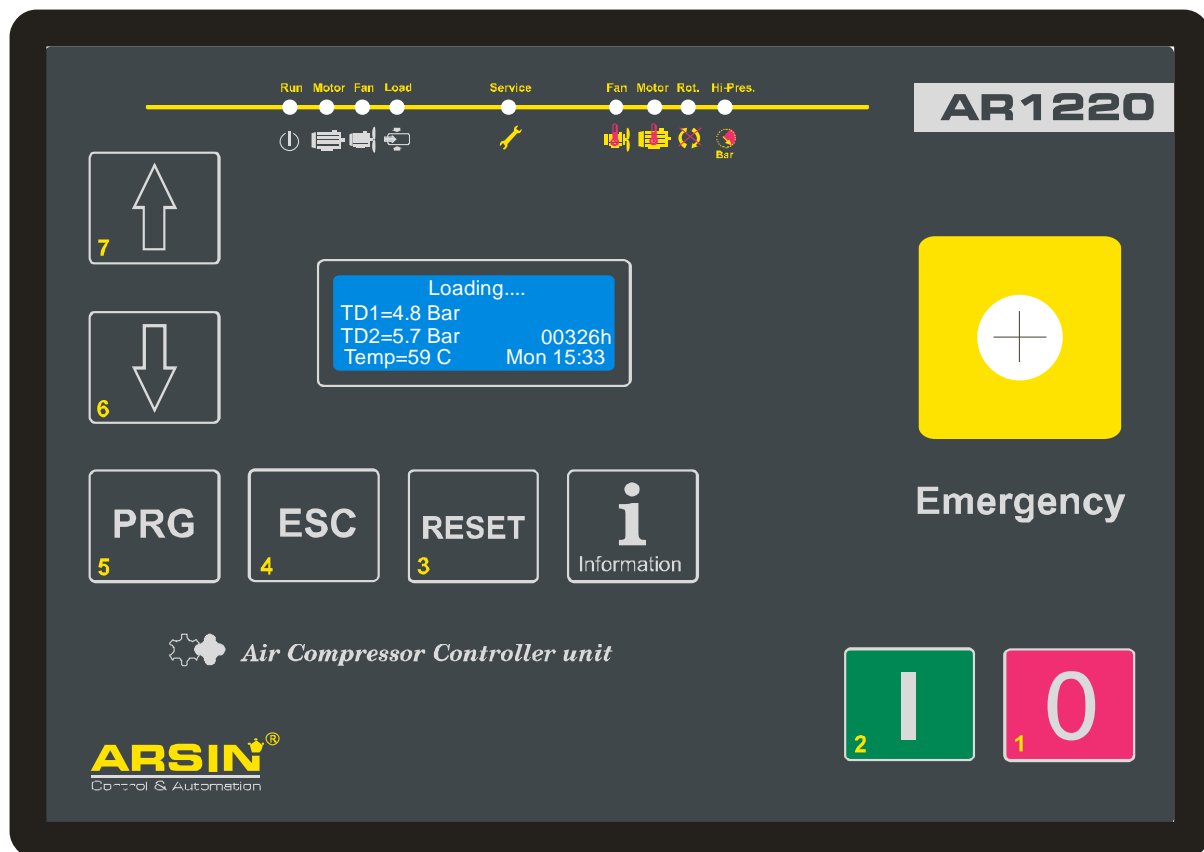


ARSIN AR1225

دستگاه کنترل کننده کمپرسور هوا



راهنمای استفاده

نرم افزار نسخه ۳,۰

مشخصات

کلی.....	
۳.....	
معرفی LEDها.....	
۴.....	
نمایشگر LCD.....	
۵.....	
صفحه کلید.....	
۶.....	
ورودی ها.....	
۸.....	
خروجی ها.....	
۹.....	
سنسور فشار.....	
۱۰.....	
حسگر دما.....	
۱۰.....	
پورت سریال.....	
۱۱.....	
برنامه ریزی.....	
۱۲.....	
مودهای عملکرد.....	
۲۲.....	
کالیبراسیون.....	
۲۳.....	
پارامترها.....	
۲۴.....	
نمایی از برد تغذیه.....	
۲۵.....	
اخطارها و رفع عیب.....	
۲۶.....	

