

KOMPRESORA KONTROLIERIS MAM 6090

LIETOTĀJA INSTRUKCIJA



SIA FONONS
Ropažu iela 104, Rīga, LV-1006, Latvija
Tel: +371 29110239
WEB: www.fonons.lv
e-mail: fonons@fonons.lv

Iespējas:

- Vairāku palaišanas režīmu iespēja.
- 7 collu krāsu ekrāns, ar pogu un pieskārienu ekrānu.
- Atbalsta reāllaika enerģijas patēriņu un uzkrāto enerģijas patēriņa mērīšanu.
- Iespēja sazināties ar skābekļa zondi un iestatīt mērķa skābekļa līmeni gan lokāli, gan attālināti.
- Vienmērīga gaisa pūtēja jaudas regulēšana atbilstoši skābekļa sensora datiem no SCADA, izmantojot 4-20 mA analogo signālu.
- Plānota ieslēgšanas / izslēgšanas funkcija un regulāra spiediena funkcija pēc izvēles.
- Precīzāka rakstīšanas frekvence, lai kontrolētu invertoru, izmantojot 485 sakarus.
- Iespēja attālināti vadīt visu pārveidotāju, kas atbalsta MODBUS RTU protokolu.
- Fāzes, strāvas pārslodze, strāvas nelīdzsvarotības, augstspriegums, zemsprieguma aizsardzība motoram.
- Augsta integrācija, augsta uzticamība, augsta izmaksu efektivitāte.

Saturs

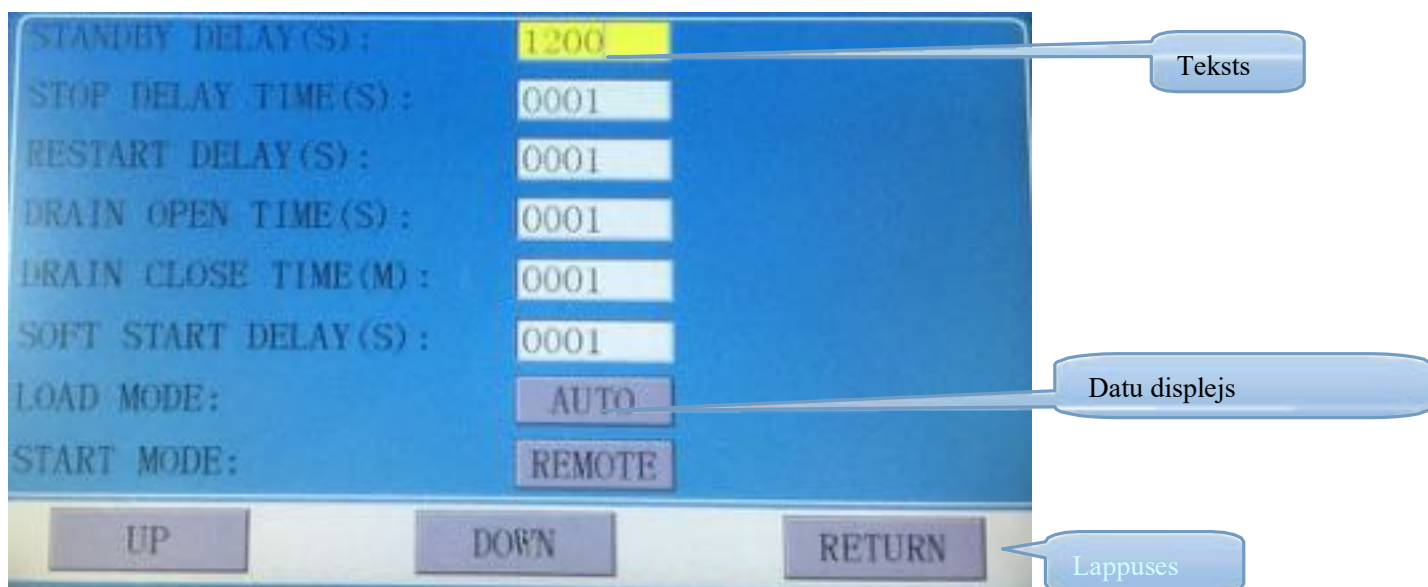
- 1, pamatdarbība
 - 1.1. Pogas paskaidrojums
 - 1.2. Indikators Paskaidrojums
 - 1.3. Displejs un operācijas
 - 1.4. Darbības parametri
 - 1.5. Lietotāja parametri
 - 1.6. Rūpnīcas parametri
 - 1.7. Kalibrēšanas parametri
 - 1.8. bloķēšanas parametri
 - 1.9. Aparatūras parametri
 - 1.10. Tehniskās apkopes parametri
 - 1.11. Invertora komplekts
 - 1.12. Kompresora kalibrēšana
 - 1.13. Plānotais darba P
 - 1.14. Plānotais izslēgšanās/ieslēgšanās laiks
 - 1.15. Vēstures pieraksts
 - 1.16. Motora VSD
 - 1.17. Ventilatora VSD
 - 1.18. Datums
 - 1.19. Darbības atļauja un parole
- 2, kontrollera funkcija un tehniskāie parametri
- 3, modelis un specifikācija
 - 3.1. Paskaidrojuma veids
 - 3.2. Atbilstošā motora jaudas specifikācijas lapa
- 5, trauksmes funkcija
 - 5.1 Gaisa filtra signāls
 - 5.2 Eļļas filtra signāls
 - 5.3 O / A atdalītāja signāls
 - 5.4 Smērvielas avārijsignalizācija
 - 5.5. Uzliesmojuma signāls
 - 5.6 Izlādēšanās augsta temperatūras brīdinājuma signāls
- 6, kontrolieru aizsardzība
 - 6.1. Motora aizsardzība
 - 6.2 Izplūdes temperatūras aizsardzība Augsta
 - 6.3. Gaisa kompresora pretbloķēšanas aizsardzība
 - 6.4. Gaisa kompresora atvērtās fāzes aizsardzība
 - 6.5 Augsta gaisa spiediena aizsardzība
 - 6.6 Sensora defekta aizsardzība
- 7, problēmu šaušana
- 8, bloķēšanas vadība un tīkla komunikācija
 - 8.1 Bloķēšanas kontrole:
 - 8.2 Tīkla sakari
- 9, invertora vadība
- 10, shematiska shēma
 - 10.1. PF
 - 10.2 PF / VSD
 - 10.3 FAN VSD
 - 10.4 MOTOR / FAN VSD
 - 10.5 SOFT START

1, Pamatdarbības

1, Pogu skaidrojums.



Zīm. 1.1.1





Sākuma poga:

- Kad kompresors ir apstājies, nospiediet šo pogu, lai startētu kompresoru;
- Kad kompresors ir noteikts kā vadošais (Nr.1) bloķēšanas statusā, nospiediet šo pogu, lai palaistu kompresoru un aktivētu bloķēšanas režīma funkciju vienlaikus.



poga apturēšanai:

- Kad kompresors atrodas ekspluatācijas stāvoklī, nospiediet šo pogu, lai apturētu kompresoru;
- Kad kompresors ir noteikts kā vadošais (Nr.1) bloķēšanas statusā, nospiediet šo pogu, lai apturētu kompresoru un bloķētu funkciju.



Iestādīšanas poga; Slodzes / Tukšgaitas poga:

- Kad kompresors ir darba stāvoklī, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu slodzes režīmu vai ieslēgtu tukšgaitas režīmu;
- mainot datus tekstlodziņā, nospiediet šo pogu, lai saglabātu datus un izietu no modifikācijas statusa;
- Kad kursora atrodas jebkuras lapas ikonā, nospiediet šo pogu, lai izpildītu atbilstošo funkciju.



Atpakaļ poga / Atjaunošanas poga:

- Kad kontrolieris ir trauksmes un apturēšanas statusā, nospiediet šo pogu 5 sekundes lai atjaunotu
- Mainot datus, nospiediet šo pogu, lai izietu no datu iestatīšanas režīma;
- Apskatot izvēlni, nospiediet šo pogu, lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.



Pārvietošana pa kreisi poga:

- Pārbaudot datus tekstlodziņā, nospiediet šo pogu, lai ieietu datu pārveidošanas režīmā, dati mirgo no labās uz kreiso pusi;
- mainot datus tekstlodziņā, nospiediet šo pogu, lai pārvietotu kursoru pa kreisi;
- mainot datus datu kopas un displeja ikonā, nospiediet šo pogu, lai mainītu un saglabātu datus;
- Kad kursora ir lapas izvēlnes daļā, nospiediet šo pogu, lai pārietu uz iepriekšējo ikonu.



Pārvietoties pa labi / Apstiprinājuma taustiņš:

- Pārbaudot datus tekstlodziņā, nospiediet šo pogu, lai ieietu datu pārveidošanas režīmā, dati sāk mirgot pa kreisi uz labo pusi;
- Mainot datus tekstlodziņā, nospiediet šo pogu, lai pārvietotu kursoru uz labo pusi;
- mainot datus datu kopā un displeja ikonā, nospiediet šo pogu, lai mainītu un saglabātu datus;
- Kad kursora ir lapas ikonā, nospiediet šos datus, lai pārietu uz nākamo ikonu.



Kustība uz leju poga / samazināšanas poga:

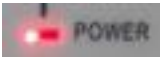
- Pārbaudot datus, nospiediet šo pogu, lai pārvietotu kursoru uz leju, uz nākamo ikonu;

- ↪ mainot datus tekstlodziņā, nospiediet šo pogu, lai samazinātu pašreizējos datus;
- ↪ Kad pašreizējā lapa ir darba parametra, nospiediet šo pogu, lai pārietu uz nākamo lapu.

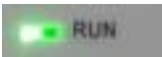
-  Pārvietot uz augšu / palielināt pogu:

- ↪ Pārbaudot datus, nospiediet šo pogu, lai pārvietotu kursoru uz augšējo ikonu;
- ↪ mainot datus tekstlodziņā, nospiediet šo pogu, lai palielinātu pašreizējos datus;

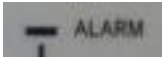
1.2, Indikatora paskaidrojums

-  Ieslēgts:

Indikators deg, kad kontrolieris ir ieslēgts.

