI.lt)

Vilnius:

Oslo g. 11, LT09132
 Tel/fax. +370 5 2300291
 Mob. +370 686 31478
vilnius@siurbLIAI.lt

Kaunas:

Kuršių g. 7, LT48107
 Tel +370 37 363 229
 Mob. +370 612 33939
kaunas@siurbLIAI.lt

Klaipėda:

Baltijos pr. 8, LT94108
 Tel/fax. +370 46 313 353
 Mob. +370 686 83188
klaipeda@siurbLIAI.lt

Panevėžys:

Beržų g. 1, LT36237,
 Tel./fax. +370 45 586346
 Mob. +370 615 59542
panevezys@siurbLIAI.lt

Siurblių serviso dirbtuvės:

Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai
 Tel. +370 41 540716
 Mob. +370 687 37218
servisas@siurbLIAI.lt