سیستم AR1225 از دو قسمت اصلی تشکیل شده است:

- ۱- برد نمایش
- ۲- برد تغذیه

برد نمایش:

برد نمایش متشکل است از:

- ۴ عدد چراغ Led سبز رنگ برای نمایش حالت سیستم
- ۳ عدد چراغ Led قرمز رنگ برای نمایش اخطار
- ۱ عدد چراغ Led زرد رنگ برای نمایش زمان سرویس
- نمایشگر LCD ۴ خط با قابلیت نمایش ۲۰ حرف الفبا یا عدد، برای نمایش پارامترها و پیام ها
- ۷ کلید برای برنامه ریزی و عملکرد

برد تغذیه:

اجزاء تشکیل دهنده برد تغذیه عبارتند از:

- ورودی تغذیه مدار 180-250 Vac
- ۷ عدد رله خروجی برای فرامین کمپرسور
- خروجی ترایاک برای فرمان شیر برقی
- دو ورودی برای سنسور فشار (۴ تا ۲۰ میلی آمپر)
- یک ورودی برای سنسور دما (سنسور آی سی)
- دو ورودی برای سنسور دما (PTC)
- یک خروجی آنالوگ برای اینورتر
- یک رله خروجی برای اینورتر
- یک درگاه RS232 برای ارتباط با PC
- یک درگاه RS485 برای شبکه کردن کمپرسورها
- هفت ورودی دیجیتالی ایزوله (10-30 VAC)

مشخصات دیگر:

- ساعت کارکرد
- حافظه EEPROM برای ذخیره سازی پارامترهای کمپرسور
- زنگ اخطار

شرح وضعیت LED

جدول زیر کاربرد هر یک از چراغ های LED را شرح می دهد:

هنگامی که این چراغ در حالت روشن باشد دستگاه در وضعیت روشن و درغیر این صورت در وضعیت خاموش قرار دارد.	Stand-by _LED	
روشن بودن این چراغ نشانه آن است که موتور در حال کار است.	Motor on _ LED	
روشن بودن این چراغ نشانه آن است که فن در حال کار است.	Fan on _ LED	
روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که دستگاه در حالت تولید باد است.	Valve on _ LED	
خطای بی متال موتور اصلی	Motor fault _ LED	
خطای بی متال فن	Fan fault _LED	
خطای کنترل فاز	Rotation fault _LED	
چشمک زدن این چراغ نشان دهنده زمان سرویس است.	Service _ LED	
روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که کلید Start فعال است.	Start_ LED	
روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که کلید Stop فعال است.	Stop _ LED	
روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که کلید Reset فعال است.	Reset _ LED	
روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که کلید Escap فعال است.	Esc _ LED	
روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که کلید Enter فعال است.	Enter _ LED	
روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که کلید Up فعال است.	Up _ LED	
روشن بودن این چراغ نشان دهنده آن است که کلید Down فعال است.	Down_ LED	

نمایشگر LCD چهار خط در ۲۰ کاراکتر

عملکرد نمایشگر LCD دارای دو وضعیت می باشد:

۱- نمایش پیام در حالت برنامه ریزی

حالت برنامه ریزی از منو و زیر منو تشکیل شده است. برای وارد شدن به منوی اصلی، زمانی که دستگاه در حالت Stop یا Alarm قرار دارد، دکمه PRG را بفشارید. نشانه " << " موقعیت گزینه انتخاب شده را مشخص می نماید. با استفاده از دکمه های Up و Down می توانید در منو، به بالا و پایین حرکت نمایید.

۲- نمایش پیام در وضعیت کارکرد

در حالت عادی، خط اول وضعیت فعلی کمپرسور، و پیام اخطار ذخیره شده را نمایش می دهد. با فشردن کلید Up، ساعت های کارکرد دستگاه را نمایش داده می شود.

صفحه کلید

صفحه کلید دستگاه شامل ۸ کلید می باشد:

کلید اول: کلید START: این کلید برای شروع به کار کمپرسور هنگامی که در حال توقف می باشد استفاده می شود، همچنین این کلید در هنگام ورود پسورد عدد ۱ را وارد می کند.

کلید دوم: کلید STOP: این کلید برای توقف کمپرسور هنگامی که در حال کار می باشد استفاده می شود، همچنین این کلید در هنگام ورود پسورد عدد ۲ را وارد می کند.

کلید سوم: کلید RESET: برای خروج از حالت های خطا و همچنین برای وارد کردن عدد ۳ در حالت ورود پسورد کاربرد دارد.

کلید چهارم: کلید ESCAP: این کلید برای خروج از منو و زیر منوها استفاده می شود، همچنین در ورود پسورد عدد ۴ را وارد می کند.