-  Darbojas:

Indikators ir ieslēgts, kad darbojas motors.

-  Trauksme:

Indikators mirgo, kad kontrolleris ziņo trauksmi;
Indikators ir deg, kad kompresors ir trauksmes stāvoklī un apstāties;
Indikators izslēdzas pēc kļūdas dzēšanas un atiestatīšanas.

1.3, Displejs un operācijas

Pēc ieslēgšanas displejs rāda šādu attēlu un MAM-6009



Pēc 5 sekundēm pārslēgsies uz sekojošo



Zemāk attēlotā izvēlnē var ieiet nospiežot MENU jeb pogu



Zils nozīmē, ka
kursors ir šajā
ikonā

Lietotājs var izvēlēties
nospiežot ikonu vai nospieš
pogu "S"



1.4 Darbības parametri

Nospiediet pogu "RUN PARAMETER", lai pārbaudītu relatīvos datus un iestatītu zemāk minētos parametrus

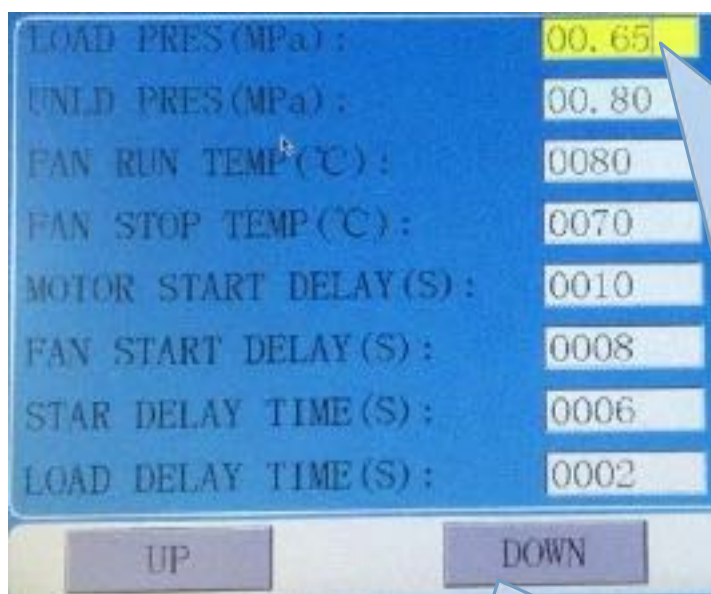
Izvēlne	Iestatījums	Funkcija
AIR P:	00.25MPa	Parāda gaisa spiedienu
DISC T:	-0025 ° C	Parāda izplūdes gaisa temperatūru
SYSTEM P:	00.00MPa	Parāda sistēmas spiedienu
OIL PRES DIFF:	00.00MPa	Eļļas spiediens darba režīmā
FRONT ROTOR T:	-0050 ° C	Pirmā rotora temperatūra
REAR ROTOR T:	-0050 ° C	Aizmugurējā rotora temperatūra
OIL FILTER	0020H	Eļļas filtra lietošanas laiks
O/A separator	0020H	Seperatora darbības laiks
AIR FILER	0020H	Gaisa filtra darbības laiks
LUBE	0020H	Spērvielu darbības laiks
GREASE	0020H	Eļļas darbības laiks
SERAIL NO:	12345678	Seriālais numurs
MOTOR CURRENT	A: 000.0A B: 000.0A C: 000.0A	Motora strāvas stiprums
FAN CURRENT	A: 000.0A B: 000.0A C: 000.0A	Ventilatora strāvas stiprums
PRODUCTION DATE	01-12-2018	Ražošanas datums
THIS RUN TIME	0000:00:00	Darba cikla ilgums
THIS LOAD TIME	0000:00:00	SLODZES cikla ilgums
SOFTWARE EDITION	CK0135M0010	Programmatūras versija
CHECK	0000 0000	Kontroles rādītāji
INPUT STATE		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	1	24. ciparu ieeja
	2	23. ciparu ieeja
	3	22. ciparu ieeja
	4	21. ciparu ieeja
	5	20. ciparu ieeja
	6	19. ciparu ieeja

Sarkans aplis Oranžs aplis	Norāda, ka Norāda ka	Ieeja ir pievienota Ieeja nav pieslēgta
OUTPUT STATE		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	1	43. ciparu ieeja
	2	42. ciparu ieeja
	3	41. ciparu ieeja
	4	40. ciparu ieeja
	5	39. ciparu ieeja
	6	37. ciparu ieeja
Sarkans aplis Oranžs aplis	Norāda, ka Norāda ka	Ieeja ir pievienota Ieeja nav pieslēgta
MOTOR RATED SPEED	0000 RPM	Parāda motora faktisko ātrumu, pamatojoties uz aprēķinu no frekvences
MOTOR RATED POWER	000.0 Hz	Parāda motora pārveidotāja izejas frekvenci
MOTOR OUTPUT CURRENT	000.0 A	Parāda pašreizējā motora pārveidotāja izejas strāvu
MOTOR OUTPUT VOLTAGE	000.0 V	Parāda pašreizējā motora pārveidotāja izejas spriegumu
MOTOR OUTPUT POWER	000.0 Kw	Parāda pašreizējā motora pārveidotāja izejas jaudu
MOTOR THIS POWER CONSUMPTION:	0000000.0 Kw.H	Parāda momentāno motora pārveidotāja izejas enerģiju
MOTOR TOTAL POWER CONSUMPTION:	0000000.0 Kw.H	Parāda motora pārveidotāja kopējo izejas enerģiju
MOTOR STATE DISCRIPTION:	0000	Motora statuss, invertēra stāvoklis
ERROR DISCRIPTION	0000	Kontrolēra kļūda, nolasīta no invertēra
WRITE FREQUENCY	000.0	Parāda motora frekvenci, pamatojoties uz PID aprēķinu
FAN SPEED	000 RPM	Parāda ventilatora reālā laika ātrumu
FAN OUTPUT FREQUENCY:	000.0 Hz	Parāda pašreizējā ventilatora pārveidotāja izejas frekvenci
FAN OUTPUT CURRENT	000.0A	Parāda pašreizējā ventilatora pārveidotāja izejas strāvu
FAN OUTPUT VOLTAGE:	000.0V	Rādīt pašreizējā ventilatora pārveidotāja izejas spriegumu
FAN OUTPUT POWER:	000.0 Kw	Parāda reālā laika izejas jaudu, pamatojoties uz pašreizējo ventilatoru
FAN THIS POWER CONSUMPTION	000000.00 Kw.H	Parāda uzkrājošo enerģijas patēriņu, pamatojoties uz ventilatora invertēra reāllaika izejas jaudu
FAN TOTAL POWER CONSUMPTION	000000.00 Kw.H	Parāda akumulējošo kopējo enerģijas patēriņu, pamatojoties uz ventilatora invertēra reāllaika izejas jaudu
FAN STATE DISCRIPTION	0000	FAN STATE Ventilatora statuss, ko parāda invertēris
ERROR DISCRIPTION	0000	Kontrolēra kļūda, ko uzrāda invertēris
WRITE FREQUENCY	000.0	Frekvence, kas nolasīta no invertēra, PID aprēķināta
PF MOTOR U*I:	000000.0V.A	Motora reālā laika strāvas un sprieguma reizinājums
PF MOTOR THIS POWER CONSUMPTION	0000000.0 Kw.H	Kad iestatīts kā PF, parāda kompresora momentāno enerģijas patēriņu (FYI - lietotāja zināšanai)

PF MOTOR TOTAL POWER CONSUMPTION	0000000.0 Kw.H	Motora kopējais elektrības patēriņš
PF FAN U*I:	000000.0 V.A	Ventilatora momentāno strāvas un sprieguma reizinājumu
PF FAN THIS POWER CONSUMPTION:	0000000.0Kw.H	Ventilatora reālā laika elektrības patēriņš
PF FAN TOTAL POWER CONSUMPTION	0000000.0Kw.H	Ventilatora kopējais elektrības patēriņš

1.5. Lietotāja parametri

Lietotāju parametri ir relatīvie dati. Parole nepieciešama, lai veiktu izmaiņas.



Pieskaršanās: (Dzeltens fons)

1, Kad kursor ir šajā logā, parametrs var tikt mainīts, ja parole jau ir ievadīta

2, Ja parole nav pārbaudīta, parādīsies paroles logs.

1), Datu parbaudi nospiešot pa labi vai kreisi pogu, lai izmanītu datus

2), Datu pārbaudes laikā nospiešot pogu uz augšu vai leju, lai mainītu lodziņus

3), Datu maiņas stāvoklī nospiešot uz augšu vai leju, lai mainītu parametrus

4), Datu mainīšanas stāvoklī nospiešot pa labi vai kreisi, lai mainītu maināmo ciparu

KA kursor ir lappušu izvēlnē, nospiežot "S" lai saglabātu parametrus

Galvenās funkcija ir šāda:

Izvēlnes sākotnējo datu funkcija

Izvēlne	Iestatījumu dati	Funkcija
LOAD P (MPa):	00.65	1. AUTO režīmā kompresors ieslēgsies darba režīmā, ja spiediens ir zem norādītā lieluma 2. STANDBY (miera režīms), kompresors ieslēgsies, ja spiediens ir zem norādītā lieluma
UNLOAD P (MPa):	00.80	1. Kompresors pāries tukšgaitā, ja gaisa spiediens pārsniegs iestatīto lielumu 2. Šim lielumam jābūt lielākam par LOAD P, un jābūt mazākam par UNLOAD P LIM
FAN START T (°C):	0080	Ventilators ieslēgsies, ja DISC T ir virs šī lieluma

FAN STOP T (°C):	0070	Ventilators izslēgsies, ja DISC T ir zem šī lieluma
MOTOR START DELAY (S):	0008	Iestatiet MOTOR START TIME. Aiztures laiks, kad motors tiek aktivizēts, kontrolierīce šajā laikā nedarbosies aizsardzība pret pārslodzi
FAN START DELAY (S):	0003	Iestatiet FAN START TIME. Aiztures laiks, kad motors tiek aktivizēts, kontrolierīce šajā laikā nedarbosies aizsardzība pret pārslodzi
STAR DELAY (S):	0006	Aiztures laiks starp diviem startiem
LOAD DELAY (S):	0002	Pāriešana tukšgaitā pēc slodzes beigām
STANDBY DELAY (S):	0600	Laiks cik ilgi kompresors darbosies tukšgaitā un pēc tam izslēgsies
STOP DELAY (S):	0010	NORMAL STOP operācijā, kompresors darbosies tukšgaitā un tikai tad apstāsies
RESTART DELAY (S):	0100	Kompresors ieslēgsies tikai pēc šī laika
DRAIN OPEN TIME (S):	0002	Kondensāta nolaišanas laiks
DRAIN CLOSE TIME (M):	0060	Kondensāta nolaišanas intervāls
SOFT START DELAY (S):	0006	Slodze tiks ieslēgta tikai pēc tam, kad kompresors būs pabeidzis SOFT START režīmu
LOAD MODE:	MANUAL/ AUTOMATIC	MANUAL: tikai kad spiediens ir zem UNLD P, kompresors automātiski paries tukšgaitā. Citos gadījumos Slodze/Tukšgaita var tikt mainīta tikai nospiežot pogu "slodze/tukšgaita" AUTOMATIC: kompresors automātiski strādās darba/tukšgaitas režīmos
START MODE:	LOCAL/ REMOTE	LOCAL: kompresora vadība ar pogu uz kompresora REMOTE: abas iespējas ir iespējotas - no pogas uz kompresora un attālināti vadīt kompresoru Piezīme: Kad ieeja terminālī ir iestatīta kā REMOTE START ENABLE, startēšana ir procesora kontrolēta. Attālināti ir kad termināls ir slēgts, lokāli ja termināla ports ir atvērts.
RUN MODE:	PF/MOTOR VSD/FAN VSD/MOTOR FAN VSD/SOFT START	Izvēlieties lietotājam nepieciešamo režīmu
COM ADD:	0001	Iestatīt komunikāciju adresi datorā COMPUTER vai BLOCK mode. Katram kompresoram jābūt unikālai adresei
BACKLIGHT ADJUSTMENT:	0001	Displeja fona gaišums
COM MODE:	COMPUTER/ BLOCK/ DISABLE	DISABLE: funkcija ir izslēgta COMPUTER: kompresors ir "slave" modē saskaņā ar MODBUS-RTU. Ātrums 9600bps; Dati 8N1; Parity bit even parity check. BLOCK: kompresors var strādāt tīklā.
PRESSURE UNIT:	MPa/PSI/BAR	MPa: Spiediens tiek radīts: MPa PSI: Spiediens tiek radīts PSI BAR: Spiediens tiek radīts BAR
TEMPERATURE UNIT:	°C/°F	Temperatūras vienības
LANGUAGE:	CHINESE/ ENGLISH	Valodas izvēle

USER PASSWORD:	****	Parole
SLEEP BACKLIGHT:	0007	Laiks, kad izslēdzas fona gaismā
SYS P PROT DELAY (S):	0060S	Kad sistēmas spiediens ir zemāks, starta aizture ir tik ilga

1.6, Rūpnīcas parametri

Rūpnīcas parametrs tiek izmantots relatīvo datu saglabāšanai. Lai pārbaudītu un modificētu, ir nepieciešama rūpnīcas parole.
Rūpnīciskā parametra modifikācija ir vienāda ar klienta parametru.
Galvenā funkcija ir tā, kā parādīts zemāk.

Izvēlne	Iestatījuma dati	Funkcija
MOTOR RATED CURRENT (A):	Motora maksimālais pārslodzes skaits /1.2	Kad motora patērētā strāva pārsniegs nominālstrāvu 1,2 reizes, kompresors izslēgsies
FAN RATED CURRENT (A):	Ventilatora maksimālais pārslodzes skaits /1.2	Kad motora patērētā strāva pārsniegs nominālstrāvu 1,2 reizes, kompresors izslēgsies
ALARM DISC T (°C):	0105	Avārija ieslēgsies, kad temperatūra pārsniegs parametru
STOP DISC T (°C):	0110	Avārijas signāls ieslēgsies un kompresors apstāsies, kad sasniegta temperatūra
FRONT BEARING ALARM (°C):	0105	Kad priekšējā gultņa temperatūra pārsniegs, ieslēgsies avārijas signāls
REAR BEARING ALARM (°C):	0105	Kad aizmugurējā gultņa temperatūra pārsniegs, ieslēgsies avārijas signāls
FRONT BEARING STOP (°C):	0115	Kad priekšējā gultņa temperatūra pārsniegs, ieslēgsies avārijas signāls un kompresors apstāsies
REAR BEARING STOP (°C):	0115	Kad aizmugurējā gultņa temperatūra pārsniegs, ieslēgsies avārijas signāls un kompresors apstāsies
STOP P (MPa):	00.90	Kad kompresors sasnieg šo rādījumu, trauksme ieslēgsies un kompresors apstāsies
SYSTEM STOP T (MPa):	01.00	Kad sistēmas spiediens būs lielāks, ieslēgsies trauksme un kompresors apstāsies
UNLD P LIM (MPa):	00.85	Maksimālās vērtības, ko lietoājs var iestatīt
CURRENT UNBALANCE:	0006	Kad $\text{MAX} - \text{MIN CURRENT} \geq (1 + \text{SET DATA} * \text{MIN CURRENT} / 10)$, disbalansa aizsardzība ieslēgsies, parādot uzrakstu MOTOR CURR UNBAL Ja lielāks par 15, tad aizsardzība ir deaktivizēta
OPEN PHASE PROT (S):	002.0	Ja zudusi fāze uzstādījums lielāks par 20 sekundēm, aizsardzība ir deaktivizēta
FAULT RECORD RESET:	****	Ar kodu 8888 un nospieš "set" tiks dzēsta visu kļūdu vēsture
ALARM LONG STOP (H):	0000	Kad kompresors strādā ilgāk par eļļas filtra, gaisa filtra, seperatoria darba laika iestatījumiem, ieslēgsies avārijas signāls un kompresors apstāsies
MAX RUN TIME (H):	0000	1.Kad kompresors ir stop statusā (automātiski apstāties) un TOTAL RUN TIME

		ir parniedzis MAX TIME, avārija tiks parādīta un ziņojums USER MISTAKE 2. iestatot 0000 laiku, funkcija tiek deaktivizēta
FACTORY PASSWORD 2:		Rūpnīcas paroles iestatīšana
HIGH VOLTAGE (V) :	0410	Augsta sprieguma gadījumā tiek ieslēgta trauksme un kompresors apstājas 0000 volti - funkcija ir atslēgta
LOW VOLTAGE (V) :	0350	Kad konstatēts zems spriegums, trauksme ieslēgsies un kompresors apstāsies 0000 volti - funkcija ir atslēgta
VSD COM OVERTIME (S) :	002.0	Laiks, kad kontrolieris sūta atkārtotu signālu invertoram
VSD COM INTERRUPT (S) :	0020	Ja kontrolieris nesaņem atbildi no invertora VSD COM tiek pārtraukts
VSD COM RESTORE:	0015	Pēc VSD COM pārtraukšanas kontrolieris atkārtoti sūta komandu invertoram
SCHEDULED ON/OFF:	ENABLE/ DISABLE	ENABLE: SCHEDULED ON/OFF ir aktīvs DISABLE: SCHEDULED ON/OFF ir deaktivizēts
SET P SECTION:	ENABLE/ DISABLE	ENABLE: S SET P SECTION ir aktīvs DISABLE: SET P SECTION ir izslēgts
TOTAL RUN TIME (H) :	000100 H:00M	Kopējais darbības laiks
TOTAL LOAD TIME (H) :	000095 H:00M	Kopējais slodzes režīma laiks
LOW TEMP PRO (°C) :	-0050	Zemākā temperatūra, pie kuras kompresors ieslēgsies
AUTO RESTART:	ENABLE/ DISABLE	Automātiskais restarts
PF MOTOR POWER COEF:	1.72	Koeficients motora jaudas aprēķinam
MOTOR PF POWER CONSUMPTION (Kw.H) :	000000.0	Motora jaudas patēriņš PF modē
PF FAN POWER COEF:	1.72	Koeficients ventilatora jaudai
FAN PF POWER CONSUMPTION (Kw.H) :	000000.0	Ventilatora jaudas patēriņš PF modē
FREQ SELECT:	50Hz	Elektrības frekvence
OIL PRES DIFF ALARM (MPa) :	00.15	Slodzes režīmā, kad gaisa spiediens un resīvera spiediens ir virs 0,5MPa un resīvera spiediens-gaisa spiediens-līnijas spiediens lielāks par eļļas spiedienu trauksme ieslēgsies
OIL PRES DIFF STOP (MPa) :	00.20	Slodzes režīmā, kad gaisa spiediens un resīvera spiediens ir virs 0,5MPa un resīvera spiediens-gaisa spiediens-līnijas spiediens lielāks par eļļas spiedienu trauksme ieslēgsies un kompresors apstāsies
LINE PRESSURE RESISTANCE (MPa) :	00.05	Līnijas pretestība
SERIAL NO.:	12345678	Rūpnīcas numurs
PRODUCTION DATE	01-12-2018	Ražošanas datums
SYS P LOW STOP (MPa) :	00.30	Zemākais spiediens, kompresors apstāsies, ja spiediens nokritīsies zem šī parametra

1.7 Kalibrēšanas parametri

Kalibrēšanas parametru izmanto relatīvo datu saglabāšanai. Lai pārbaudītu un modificētu, ir nepieciešama kalibrēšanas parole. Galvenā funkcija ir tā, kā parādīts zemāk.