کلید پنجم: کلید ENTER: برای وارد شدن به منو یا زیر منوها در حالت برنامه ریزی یا ورود اطلاعات به سیستم از این کلید استفاده می شود، همچنین در هنگام ورود پسورد عدد ۵ را وارد می کند.

کلید ششم: کلید UP : این کلید برای تغییر پارامتر و حرکت به سمت بالا در منوها در حالت برنامه ریزی استفاده می شود. همچنین این کلید عدد ۶ را در هنگام ورود پسورد وارد می کند.

کلید هفتم: کلید Down: این کلید برای تغییر پارامتر و همچنین حرکت به سمت پایین در منوها در حالت برنامه ریزی استفاده می شود. همچنین هنگام ورود پسورد عدد ۷ را وارد می کند.

کلید هشتم: کلید INFORMATION: این کلید کلیه اطلاعات مربوط به سیستم و ساعت های کارکرد سیستم را نمایش می دهد.

اطلاعات نمایش داده شده شامل موارد ذیل می باشد:

فشار بالا:08.0

فشار پایین:06.5

زمان کارکرد:

0001h

زمان زیر بار:

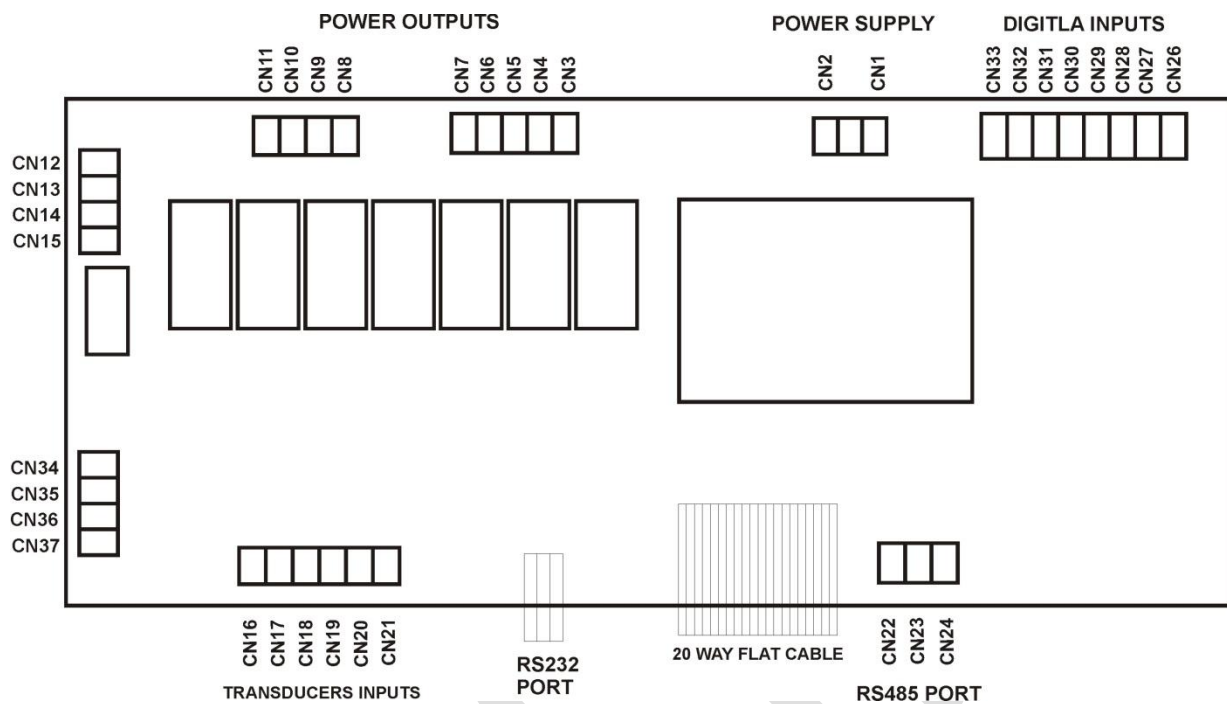
0000h

با گذشت چند ثانیه طول عمر فیلتر هوا، فیلتر روغن، روغن دستگاه و فیلتر سوپراتور نمایش داده می‌شود.