Izvēlne	Dati	Funkcija
MOTOR A COEF:	1.000	Ievadiet koeficientu, lai kalibrētu strāvu Kontroliera displeja strāva = parauga strāva * koeficients Koeficientu diapazons: 0.800-2.000
MOTOR B COEF:	1.000	
MOTOR C COEF:	1.000	
FAN A COEF	1.000	
FAN B COEF	1.000	
FAN C COEF:	1.000	
T1 COEF:	1.000	Ievadiet koeficientu, kad kalibrē izplūdes temperatūru. Kontroliera displeja temperatūra = parauga temperatūra * koeficients Koeficientu diapazons: 0.800-2.000
T 2 COEF:	1.000	Rezervēts MAM6090
T 3 COEF:	1.000	
T 4 COEF:	1.000	
T 5 COEF:	1.000	
T 6 COEF:	1.000	
P 1 COEF:	1.000	Ievadiet koeficientu, lai kalibrētu gaisa spiedienu. Kontroliera displeja spiediens = parauga spiediens * koeficients. Koeficientu diapazons: 0.800-2.000
P 2 COEF:	1.000	Rezervēts MAM6090
P COEF	1.000	Ievadiet koeficientu, lai kalibrētu gaisa spiedienu. Kontroliera displeja spiediens = parauga spiediens * koeficients. Koeficientu diapazons: 0.800-2.000
MOTOR CURR CYCLE	0004	Pārvaldiet pašreizējo atjaunināšanas ātrumu
VOLT CYCLE	0004	Pārbaudiet sprieguma atjaunināšanas ātrumu
T1 ZERO:	0002	Kalibrēt kontrolera temperatūru nullei. Kalibrē temperatūru līdz -20 ° C, kad regulatora spiediena sensora termināls savieno pretestību saskaņā ar -20 ° C. Lai temperatūru kalibrētu, vispirms kalibrē T nulli, pēc tam kalibrē koeficientu
T2 - T6 ZERO	0002	Rezervēts MAM6090
P1 ZERO	0002	Kad AIR P ir mazāks par šo iestatīto vērtību, spiediens tiek attēlots kā 0,00. To izmanto, lai izvairītos no gaisa spiediena raidītāja pieauguma
P2 ZERO	0002	Kad AIR P ir mazāks par šo iestatīto vērtību, spiediens tiek attēlots kā 0,00. To izmanto, lai izvairītos no gaisa spiediena raidītāja pieauguma
P1 SENSOR RANGE	01.60MPA	Iestatiet spiediena sensora diapazonu, kas ir pieslēgts Nr.13 termināla
P2 SENSOR RANGE	01.60MPA	Iestatiet spiediena sensora diapazonu, kas ir pieslēgts Nr.12 terminālim
PHASE PROT (V):	000.9	Ja Trīsfāzu spriegums tiek noteikts zemāk par šeit norādīto datu kopu, kontroleris paziņos, ka PHASE WRONG Ja PHASE PROT = 0 sekundes, PHASE PROT nav aktivizēts
OPEN PHASE PROT (V):	000.0	Ja fāzes spriegums tiek noteikts zemāk par šeit norādīto datu kopu, kontroleris paziņos, ka PHASE WRONG Ja OPEN PHASE aizsardzība = 0

		sekundes, OPEN PHASE aizsardzība nav aktivizēta
MOTOR CURR RATIO	020	Motora strāva/5
FAN CURR RATIO	001	Ventilatora nominālā strāva/2,5
STANDBY		Ražotāja kalibrācija

1.8 Bloku parametri

Bloka parametrs tiek izmantots relatīvo datu saglabāšanai. Bloķēt paroli, lai pārbaudītu un modificētu.

Galvenā funkcija ir tā, kā parādīts zemāk.

Izvēlne	Parametrs	Funkcija
BLOCK NUMBER	0002	Kompresoru skaits blokā sistēmā
BLOCK LOAD P (MPa) :	00.63	BLOK slēgumā viens no kompresoriem ieslēgsies, kad AIR P ir zem uzstādītā lieluma
BLOCK UNLOAD P (MPa) :	00.78	BLOK slēgumā viens no kompresoriem izslēgsies tukšgaitā vai apstāsies, kad AIR P ir virs uzstādītā lieluma
BLOCK DELAY (S) :	0020	BLOK režīmā, kad vadošais sūta divas komandas pēc kārtas, otrā komanda tiek aizturēta pa šo laiku
TURN TIME (M) :	0060	Kad darba spiediens ir starp BLOCK LOAD P un BLOCK UNLD P, vadība maina darbojošies kompresoru uz nākamo pēc šī laika
BLOCK MODE:	PF-PF VSD-PF VSD-VSD	-PF kompresori strādās BLOCK slēgumā -VSD un PF kompresori strādās BLOCK slēgumā -VSD kompresori strādās BLOCK slēgumā

1.9 Iekārtu iestatījumi

Aparatūras parametrs tiek izmantots, lai iestatītu funkciju no 17 ~ 24 31 32 33 termināļiem. Galvenā funkcija ir tā, kā parādīts zemāk.

Izvēlne	Iestatījumi	Funkcija
24 TERMINAL	Trauksme	NO FUNCTION/EMERGENCY/REMOTE ON/REMOTE OFF/REMOTE INCHING/KEEP REMOTE / LACK WATER (N.C.)/REMOTE LOAD/REMOTE START ENABLE/REMOTE LOAD/UNLD /TANK HIGH T (N.C.)/COIL HIGH T (N.C.)/ BEARING HIGH T (N.C.)/ ELEC FAULT (N.C.)/MOTOR OVLD (N.C.)/FAN OVLD (N.C.)/OIL BLOCK (N.C.)/ OIL BLOCK (N.O.)/ O/A BLOCK (N.C.)/O/A BLOCK (N.O.)/AIR FILTER BLOCK (N.C.)/AIR FILTER BLOCK (N.O.)/ AIR FAULT (N.C.)/DRYER FAULT (N.C.)/ MOTOR INV FAULT (N.O.)/ MOTOR INV FAULT (N.C.)/ FAN INV FAULT (N.O.)/ FAN INV FAULT (N.C.). Lietotājs var izvēlēties digitālā signāla ievades funkciju
23 TERMINAL	/	
22 TERMINAL	Ūdens trūkums	
21 TERMINAL	Eļļas filtrs	
20 TERMINAL	Eļļas seperators	
19 TERMINAL	Gaisa filtrs	
18 TERMINAL	Daudzfunkcionāls	
17 TERMINAL	Attālinātā piekļuve	

33 RELAY FUNCTION	RUN	NO FUNCTION/ALARM/RUN/FAULT/READY/REMOTE/START MOTOR INVERTER/START FAN INVERTER Lietotājs var izvēlēties funkciju
32 RELAY FUNCTION	FAULT	
31 RELAY FUNCTION	ALARM	

1.10. Tehniskās apkopes parametri

Apkopes parametru izmanto, lai uzglabātu apkopes datus. Apkalpošanas parole ir nepieciešama pārbaudei un modifikācijai. Galvenā funkcija ir tā, kā parādīts zemāk.

Izvēlne	Iestatījumi	Funkcija
OIL FILTER RUN TIME (H) :	0000	Eļļas filtra lietošanas laiks. Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0.
O/A SEPERATOR RUN TIME (H) :	0000	Seperatora filtra lietošanas laiks. Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0.
AIR FILTER RUN TIME (H) :	0000	Gaisa filtra lietošanas laiks. Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0.
LUBRICANT RUN TIME (H) :	0000	Eļļošanas filtra lietošanas laiks. Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0.
GREASE RUN TIME (H) :	0000	smērvielu lietošanas laiks. Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0.
OIL FILTER MAX RUN TIME (H) :	2000	Eļļas filtra lietošanas laiks. Kad laiks sasniegts – brīdinājums tiek parādīts Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0. Ja 000 uzstādīts, tad trauksme nebūs
O/A SEPERATOR MAX RUN TIME (H) :	2000	Seperatora filtra lietošanas laiks. Kad laiks sasniegts – brīdinājums tiek parādīts Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0. Ja 000 uzstādīts, tad trauksme nebūs
AIR FILTER MAX RUN TIME (H) :	2000	Gaisa filtra lietošanas laiks. Kad laiks sasniegts – brīdinājums tiek parādīts Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0. Ja 000 uzstādīts, tad trauksme nebūs
LUBRICANT MAX RUN TIME (H) :	2000	Gaisa filtra lietošanas laiks. Kad laiks sasniegts – brīdinājums tiek parādīts Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0. Ja 000 uzstādīts, tad trauksme nebūs
GREASE MAX RUN TIME (H) :	2000	Gaisa filtra lietošanas laiks. Kad laiks sasniegts – brīdinājums tiek parādīts Mainot filtru manuāli jāuzstāda 0. Ja 000 uzstādīts, tad trauksme nebūs

1.11 Invertora iestatījumi

Inverteru iestatījumi tiek izmantoti, lai uzstādītu invertora datus. Pārveidotāja parole ir nepieciešama pārbaudei un modifikācijai. Galvenā funkcija ir zemāk. (Sekojošā tabula ir Shneider invertora ATV61, ATV71 piemērs)

Izvēlne	Iestatījumi	Funkcija
INVERTER	0ATV61	Invertiera modelis. Visi kas komunicē

NAME:		atbalstot modbus
RUN (W) ADD1:	2135	Atbilstošā adrese 1, invertiera starta komanda
RUN VALUE:	0001	Invertiera starta adrese
RUN (W) ADD2:	2135	Atbilstošā 2 adrese invertiera komandai
RUN VALUE:	0001	Invertiera starta adrese
STOP (W) ADD:	2135	Atbilstošā invertiera stop komanda
RUN VALUE:	0001	Invertiera starta dati
RESET (W) ADD:	2135	Invertiera reset adrese
RUN VALUE:	0001	Invertiera starta dati
FREQ (W) ADD:	2136	Atbilstošā reģistra adrese frekvences iestatīšanai
FREQ (R) =	REC*0001÷0001	REC lielums ar vienu decimālo lielumu. Izmantot transformācijas formulu. 50Hz darba frekvence REC= 500 Invertieriem ar frekvenci 2 decimālie lielumi REC**0001÷0010 Invertieriem ar 1 decimālo ciparu REC**0001÷0001 Invertieriem ar maksimālo 10 000, formula ir REC**0020÷0001
STATE (R) ADD:	2135	Invertiera statusa adreses nolasīšana
RUN S =	R AND 0001=0001	Pārbaudīt vai invertieris izmanto pareizo formulu
COM FORM:	8N1-N	Kontroliera un invertiera komunikācijas parametri: 8N1-N: 1start bit,8 data bits,1 stop bit, no parity bit 8N1-E: 1start bit,8 data bits,1 stop bit, even parity bit 8N1-O: 1start bit,8 data bits,1 stop bit, odd parity bit 8N2-N: 1start bit,8 data bits,2 stop bit, no parity bit Piezīme:Komunikācija ar invertieri ir fiksēta: 9600 bps
FREQ (R) ADD:	0C82	Invertiera frekvences adrese
FREQ (R) =	REC*0001÷0001	Aprēķināt invertiera frekvences formula. Kontrolieris noapaļos līdz vienam decimālam.
VOLT (R) ADD:	0C88	Nolasīt invertiera sprieguma adresi
VOLT (R) =	REC*0001÷0001	Invertiera sprieguma formula. Kontrolieris pārsūtīs līdz vienam ciparam aiz komata
CURR (R) ADD:	0C84	Invertiera strāvas adrese
CURR (R) =	REC*0001÷0001	Invertiera strāvas formula. Kontrolieris pārsūtīs līdz vienam ciparam aiz komata
POWE (R) ADD:	0C8B	Invertiera Jaudas adrese
POWE (R) :	REC*S*0001÷01 00	Invertiera jaudas formula. Kontrolieris pārsūtīs līdz vienam ciparam aiz komata
ERR ADD	6500	Invertiera kļūdas adrese
ERR S =	R AND 0000≠0000	Invertieris sūta vai nesūta kļūdu
EMERGENCY	2135	Invertiera trauksmes stop komanda

ADD:		
RUN VALUE	0001	Šī ir invertiera starta adrese.