1500 h	سرویس فیلتر هوا:
1000 h	سرویس فیلتر روغن:
0600 h	سرویس روغن:
1500 h	سرویس سوپراتور:

ARCSIN

ورودی / خروجی



منبع تغذیه

شرح	برچسب	شماره بست	بست
منبع تغذیه 220VAC	220V	CN1	IX31
منبع تغذیه 220VAC	220V	CN2	IX31

خروجی‌ها

شرح	برچسب	شماره بست	بست
خروجی فرمان زمان برای موتور اصلی	NORM	CN4	OX52
خروجی فرمان ستاره زمان برای موتور اصلی	Y	CN5	OX52
خط فرمان مثلث Δ زمان برای موتور اصلی	Δ	CN6	OX52
خروجی فرمان FAN	FAN	CN7	OX52
خروجی فرمان تله آب گیر	CON	CN8	OX43
خروجی کمکی	AUX	CN9	OX43
فرمان وضعیت (در حالت عادی باز)	STO	CN10	OX43
فرمان وضعیت (در حالت عادی بسته)	STC	CN11	OX43

خروجی ترایاک

شرح	برچسب	شماره بست	بست
خروجی شیر برقی	TR1	CN3	OX52

خروجی های کنترل اینورتر

شرح	برچسب	شماره بست	بست
کنتاکتور باز برای خروجی اینورتر	ENB	CN12	OX41
کنتاکتور باز برای خروجی اینورتر	ENB	CN13	OX41
ولتاژ خروجی مرجع برای کنترل اینورتر (0-10V)	VOUT	CN14	OX41
ولتاژ خروجی مرجع برای کنترل اینورتر (زمین)	GND	CN15	OX41

ورودی های دیجیتالی

شرح	برچسب	شماره بست	بست
ترموسوییچ موتور	TSW	CN26	IX92
ورودی کلید کندور	PSW	CN27	IX92
اشکال در فن موتور	FAN	CN28	IX92
اشکال در موتور	MOTOR	CN29	IX92
توقف اضطراری	SOS	CN30	IX92
اشکال جهت دوران	ROT.	CN31	IX92
ورودی کنترل از راه دور	REMOTE	CN32	IX92
مشترک	COM	CN33	IX92

ورودی های سنسور فشار

شرح	برچسب	شماره بست	بست
تغذیه سنسور فشار شماره ۱ (12-18 V)	+12V	CN18	IX64
تغذیه سنسور فشار شماره ۱ (0V)	PR2	CN19	IX64
تغذیه سنسور فشار شماره ۲ (12-18 V)	+12V	CN20	IX64
تغذیه سنسور فشار شماره ۲ (0V)	PR1	CN21	IX64

ورودی های سنسور دما

شرح	برچسب	شماره بست	بست
تغذیه سنسور دما (8V)	+TM	CN16	IX64
ورودی سنسور دما	TEMP	CN17	IX64
ورودی سنسور دمای Pt100	PT100	CN34	IX42
ورودی سنسور دمای Pt100	PT100	CN35	IX42
ورودی سنسور گرمای موتور PT250	PT250	CN36	IX42
ورودی سنسور گرمای موتور PT250	PT250	CN37	IX42

درگاه‌های سریال

این سیستم برای اتصال به سیستم‌های دیگر دارای دو درگاه سریال است:

- درگاه سریال **RS232**

- درگاه سریال **RS485**

بوسیله درگاه RS232 دستگاه به کامپیوتر شخصی متصل می‌شود. بوسیله این ویژگی تمام پارامترهای سیستم قابل مشاهده می‌باشد و کنترل از راه کامپیوتر شخصی امکان پذیر می‌باشد.

- درگاه سریال **RS232**

با استفاده از این پورت می‌توان حداکثر ۳۲ عدد کمپرسور را به صورت شبکه مورد استفاده قرار داد.

مد برنامه ریزی

زمانی که دستگاه در حالت توقف یا اختار است، با فشردن کلید PRG حالت برنامه ریزی دستگاه فعال می‌شود.

مد برنامه ریزی
رمز عبور
(----)

برنامه ریزی به سه بخش تقسیم می‌شود.

تنظیمات کاربر
تنظیمات زمان نصب
تنظیمات کارخانه

هر کدام از این گزینه را می‌توان با حرکت به وسیله کلیدهای UP یا DOWN منو انتخاب کرد. برای دسترسی زیر منوها کلید ENTER را بفشارید. برای بازگشت از زیر منوها به منوی اصلی کلید ESC استفاده نمایید.

۱- تنظیمات کاربر

گزینه تنظیمات کاربر شامل هشت زیر منو می‌باشد:

مد عملکرد
تنظیمات فشار
نمایش خطاها
زمان سرویس
واحدها
ساعت و تاریخ
بوق
تغییر رمز عبور

۱-۱) مد عملکرد:

در این مد، حالت عملکرد کمپرسور را می توان برنامه ریزی کرد.
On/Off: تنظیم فشار باد خروجی به وسیله قطع و وصل شیر برقی.
Assist: تنظیم فشار باد خروجی بوسیله آنلودرهای تناسبی.
Hand: برای کنترل دستی کمپرسور.
Remote: تنظیم فشار خروجی بوسیله ورودی Remote.

به وسیله حرکت با کلیدهای Up یا Down گزینه ها قابل تغییرند.

On/Off	Mode
Assist	Mode
Hand	Mode
Remote	Mode

۲-۱) تنظیمات فشار

برای تنظیم، تغییر و یا کالیبره فشار مورد استفاده قرار می گیرد.
به وسیله فشردن کلید Enter نشانگر در کنار گزینه انتخاب شده، شروع به چشمک زدن می نماید. سپس با استفاده از کلیدهای Up, Down گزینه انتخاب شده قابل تغییر است.

حدفشارپایین
06.5 Bar
حدفشاربالا
08.0 Bar
تنظیم صفر سنسور ۱
0.0Bar
تنظیم صفر سنسور ۲
0.0Bar

```
#00      1393/8/10
High Temperature
#02 :    1393/8/9
Thermal Prob dis
#03:     1393/8/9
Thermal Prob dis

. .
. .
. .
. .
. .
```

۴-۱) زمان سرویس: با این گزینه می توان زمان تعمیرات و نگهداری را به ساعت برای هر کدام از قسمت های کمپرسور تنظیم کرد. این گزینه به شرح زیر است:

```
سرویس فیلتر هوا
0000
سرویس فیلتر روغن
0000
سرویس سپراتور
0000
سرویس روغن
0000
```

بعد از سرویس کمپرسور (ویا تعویض یکی از قطعات) با فشردن کلید PRG گزینه انتخاب شده و سپس بوسیله کلید reset می توان آن را صفر کرد. (زمان گیری مجدد).

```
سرویس فیلتر هوا
0000
سرویس فیلتر روغن
0000
سرویس سپراتور
0000
سرویس روغن
0000
```

۵-۱: واحدها:

این گزینه امکان انتخاب واحد دلخواه از پارامترهای کمپرسور را می‌دهد. برای واحد گرما می‌توان C یا F و برای فشار واحد psi یا bar را انتخاب کرد. به وسیله فشردن کلید prg این واحدها قابل تغییر هستند.

واحد فشار [Bar]
واحد دما [Celsius]

۶-۱: ساعت و تاریخ

امکان تنظیم تاریخ و ساعت را به کاربر می‌دهد.

تنظیمات ساعت
تنظیمات تاریخ

روز هفته	سه شنبه
دقیقه	58
ساعت	04

روز	10
ماه	00
سال	00

۷-۱: بوق:

بوق سیستم بوسیله این گزینه قابل تغییر به حالت خاموش یا روشن است.

بوق خاموش

بوق روشن

۱-۱: تغییر رمز

برای تغییر پسورد سیستم این گزینه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

رمز عبور جدید

(----)

پسورد می‌تواند عددی بین ۰ تا ۷۷۷۷ باشد.

۲- تنظیمات زمان نصب

این قسمت (نصب) دارای ۸ زیر منو است:

تنظیم زمان‌ها

تنظیمات فشار

تنظیمات دما

فاصله سرویس‌ها

تنظیمات سنسورها

برنامه هفتگی

سایر موارد

شبکه

۲-۱: تنظیم زمان‌ها:

این گزینه امکان تنظیم کلیه پارامترهای زمانی کمپرسور را به شما می‌دهد.

ستاره مثلث: زمان ستاره به مثلث موتور اصلی. [005s]

زمان استارت: [زمان شروع]: وقفه زمانی را برای روشن شدن کمپرسور تنظیم می‌کند. [002s]

زمان استپ: زمان توقف: وقفه زمانی را برای توقف کمپرسور تنظیم می‌کند. [5 Sec]

آبگیر روشن: زمان روشن بودن تله آب‌گیر. [5 Sec]

آبگیر خاموش: زمان خاموش بودن تله آب‌گیر. [15 min]

زمان انتظار: Stand by. [15 min]

شیربرقی: وقفه زمانی برای فعالسازی شیربرقی. [5 Sec]
 رله کمکی: این رله برای استفاده در کاربردهای متفاوت قابل اجرا است. [5 Sec]

ستاره مثلث:	005s
زمان استارت:	002s
زمان استپ:	015s
آبگیر روشن:	005s
آبگیر خاموش:	015m
زمان انتظار:	015m
شیر برقی:	005s
رله کمکی:	005s

۲-۲: تنظیمات فشار

برای تنظیم کردن پارامترهای مربوط به فشار این گزینه را استفاده نمایید.