1.12, Kompresora kalibrēšana

Kompresora kalibrēšana tiek izmantota, lai pielāgotu katru kompresoru darba vajadzībām precizitāti. Lai pielāgotos, ir nepieciešama kalibrēšanas parole. Pēc tam, kad esat ievadījis kalibrēšanas izvēlni, izmantojiet pirksta galu vai citu instrumentu ar asu galu, pēc tam noklikšķiniet uz A, B, C, D. Nospiediet taustiņu "S", lai restartētu un saglabātu modifikāciju; Ja lietotājs vēlas atkal kalibrēt, nospiediet atiestatīšanas pogu un atiestatīt nākamo dārgo soli.

1.13 Darba spiediens P

Darba spiediens P tiek izmantots, lai iestatītu regulāro spiedienu. Darba P parole ir jāpārbauda un jāpārveido. Galvenā funkcija ir zemāk.

Izvēlne	Iestatītais Parametrs	Funkcija
LOAD P(MPa):	00.65	P START TIME laikā un P STOP TIME laikā kompresors strādās slodzē, ja AIR P ir zem iestatījuma
UNLOAD P(MPa):	00.80	P START TIME laikā un P STOP TIME laikā kompresors strādās slodzē, ja AIR P ir virs iestatījuma
SCHEDULED VSD P (MPa):	00.70	P START TIME un P STOP TIME laikā iestatiet AIR P iekš VSD modes lai turētu darbību nepārtrauktu. Spiediena svārstību gadījumā ap šiem lielumiem, kontrolieris turēs darba frekvenci invertierim, lai spiediens būtu tuvu uzstatījumiem. (Tas iespējams tikai MOTOR VSD vai MOTOR/FAN VSD modē)
P START TIME	00:00	Iestatiet šos datus, lai aktivizētu P SECTION SEL funkciju. 0 - funkcija ir deaktivizēta
P STOP TIME:	00:00	Iestatiet šos datus, lai aktivizētu P SECTION SEL funkciju. 0 - funkcija ir deaktivizēta

1.14 Plānotais ieslēgšanās-izslēgšanās laiks

Plānotais ieslēgts-izslēgts tiek izmantots, lai iestatītu vienas nedēļas plānoto ieslēgšanās laiku, vienā dienā var iestatīt četrus periodus. Plānotais ieslēgšanas-izslēgšanas parole ir nepieciešama, lai pārbaudītu un modificētu. Galvenā funkcija ir zemāka. Ja iestatīts 00:00, korespondentfunkcija nav derīga.

1.15 Vēstures ieraksts

Ierakstiet lietotāja vēsturi, lai atrastu cēloņus un risinājumus. 100 ierakstus var ierakstīt.

1.16 Motora VSD

Motor VSD tiek izmantots, lai iestatītu Motor VSD datus. Motora VSD parole ir nepieciešama pārbaudei un modifikācijai. Galvenā funkcija ir zemāk.

Izvēlne	Iestatījumi	Funkcija
VSD P(MPa):	00.70	Iestatiet AIR P iekš VSD modes lai turētu darbību nepārtrauktu. Spiediena svārstību gadījumā ap šiem lielumiem, kontrolieris turēs darba frekvenci invertierim, lai spiediens būtu tuvu uzstatījumiem. (Tas iespējams tikai MOTOR VSD vai MOTOR/FAN VSD modē)
MOTOR UP SPEED:	1000	Ierobežot PID aprēķinus gadījumā ja frekvence pieaug par ātru, kas var izraisīt motora nevēlamu paātrināšanos
MOTOR DN SPEED:	1000	Ierobežot PID aprēķinus gadījumā ja frekvence samazinās par ātru, kas var izraisīt motora nevēlamu strauju bremsēšanos
MOTOR RATED POWER (KW):	022.0	Iestatiet MOTOR RATED POWER lai aprēķinātu reālo jaudu VSD modē (Tas pieejams tikai MOTOR VSD vai MOTOR/FAN/VSD modē)
MOTOR RATED SPEED (RPM):	1500	Iestatiet MOTOR RATED SPEED pie 50Hz lai aprēķinātu reālo jaudu VSD modē (Tas pieejams tikai MOTOR VSD vai MOTOR/FAN/VSD modē)
MOTOR INT INITIAL:	0080	Kad detektēts $AIR P < (PID TARGET P - INTEGRAL SCALE)$ vai $AIR P > (PID TARGET P + INTEGRAL SCALE)$ datu aprēķini ir pamatoti uz šiem datiem
MOTOR INT SCALE (Mpa):	00.05	$(PID TARGET P - INTEGRAL SCALE) < \text{fiksēts } AIR P < (PID TARGET P + INTEGRAL SCALE)$, INTEGRAL GAIN strādā
MOTOR POWER COEF	0.800	Motora jaudas aprēķināšanas koeficients
MOTOR PROP GAIN:	0025	Apgrieziet ātrums PID TARGET P, jo lielāki dati, ātrāki apgriezieni. Mazāki iestatījumi, jo lēnāki apgriezieni.
MOTOR INT GAIN:	030	Sekošana ātrumam PID TARGET P and STEADY STATE ERROR, lielāki dati, lielāks ātrums un mazāks STEADY-STATE ERRORS, mazāki dati, lēnāks apgrīšanās ātrums un lielāks STEADY-STATE ERRORS
MOTOR DIFF GAIN:	0000	Histerēzes likne, tada kā temperatūra, tas nav parasti lietots un iestatīts uz 0000
MOTOR MAX FREQ (HZ):	050.0HZ	Maksimālie darba apgriezieni
MOTOR MIN FREQ (HZ):	030.0HZ	Minimālie apgriezieni, kad kompresors ir darba režīmā starp LOAD P un UNLD P
MOTOR UNLD FREQ (HZ):	025.0HZ	Minimālā frekvence tukšgaitā UNLD MODE
MOTOR INVERTER ADD:	001	Iestatīt MOTOR VSD ADD un turēt to saskaņā ar VSD COM ADD
MOTOR PID CYCLE (S):	000.8S	Iestatīt PID kalkulešanas intervālu, lai regulētu motora ātrumu
MOTOR INVERTER MODEL:	ATV61	Kontrolieris var saglabāt 10 dažādus invertieru adreses. Invertierim jāatbalsta MODBUS RTU protokolu

MOTOR STOP MODE:	SLOW/FREE	1. INVERTER START MODE uz COM ON-OFF : SLOW:Kad kontrolieris saņem komandu, INLET VALVE termināli tiek atslēgti. Kontrolieris sūta komandu invertierim lai lēnam apturētu motoru FREE: Kad kontrolieris saņem stop komandu, INLET VALVE termināli tiek atslēgti. Kontrolieris sūta ieraksta komandu caur RS485.Kontrolieris samazina frekvenci un sūta stop komandu 1S pirms aizture laika beigām. 2. INVERTER START MODE uz TERMINAL ON-OFF: SLOW: Kad kontrolieris saņem stop komandu, INLET VALVE termināli tiek atslēgti un MOTOR INVERTER RUN termināli tiek atslēgti. Kompresors apstāsies atbilstoši STOP DELAY iestatījumam. FREE: Kad kontrolieris saņem stop komandu, Inlet valve tiks atvērts. MOTOR INVERTER RUN termināls būs noslēgts lai sekotu frekvences palielināšanai un tas atvērsies 1S pirms STOP DELAY beigsies
INVERTER START MODE:	COM / TERMINAL	COM ON-OFF: Startēt vai stopēt caur RS485 TERMINAL ON-OFF: Startēt vai stopēt caur digitālo termināli Piezīme: 1. Kontrolieris iestatīt saskaņā ar INVERTER START MODE 2. Kad kontrolieris iestatīts PF/VF modē,terminālis 12 darbosies kā invertiera kontrolēšanas termināls, tikai COM ON-OFF ir pieejams lai kontrolētu invertieri
INVERTER START NO.:	0006	Maksimālais gaidīšanas laiks, kad invertieris neatbild uz start komandu
INVERTER STOP NO.:	0006	Maksimālais gaidīšanas laiks, kad invertieris neatbild uz stop komandu
VSD MOTOR POWER CONSUMPTION Kw.H:	0000000.0	Motora VSD akumulatīvā darba jaudas patēriņš
MOTOR INVERTER DELAY (S) :	1.0	Pēc START pogas nospiešanas kontrolieris sūta start komandu invertierim pēc 1.0 sekundes
CONSTANT POWER PRESSURE 1 (MPa) :	0.60	Stabilā jaudas darbībā, kad spiediens ir virs šī parametra 0.60, Max izejas frekvence ir noteikta kā CONSTANT POWER FREQUENCY1
CONSTANT POWER PRESSURE 2 (MPa) :	0.70	Stabilā jaudas darbībā, kad spiediens ir virs šī parametra 0.70, Max izejas frekvence ir noteikta kā CONSTANT POWER FREQUENCY2
CONSTANT POWER PRESSURE 3 (MPa) :	0.80	Stabilā jaudas darbībā, kad spiediens ir virs šī parametra 0.80, Max izejas frekvence ir noteikta kā CONSTANT POWER FREQUENCY3
CONSTANT POWER PRESSURE 4 (MPa)	0.90	Stabilā jaudas darbībā, kad spiediens ir virs šī parametra 0.90, Max izejas frekvence ir noteikta kā CONSTANT POWER FREQUENCY4

CONSTANT POWER PRESSURE 5 (MPa)	1.00	Stabilā jaudas darbībā, kad spiediens ir virs šī parametra 1.00, Max izejas frekvence ir noteikta kā CONSTANT POWER FREQUENCY5
CONSTANT POWER PRESSURE 6 (MPa)	1.10	Stabilā jaudas darbībā, kad spiediens ir virs šī parametra 1.10, Max izejas frekvence ir noteikta kā CONSTANT POWER FREQUENCY6
CONSTANT POWER PRESSURE 7 (MPa)	1.20	Stabilā jaudas darbībā, kad spiediens ir virs šī parametra 1.20, Max izejas frekvence ir noteikta kā CONSTANT POWER FREQUENCY7
CONSTANT POWER FREQUENCY 1 (HZ) :	180.0	Skatīt Piezīme 1.
CONSTANT POWER FREQUENCY 1 (HZ) :	160.0	
CONSTANT POWER FREQUENCY 1 (HZ) :	140.0	
CONSTANT POWER FREQUENCY 1 (HZ) :	120.0	
CONSTANT POWER FREQUENCY 1 (HZ) :	100.0	
CONSTANT POWER FREQUENCY 1 (HZ) :	80.0	
CONSTANT POWER FREQUENCY 1 (HZ) :	60.0	
INT GAIN 2 Motora ātrums PID TARGET P un stabila stāvokļa kļūda, jo lielāki dati, lielāki apgriezieni un mazāk stabila-stāvokļa kļūdas. Mazāki dati, lēnāki apgriezieni, mazāk stabilitātes kļūdas		
INT GAIN SCALE (MPa) : Iestatīt funkcijas mērogā: INT GAIN2		

Piezīme 1: Konstantā darbības režīmā

CONSTANT POWER PRESSURE1<= CONSTANT POWER PRESSURE 2<= CONSTANT
POWER PRESSURE3<= CONSTANT POWER PRESSURE4<= CONSTANT POWER
PRESSURE5<= CONSTANT POWER PRESSURE6<= CONSTANT POWER PRESSURE7

1.17 Ventilatora VSD

Fan VSD tiek izmantots, lai iestatītu ventilatora VSD datus. Fan VSD parole ir nepieciešama, lai pārbaudītu un modificētu. Galvenā funkcija ir zemāk.

Izvēlne	sākotnējie dati	Datu funkcija
FAN VSD T (° C):	0078 ° C	VSD režīmā iestatiet DISC T, lai stabilizētu darbību. Kad DISC T svārstās ap šiem datiem, regulators pielāgos ventilatora

		pārveidotāja darbības frekvenci, lai kontrolētu DISC T tuvu šiem datiem (Šie dati ir pieejami tikai FAN VSD vai MOTOR / FAN VSD režīms)
MAX VSD T (° C):	0085 ° C	Ja DISC T ir lielāks vai vienāds ar šiem datiem, vadiet ventilatora pārveidotāja izejas frekvenci FAN MAX FREQ (šie dati ir tikai pieejams FAN VSD vai MOTOR / FAN VSD režīmā)
FAN UP SPEED:	1000	Ierobežot PID aprēķinus, ja pieaug arī frekvence kas izraisa ventilatora paātrināšanu pārāk ātri
FAN DN SPEED	1000	Ierobežot PID aprēķinus arī tad, ja frekvence samazinās kas izraisa ventilatora palēnināšanos pārāk ātri
FAN RATED POWER	001.5KW	Noregulējiet FAN VĒRTU JAUDU, lai aprēķinātu faktisko ventilatora jaudu FAN VSD režīms (šie dati ir pieejami tikai FAN VSD vai MOTOR / FAN VSD režīmā)
FAN RATED SPEED	1500RPM	Nosakiet atbilstošo ventilatora ātrumu 50Hz, lai aprēķinātu faktisko ventilatoru ātrums FAN VSD režīmā (šie dati ir pieejami tikai FAN VSD vai MOTOR / FAN VSD režīmā)
VSD FAN START T (° C):	0070 ° C	VSD ventilators sāksies, ja DISC T ir virs šiem iestatītajiem datiem (šie dati ir pieejams tikai FAN VSD vai MOTOR / FAN VSD režīmā)
VSD FAN STOP T (° C):	0065 ° C	VSD ventilators apstājas, ja DISC T ir mazāks par šiem iestatītajiem datiem (šie dati ir pieejams tikai FAN VSD vai MOTOR / FAN VSD režīmā)
FAN INT INICIAL:	0020	Kad tiek konstatēts DISC T <(PID TARGET T -INTEGRAL SCALE) vai Atklāts DISC T> (PID TARGET T + INTEGRĀLĀ MĒRKIS) Integrāls aprēķins ir balstīts uz šiem datiem
FAN INT SCALE (° C):	0005 ° C	(PID TARGET T - INTEGRĀLĀ MĒRKIS) <atklāts DISC T <(PID TARGET T + INTEGRĀLĀ MĒRKIS), INTEGRĀLĀ IEGUVE darbi. Papildus šim diapazonam strādā INT INTEGRĒTS.
AN PROP GAIN:	0100	PID TARGET T ātruma ātrums, jo lielāki dati, jo ātrāk dziesmu un mazāk stabila datu; jo mazāks ir dati, jo lēnāks ir sliežu ceļa un lēnāks regulējums
FAN INT GAIN:	0020	Izsekot PID TARGET T ātrumu un stabila stāvokļa kļūdu, jo lielāki dati, jo ātrāk dziesmu un mazāku kļūdu stabilitāte; jo mazāks ir dati, jo lēnāks ir dziesmas un lielāks līdzsvara kļūdas
FAN DIFF GAIN:	000	Parasti iestatīts kā "0000", šī funkcija nav aktivizēta
FAN MAX FREQ (HAN):	050.0HZ	Regulēšanas procesā Maksimālā darba frekvence, kad temperatūra pārsniedz VSD darba temperatūru

FAN MIN FREQ (HZ):	010.0HZ	0HZ Regulēšanas procesā Minimālā darba frekvence kad temperatūra ir zemāka par VSD darba temperatūru
VSD FAN POWER COEF:	0.900	Koeficients VSD ventilatora jaudas aprēķināšanai
FAN INVERTER ADD:	2	Iestatiet FAN VSD ADD un saglabāiet to saskaņā ar VSD COM ADD
FAN PID CYCLE (S):	001.5S	Iestatīt PID aprēķina intervāla laiku, lai pielāgotu ventilatora ātrumu.
FAN INVERTER MODELIS:	ATV31	Izvēlieties invertora protokolu
FAN INVERTER START MODE:	COM / TERMINAL	Iestatiet ventilatora pārveidotāja starta režīmu
VSD FAN ELEC (Kw.H):	000000.00	VSD ventilatora enerģijas patēriņš

1.18 Datums

Pārbaudiet un iestatiet laiku

1.19 Darbības autorizācija un parole

Kontrolieris nodrošina vairākas paroles un piekļuves pārvaldību. Saskaņā ar dažādiem parolu līmeņiem, datu apstrādātājs nodrošina dažādus ekspluatācijas atļauju līmeņus, detaļas sekojoša:

1.19.1. KLIENTA PAROLE: rūpnīcas iestatījums

Atļaujas: ļauj mainīt visus KLIENTU PRAMETRUS.

1.19.2. Rūpnīcas parole: fiksēta

Atļaujas: ļauj mainīt visus KLIENTA PRAMETRUS.

Atļaujas: ļauj modificēt BASIC PARAMETER, MOTOR VSD PARAMER, FAN VSD PARAMETER iekš FACTORY PARAMETER

1.19.3 KALIBRĒŠANAS parole: fiksēta

Atļaujas: ļauj mainīt visus KALIBRĒTOS PARAMETRUS

1.19.4 BLOKA PAROLE

Atļaujas: ļauj mainīt visus BLOKA PARAMETRUS

1.19.5. APARATŪRAS CONFIG parole: fiksēts

Atļaujas: ļauj mainīt visu HARDWARE CONFIG

1.19.6 APKOPES PARAMETRU PAROLE

Atļaujas: ļauj pārveidot visus APKOPES PARAMETRUS.

1.19.7 INVERTER SET PASSWORD

Atļaujas: ļauj mainīt visu INVERTER SET

1.19.8 TOUCH CALIBRATION PASSWORD Atļaujas: ļauj mainīt TOUCH ACCURACY

1.19.9 SHEDULED PASSWORD

Atļaujas: ļauj mainīt visus SCHEDULED P parametrus.

1.19.10 PLĀNS IESLĒGTS / IZSLĒGTS PAROLE

Atļaujas: ļauj mainīt visu SCHEDULED ON-OFF PARAMETER

1.19.11 MOTOR VSD PASSWORD: fiksēts

Atļaujas: ļauj modificēt visu MOTOR VSD PARAMETRU

1.19.12 FAN VSD PASSWORD: fiksēts

Atļaujas: ļauj mainīt visus FAN VSD PARAMETRUS

2, kontroliera funkcija un tehniskie parametri

2.1. Apkārtējā temperatūra: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; Mitrums: $\leq 98\%$;

2.2. Digitālā ieeja un izeja: 8 ciparu ieejas punkti (funkcija pēc izvēles), 10 ciparu releju izejas punkti

2.3 Analogā ieeja un izeja: 3 punkti Pt100 temperatūras ievades. 2 punktu 4-20mA spiediena ievadišana, 2 trīsfāzu grupas strāvas ieeja (nodrošināta CT).