فشار سپراتور: این گزینه مربوط به فشار سپراتور است. اگر ترانسیمتر دوم در دستگاه وجود داشته باشد، دستگاه فشار را برای شروع به کار موتور اصلی چک می کند. اگر این فشار پایین تر از فشار شروع به کار باشد، موتور اصلی شروع به کار خواهد کرد.

فشار سپراتور	02.0
تنظیم سنسور فشار	18.0

۲-۳: تنظیمات دما:

تمامی پارامترهای مربوط به دما به وسیله این گزینه تنظیم می شوند.

روشن شدن فن: تنظیم نمودن دمایی که فن موتور روشن شود.

خاموش شدن فن: تنظیم نمودن دمایی که فن موتور خاموش شود.

دمای خطا: تنظیم دمایی که اخطار درجه حرارت بالا باشد.

اصلاح دما: کالیبره کردن سنسورها.

روشن شدن فن:	055
خاموش شدن فن:	045
دمای خطا:	100
اصلاح دما:	00

۲-۴: فاصله سرویس ها:

زمان سرویس قطعات
سرویس فیلتر هوا: طول عمر فیلتر هوا به ساعت.
سرویس فیلتر روغن: طول عمر فیلتر روغن به ساعت.
سرویس سپراتور: مدت سرویس دستگاه به ساعت.
سرویس روغن: طول عمر برای سرویس فیلتر سپراتور.

سرویس فیلتر هوا:	1500 h
سرویس فیلتر روغن:	1000 h
سرویس سپراتور:	1500 h
سرویس روغن:	0600 h

۲-۵: تنظیمات سنسورها:

سنسور ۱:	فعال
سنسور ۲:	غیرفعال
سنسور دما:	PT1000

۲-۶: برنامه هفتگی:

این سیستم می تواند برنامه یک هفته را در خود ذخیره و در طی هفته آن را اجرا نماید.

روشن	دوشنبه	08:00
خاموش	دوشنبه	17:00
روشن	سه شنبه	08:00
خاموش	سه شنبه	17:00
روشن	چهارشنبه	08:00
خاموش	چهارشنبه	17:00
روشن	پنج شنبه	08:00
خاموش	پنج شنبه	17:00
-----		08:00
-----		17:00
روشن	شنبه	08:00
خاموش	شنبه	17:00
روشن	یک شنبه	08:00
خاموش	یک شنبه	17:00

برای مثال در صورتی که برنامه هفتگی فعال باشد، روز دوشنبه کمپرسور ساعت ۸:۰۰ صبح شروع به کار نموده و در ساعت ۱۷:۳۰ خاموش می شود.
روز جمعه دستگاه روشن نمی شود.

۲-۷: سایر موارد:

جهت چرخش: (خطای چرخش موتور): فعال یا غیر فعال نمودن خطای چرخش موتور.

خطای فن: فعال یا غیر فعال نمودن خطای بی متال فن.

سطح ولتاژ: برای فعال کردن حساسیت دستگاه به سطح ولتاژ ورودی بکار میرود

قطع اضطراری: فعال یا غیر فعال نمودن توقف اضطراری.

پرش سوئیچ: فعال یا غیر فعال نمودن سوئیچ حرارتی موتور.

بیمتال موتور: فعال یا غیر فعال نمودن خطای بی متال موتور.

TSW: این گزینه برای فعال کردن و غیر فعال کردن ورودی ترموسویچ موتور استفاده میشود

عملکرد فن: فعال یا غیر فعال نمودن فن .

خطای سرویس: در صورت فعال بودن این گزینه در صورت رسیدن زمان سرویس، دستگاه از کار می افتد و خطای زمان

سرویس می دهد، در غیر این صورت چراغ زرد رنگ سرویس چشمک خواهد زد.

سیکل هفتگی: فعال یا غیر فعال نمودن برنامه هفتگی.

تله آبگیر: فعال یا غیر فعال نمودن تله آبگیر.

استارت مجدد: اگر این گزینه فعال باشد در صورت روشن بودن دستگاه و رفتن برق به محض وصل مجدد برق دستگاه بطور اتوماتیک روشن می شود.