2.4. Fāžu ieejas spriegums: 380V / 220V.

2.5 Augsta sprieguma, zemsprieguma aizsardzība.

2.6. Vadības ierīces strāvas barošana: AC16-28V, 20VA

2.7. Mērišana:
 2.7.1 DISK T: -50 ~ 350 ° C; Precizitāte: ± 1 ° C.
 2.7.2. Darbības laiks: 0 ~ 999999H.
 2.7.3. Tekošais: 0 ~ 999.9A.
 2.7.4 Spiediens: 0 ~ 1.60MPa; Precizitāte: 0.01Mpa.
 2.8. Fāžu aizsardzība pret apgriešanu: kad kompresors ir apstādināšanas režīmā un konstatē fāzes atgriešanos, reakcijas laiks ≤ 1s
 2.9 Motora aizsardzība: šis regulators nodrošina atvērtu fāzi, disbalansu un aizsardzību pret pārslodzi motoram, kā arī nodrošina aizsardzību pret pārslodzi ventilatoram.
 2.9.1. Atvērtas fāzes aizsardzība: ja tiek atvērta jebkura fāze, reakcijas laiks ir vienāds ar laika iestatīšanu; šī funkcija nav aktivizēta, ja OPEN PHASE PROTECTION laiks ir iestatīts vairāk nekā 20s;
 2.9.2. Disbalansa aizsardzība: ja MAX-MIN pašreizējais > = SET DATA * MIN pašreizējais / 10, reaģēšanas laiks ir 5s;
 2.9.3. Pārslodzes aizsardzības līdzekļi (laika vienība: otrais), lūdzu, skatiet tabulu (2.9.3.1. Tabula) parjūsu atsauce. Multiple = Iactual / Iset, reakcijas laiks parādīts nākamajā tabulā (2.9.3.1. Tabula) pēc pārslodzes daudzkārtņiem no 1,2 reizes un 3,0 reizes;

Iactual/Iset Laika parametrs	≥1.2	≥1.3	≥1.5	≥14.6	≥2.0	≥3.0
Reakcijas laiks (s)	60	48	34	8	5	1

2.9.3.1. Tabula. Motora aizsardzības likņu tabula
 2.10. Temperatūras aizsardzība: ja faktiskā temperatūra ir augstāka par iestatīto temperatūru; atbildes laiks ≤2s;
 2.11. Releja releja kontaktpēja: 250V, 5A; Saskarsmes izturība: 500000 reizes;
 2.12. Pašreizējā kļūda ir mazāka par 1,0%;
 2,13 punkti no RS485 sakaru ostas. 1 punkts ir bloķēšanas režīmam vai datora komunikācijai;
 Otra puse attiecas uz invertora sakaru, piemēram, invertora palaišanas parametra nolasišanu, invertora ieslēgšanas-izslēgšanas vai regulēšanas frekvences regulēšanu;
 2.14 Tālvadības pults kompresors: ja iestatīts kā REMOTE, lietotājs var attālināti vadīt kompresoru.

3, Modeļi un specifikācija

Modelis	Strāvas intervāls (A)	Galvenais motors (kW)	Piezīmes	Apraksts
MAM6090 (20)	8-20	Mazāk par 11		ventilatora ir trīs strāvas līmeņi, piemēram, 0,2-2,5 A,
MAM6090 (40)	16-40	11-18.5		
MAM6090 (100)	100	22-45		
MAM6090 (200)	200	55-90		1-5A un 4-10A, nosaka motora strāva
MAM6090 (400)	400	110		
MAM6090 (600/5)	600/5	200-250	Ar CT	

3.2.1. Tabula. Attiecīgās motora jaudas specifikācijas lapa

5, Signalizācijas funkcija

5.1 Gaisa filtra signāls

❑ Pārbaudiet gaisa filtra bloku. (CIETĀS IEKĀRTA CONFIG, digitālā ieejas terminālā ir iestatīta gaisa pārbaudes funkcija)
Monitors parāda AIR BLOCK, pārbaudot spiediena diferenciālo slēdzi tuvu.

② Gaisa filtra darbības laika trauksme

Teksts parāda AIR TIME END, kad gaisa filtra darbības laiks ir izsmelts.

5.2 eļļas filtra signāls

❑ Eļļas filtra bloka pārbaude. (CIETĀ APKOPE konfigurē digitālā ieejas terminālā iestatīto eļļas pārbaudes funkciju)
Monitors parāda OIL BLOCK, pārbaudot spiediena diferenciālo slēdzi tuvu.

② Naftas filtra darbības laika trauksme

Teksts parāda OILTIME END, kad eļļas filtra darbības laiks ir izsmelts.

5.3 O / A separatora signāls

❑ O / A separatora bloka pārbaude. (CIETĀS IERĪCES KONFIGURĀŠANAI digitālā ieejas terminālā ir iestatīta O / A pārbaudes funkcija)
Monitoram tiek parādīts O / A BLOKS, pārbaudot spiediena diferenciālo slēdzi tuvu.

❑ O / filtra darbības laika trauksme

Teksts parāda O / A TIME END, kad eļļas filtra darbības laiks ir izsmelts.

5.4 Smērvielu signāls

Teksts parāda LUBE TIME END, kad darbojas smērvielas laiks, tiek izsmelts.

5.5. Uzliesmojuma signāls

Teksts parāda GREASE TIME END, kad tauku lietošanas laiks ir izsmelts.

5.6 Izlādēšanās augsta temperatūras brīdinājuma signāls

Teksts displejā DISC T HIGH, ja DISC T ir augstāks nekā ALARM DISC T, kas iestatīts FACTORY PARAMETER.

6. kontroliera aizsardzības

6.1. Motora aizsardzība

MAM6090 kompresora kontrolleris nodrošina pārslodzi, atvērtu fāzi, disbalansu, augstspriegumu, zemsprieguma aizsardzību pret motoru un aizsardzību pret pārslodzi līdz ventilatoram.

Elektroniski

Kļūmes neveiksmes displeja iemesls

Pārslodzes displejs ": MOTOR / FAN CURR OVLD" Pārslodze, gultnis un citi mehāniski neveiksme

Atvērtais fāze Displejs "MOTOR CUR OPEN PHASE" Barošanas avots, slēdzējs un atvērta fāzēbmotors

Pašreizējais

Disbalansa displejs "MOTOR CURR UNBAL" Nepiespiests kontaktora kontakts, iekšpusē atvērta cilpa

motors

Augsta sprieguma displejs "HIGH VOLTAGE" Motora spriegums augsts

Zemsprieguma displejs "LOW VOLTAGE" Motora spriegums ir zems

6.2, Izplūdes temperatūras aizsardzība augsta

Ja DISK T ir virs STOP DISC T, vadības ierīce brīdinās un apturēs iekārtu. Šī kļūme parāda DISC T HIGH

6.3. Gaisa kompresora pretkorozijas aizsardzība

Ja kompresors ir apstājas, un trīs secīgu posmu secība nav kārtībā, šī kļūda attēlo PHASE WRONG1, un vadības ierīce nevar iedarbināt motoru. Mainiet jebkuras patvaļīgas divu fāžu elektropārvades līniju stāvokli un pārbaudiet motora rotāciju.

6.4. Gaisa kompresora atvērta fāzes aizsardzība

Kad kompresors ir apstājas stāvoklī un tiek atklāta atvērta fāze, ŠAJĀ KĻŪDĀ tiek parādīts PHASE WRONG2, un vadības ierīce nevar iedarbināt kompresoru. Pārbaudiet trīs posmus.

6.5 Augsta gaisa spiediena aizsardzība

Kad AIR P atrodas virs MAX LIM P, vadības ierīce brīdinās un apturēs iekārtu. ŠIS KĻŪDA rāda HIGH P

6.6 Sensora defekta aizsardzība

Ja spiediena sensors vai temperatūras sensors ir atvienots, vadības ierīce brīdinās un apturēs iekārtu. ŠAJĀ KĻŪDĀ tiek parādīts **
SENSOR FAULT.

7, Problēmu novēršana

Neveiksmes iemesls šķīdums

Augsta izlāde

Temperatūra Bad vent stāvoklis, Elļas deficīts

utt. Pārbaudiet ventilācijas stāvokli un smērvielu

summa utt.

Temperatūra

Sensora kļūme Kabelis šķelts vai PT100 kļūme Pārbaudiet vadu un PT100

Augstspiediena spiediens ir pārāk augsts vai spiediens

sensora kļūme Pārbaudiet spiedienu un spiediena sensoru

Spiediena sensors

Nespēja kabelis šķelts, sensora kļūme vai

kabeļi savieno pretējā virzienā. Pārbaudiet elektroinstalāciju un spiediena raidītāju

Open Phase Power atvērta fāze vai slēdzis

neveiksme Pārbaudiet jaudu un kontaktorus

Pārslodze Pārāk zems spriegums, cauruļu bloķēšana, gultnes nodilums vai citas mehāniskas kļūdas vai nepareizs iestatījums
dati utt.

Pārbaudiet iestatītos datus, spriegumu, gultņus, caurules un citu mehānisko sistēmu.

Nesabalansētība Pašreizējais disbalanss, slēdzējs

bojājums vai motora iekšējā atvērta cilpa

Pārbaudiet strāvu, slēdzi un motoru

Nepareiza fāze

Secība Fāzes secība ir atgriezeniska vai atvērta

fāze Pārbaudiet vadu

Motora pārslodze

sākuma laikā sākuma laiks ir mazāks par
zvaigzne delta aizkaves laiks Atjaunot galvenā sākuma laiku, kas ir
garāks par zvaigzni
aizkavēt + 2 sekundes

Galvenais slēdzis bieži sakrājas. Avārijas apturēšanas poga ir
zaudējums vai kontrolieris tiek atiestatīts ar traucējumiem.
Pārbaudiet, vai kontaktora spole savieno ar RC snubber vai nē
Invertora komunikācija
Kļūda Nepareizs regulatora un invertora parametru komplekts;
Sakaru kabelis zaudējis Pārbaudiet iestatītos datus; Pārbaudiet
kabeli

8, Bloa vadība un tīkla komunikāciju

8.1 Bloka kontrole:

MAM6090 kontrolieris var strādāt bloķēšanas režīmā ar MAM sērijas
kompresoru (ar komunikācijas funkciju). 16 gab. Kompresori var
strādāt kopā tīklā ne vairāk kā. Bloķēšanas režīmu var iestatīt kā
VSD

-VSD, PF-PF vai VSD-PF. Kabeļa savienojums bloķēšanas režīma vadībai
ir tāds, kā norādīts zemāk Bloķēšanas režīmā tiek izmantoti 1,2
kontakti (RS485 terminālis).

Izvēlnē BLOCK PARAMETER SET, kas iestatīts kā VSD-VSD vai PF-PF,
meistars izvēlas kompresoru, lai tas darbotos saskaņā ar TOTAL RUN
TIME. Kompresors ar īsāku darba laiku tiek izvēlēts, lai sāktu, un
kompresors ar ilgāku darbības laiku tiek izvēlēts, lai apstādinātu ar
prioritāti.

Izvēlnē BLOKAS PARAMETRI SET, uzstādīts kā VSD-PF, pirmkārt, darbs ar
mezglu, citi kompresori darbojas atbilstoši TOTAL RUN TIME.

Kompresors ar īsāku darba laiku tiek izvēlēts, lai sāktu, gaisa
nepietiekamības gadījumā ieslēdzas nākošais kompresors ar īsāko
darba laiku utt., un kompresors ar ilgāku darbības laiku tiek
izvēlēts, lai apstādinātu ar prioritāti.

Kompresors ar COM ADD 0001 ir kapteinis, citi ir pakļauti. Jebkurš
MAM sērijas kompresors var tikt iestatīts kā kapteinis vai vergs.

8.1.1 Bloka kontroles komplekts:

8.1.2.1. Iestata kā meistars:

Iestatiet COM ADD uz USER PARAMTER uz 001

Atbilstoši lietotāja prasībām, iestatiet COM MODE, BLOKU NUMURU,
TURNS LAIKU, BLOKĒTU LOAD P, BLOCK UNLD P, BLOCK DELAY, BLOCK MODE.
Pēc iestatīšanas regulators ir jāizslēdz un jāuzstart, lai saglabātu
iestatījumu.

8.1.2.2. Iestata kā slave:

Kad MAM6090 kontrolieris kalpo kā vergs, ir nepieciešams iestatīt
COM MODE kā BLOKU, COM ADD var iestatīt no 2-16 secībā atkarībā no
kompresoru daudzuma. BLOCK STATUS iestatīts kā SLAVE.

8.1.2. Startēšanas un apturēšanas režīms:

Pārliecinieties, vai bloķēšanas kabeli ir pareizi savienoti, arī
pareizi ir iestatīts kompresora parametrs bloka režīmā. Aktivizēt
kapteini, kapteinis automātiski kontrolē kompresoru tīklā saskaņā ar
detektēto AIR P. Ja manuāli aptur kapteini, bloķēšanas vadība
vienlaicīgi apstājas, tādēļ kapteinis vairs nesūta komandu
kompresoriem tīklā.

8.2. Tīkla komunikācija

MAM6090 kontrolieris atbalsta MODBUS RTU protokolu, un to var
izmantot kā slave, kad tas tiek savienots ar citām iekārtām. Tas ir
03, 06, 16 MODBUS komandas atbalsts. Komunikācijas bodu ātrums:
9600BPS, 1 sākuma bits, 8 datu biti, 1 bloķēšanas bits un pat
paritāte. Par MODBUS reģistrācijas adresi, lūdzu, skatiet MODBUS
komunikācijas rokasgrāmatu.

9, invertora vadība

485 sakaru kontrole

RS485 ir viena rezerves ports, lai sazinātos ar invertoru. Lietotājs var sākt vai pārtraukt kontrolieris, izmantojot RS485, tas pārsūta izvades frekvenci, pamatojoties uz PID aprēķinu, uz pārveidotāju, izmantojot 485 portu. Tas ir, kā pielāgot invertera izejas frekvenci un realizēt pastāvīgu spiedienu un temperatūru. RS485 vadības pārveidotāja bojājumu ātrums tiek fiksēts kā 9600BPS. INVERTER SET in FACTORY PARAMETER var iestatīt dažādu invertora datu formātu. MOTOR INVERTER ir ieteicams iestatīt kā 0001, FAN INVERTER ir 0002.

Lai būtu savietojams ar citu pārveidotāju, iestatiet tādu elementu kā CURR (R) ADD, VOLT (R) ADD, FREQ (R) ADD, POWE (R) ADD, RUN (W) ADD, ERR STATE (R) ADD, FREQ (W), RESET (W) ADD. Dažādiem inverter, strāvas pastiprināšana, spriegums, frekvence, jauda ir atšķirīga. Uzrakstiet formulu katram parametram, lai pārsūtītu strāvas, sprieguma, frekvences, jaudas pārveidotāju uz viena ciparu datiem.

Salīdzinošais parametru ievads ir norādīts zemāk, lūdzu, izmantojiet piemēru Schneider 67, 71 invertoru.

Vienuma datu kopas skaidrojums

INVERTER

NAME 0ATV61 Iestatiet pārveidotāja nosaukumu

RUN (W)

ADD1 2135 Reversās startēšanas komandas atbilstīgā adrese 1

RUN VĒRTĪBA 0001 Šie dati ir invertora sākuma dati (lūdzu, skatiet paziņojumu

nodaļa invertora rokasgrāmatā par dažādiem invertoriem.)

RUN (W)

ADD2 2135 Reversās startēšanas komandas atbilstīgā adrese 2

RUN VĒRTĪBA 0001 Šie dati ir invertora sākuma dati (lūdzu, skatiet paziņojumu

nodaļa invertora rokasgrāmatā par dažādiem invertoriem.)

STOP (W)

ADD 2135 Invertora apturēšanas komandas atbilstīgā adrese

RUN VĒRTĪBA 0001 Šie dati ir invertora sākuma dati (lūdzu, skatiet paziņojumu

nodaļa invertora rokasgrāmatā par dažādiem invertoriem.)

RESET (W)

ADD 2135 Invertora atiestatīšanas komandas atbilstīgā adrese

RUN VĒRTĪBA 0001 Šie dati ir invertora sākuma dati (lūdzu, skatiet paziņojumu

nodaļa invertora rokasgrāmatā par dažādiem invertoriem.)

FREQ (W)

ADD 2136 Attiecīgā reģistra adrese invertora darba frekvencei avots

FREQ (R) =

REC * 0001 ÷ 0001 REC vērtība ir biežuma vērtība ar vienu zīmes aiz komata. Izmantojiet formulu, lai pārslēgtu uz atbilstošo vērtību, pamatojoties uz citu invertoru, un nosūtiet to uz invertoru.

Piemērs: 50Hz darbības frekvence, REC vērtība: 500

Inverteram ar rakstīšanas biežumu 2 decimāldaļās, formula: REC ** 0001 - 0010

Inverteram ar rakstīšanas biežumu 1 decimāls, formula: REC ** 0001æ 0001

Attiecībā uz frekvenci, kura maksimālā izejas frekvence ir atbilstoša ar 10000, formula: REC * 0020 ÷ 0001

VALSTS (R)

ADD 2135 Lasīšanas invertora darbības statusa adrese
RUN S = R UN
0001 = 0001 Pārbaudiet, vai pārveidotājs ir palaižis formulu (lūdzu, skatiet komunikācijas nodaļa invertora rokasgrāmatā)

COM FORMA

8N1-N Noregulējiet regulatora un invertora komunikācijas datu formātu. Šim iestatījumam jābūt saskaņā ar invertora saziņas formātu
8N1-N: 1.att bit, 8 datu biti, 1 bloķēšanas bits, nav paritātes bits
8N1-E: 1.att bit, 8 datu biti, 1 bloķēšanas bits, pat paritātes bits
8N1-O: 1 bits bits, 8 datu biti, 1 bloķēšanas bits, nepāra paritātes bits
8N2-N: 1.att bit, 8 datu biti, 2 stop bits, nav paritātes bits
Piezīme. Sazinieties ar invertoru, bodu ātrums ir fiksēts: 9600

FREQ (R)

ADD 0C82 Lasīšanas invertora frekvences adrese (skatiet invertora rokasgrāmatu)

FREQ (R) = REC * 0001 ÷ 0001 Aprēķināt inverter frekvences formulu. Kontrolieris nodos biežums līdz vienam ciparam.

VOLT (R)

ADD 0C88 Lasiet invertora sprieguma adresi

VOLT (R) = REC * 0001 ÷ 0001 Aprēķiniet invertora sprieguma formulu. Kontrolieris nodos spriegums līdz vienam decimālam

CURR (R)

ADD 0C84 Lasiet invertora pašreizējo adresi

CURR (R) = REC * 0001 ÷ 0001 Aprēķināt invertora pašreizējo formulu. Kontrolieris nodos

līdz vienai zīmei aiz komata

POWE (R)

ADD 0C8B Lasiet invertora barošanas adresi

ERR S = R UN

0000 ≠ 0000 Invertora ziņojums kļūdu formulu vai nē

ĀRKĀRTAS

ADD 2135 Atbilstošs papildinājums pārveidotāja avārijas apturēšanas komandai

RUN VĒRTĪBA 0001 Šie dati ir bez pārveidotāja pārtraukuma dati

(lūdzu, skatiet paziņojumu

nodaļa invertora rokasgrāmatā par dažādiem invertoriem.)

Pirmkārt, regulators nosūta 0 uz atbilstošo "STATE (R) ADD" reģistru, izmantojot pārveidotāju. Pēc kavēšanās kādu laiku nosūta 1 uz atbilstošo reģistru "RUN1 (W) ADD". Pēc vēl vienas kavēšanās, skan "RUN S" reģistrs un tiesnesis, vai pārveidotājs darbojas, pamatojoties uz noteikto formulu. Aprēķiniet izejas frekvenci, pamatojoties uz salīdzināt konstatēto spiedienu un iestatīto spiedienu un nosūtiet šo vērtību uz atbilstošo "FREQ (R) ADD" adresi, izmantojot formulas darbību.

Schneider invertora parametru komplekts:

1, CON | AD2-

| AD1- | ADD: 1

| EBr: 96

| EFO: 8N1

EEO: 15

CTL- | Fr1: ndb

| rln

| PST

| CHCF: IO

| CD1: ndb Flt- | PTC-

| rST- | rSF: C107