جهت چرخش = فعال
خطای فن = فعال
سطح ولتاژ = غیر فعال
قطع اضطراری = فعال
پرش سوئیچ = فعال
بیمتال موتور = فعال
TSW = فعال
عملکرد فن = فعال
خطای سرویس = غیر فعال
سیکل هفتگی = غیر فعال
تله آبگیر = فعال
استارت مجدد = غیر فعال

۲-۱: شبکه

در این نسخه از نرم افزار فعال نیست.

۳- تنظیمات کارخانه:

برای ویرایش این منو کاربر می بایست عدد " ۶۷۲۲ " را به عنوان پسورد وارد نماید.
قسمت منوی سازنده ۴ زیر منو دارد:

حداکثرها
ساعت کارکرد
تست کارخانه
تنظیمات پیش فرض

۳-۱: حد اکثرها:

حد بالای فشار:
10.0
فشار سیراتور:
01.0
حد بالای دما:
100
حد بالای سنسور ۲:
13.0

۳-۲: ساعت کارکرد:

برای اصلاح یا نمایش مدت ساعت کار این گزینه مورد استفاده قرار می گیرد.

زمان کارکرد:
000 h
زمان زیر بار:
0000 h

برای ایجاد تغییرات می توانید از کلیدهای Reset , Up, Down استفاده نمایید.

۳-۳: تست کارخانه:

تست چرخش موتور
صفر کردن ساعت کار

۳-۴: تنظیمات پیش فرض:

با انتخاب گزینه دستگاه به تنظیمات پیش فرض باز میگردد.

عملکرد

تمامی حالتها و اطلاعات راجع به دستگاه در نمایشگر LCD نمایش داده خواهد شد. در ابتدای خط در خط اول، وضعیت کمپرسور و طول عمر قطعات دستگاه را نمایش می دهد. حالت‌های موجود به شرح زیر می باشند:

آماده برای روشن شدن : بدین معنی است که کمپرسور متوقف و آماده استارت است.
در حال راه اندازی : بدین معنی است که کمپرسور در حال کار است.
در حال تولید باد : کمپرسور در حال بارگذاری است.
در حال خلاص : کمپرسور در حال خلاص است.
در انتظار کاهش فشار باد : کمپرسور در وضعیت stand by (منتظر کاهش فشار) است.
در حالت زمانگیری : کمپرسور در وضعیت زمان گیری است.

هنگامی که در وضعیت نرمال کلید UP را بفشارید پیام زیر نشان داده خواهد شد.

کل کارکرد : کل زمان کارکرد دستگاه.
کارکرد زیر بار : زمان زیربار بودن کمپرسور
کارکرد خلاص : زمان خلاص بودن کمپرسور
کارکرد سپراتور : طول عمر فیلتر کمپرسور را نشان می دهد.
کارکرد روغن : طول عمر روغن دستگاه را نشان می دهد.
کارکرد فیلتر روغن : طول عمر فیلتر روغن دستگاه را نشان می دهد.
کارکرد فیلتر هوا : طول عمر فیلتر هوای دستگاه را نشان می دهد.

در دومین و سومین خط فشار خروجی و فشار سپراتور دستگاه را نمایش می دهد.

فشار ۱ = ۴,۸ بار

فشار ۲ = ۴,۰ بار

سومین خط از سمت چپ درجه حرارت دستگاه را نمایش می دهد.

68 C = دما

سومین خط از سمت راست تاریخ و ساعت را نمایش می دهد.

09:35 دوشنبه

کالیبراسیون

برای کالیبره کردن فشار و دمای دستگاه می‌توان از روش زیر استفاده کرد.

__ برای کالیبره کردن دما در گزینه

اصلاح دما / تنظیمات دما / تنظیمات زمان نصب

می‌توان دمای نمایش داده شده توسط سنسور را اصلاح نمود.

__ برای کالیبره کردن فشار دستگاه دو پارامتر را می‌توان تنظیم نمود.

__ در صورتیکه در فشار ۰ دستگاه عددی غیر از صفر را نشان می‌دهد (خطای سنسور فشار) می‌توان با اصلاح پارامتر

اصلاح سنسور / تنظیمات فشار / تنظیمات کاربر

فشار دستگاه را تنظیم نمود.

در صورتیکه در فشار بالا (مثلاً ۸ بار) دستگاه فشار کمتر یا بیشتر را نشان می‌دهد.

می‌توان با اصلاح پارامتر

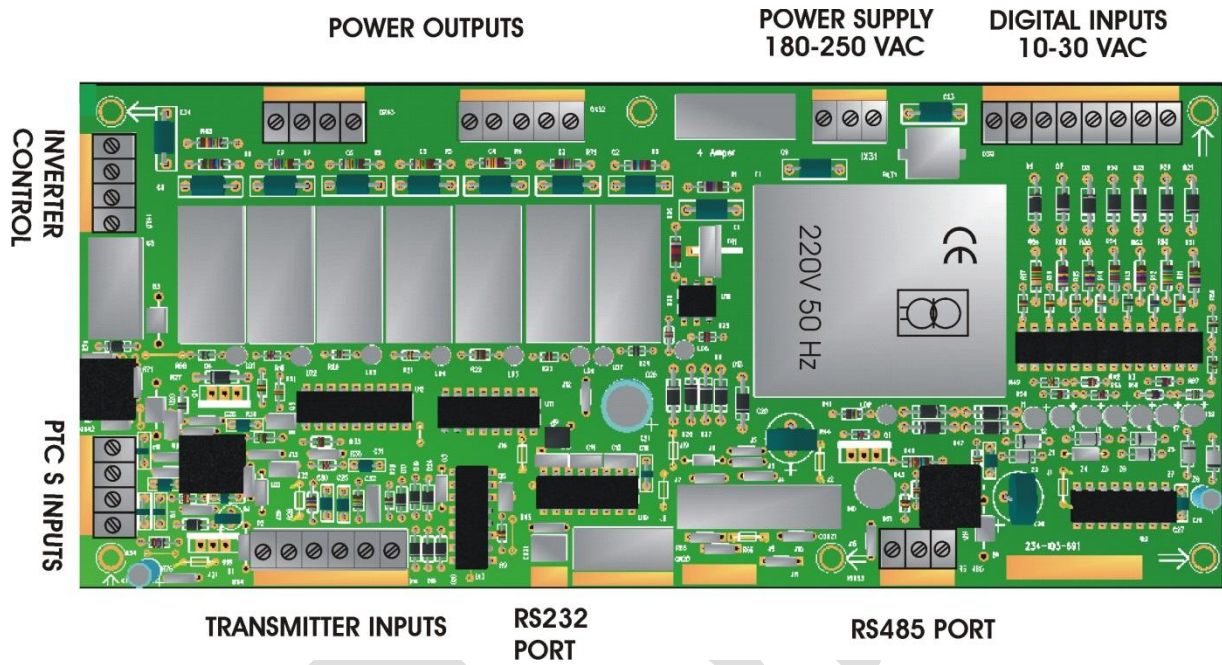
اصلاح سنسور فشار / تنظیمات فشار / تنظیمات زمان نصب

فشار دستگاه را تنظیم نمود.

پارامترها

پارامتر	واحد	مقدار پیش فرض	کمترین مقدار	بیشترین مقدار
حداکثر فشار	Bar/Psi	۱۳,۰	۱,۰	۲۰,۰
حداکثر دما	C / F	۱۰۰	۱۰	۱۲۰
وضوح صفحه Lcd	--	۱۰۰	۱	۱۹۰
زمان ستاره/مثلث	ثانیه	۵	۱	۶۰
زمان استارت	ثانیه	۵	۱	۶۰
زمان استپ	ثانیه	۵	۱	۱۱۰
زمان شیر برقی	ثانیه	۵	۱	۵۰
زمان روشن شدن تله آبیگر	ثانیه	۵	۱	۵۰
زمان خاموش شدن تله آبیگر	دقیقه	۱۵	۱	۵۰
زمان استن بای	دقیقه	۱۵	۱	۵۰
تنظیم فشار پایین	Bar/Psi	۱,۰	۲,۰	Pressure Reset – 0.5
تنظیم فشار بالا	Bar/Psi	۹,۰	۲۰,۰	Max. pressure
اصلاح سنسور فشار	Bar/Psi	۱۱۰	۴,۰	۵۰,۰
فشار سپراتور	Bar/Psi	۱,۰	۰,۵	۵,۰
فاصله سرویس فیلتر روغن	ساعت	۱۵۰۰	۱۰	۹۹۹۰
فاصله سرویس فیلتر سپراتور	ساعت	۱۵۰۰	۱۰	۹۹۹۰
فاصله سرویس فیلتر هوا	ساعت	۱۵۰۰	۱۰	۹۹۹۰
فاصله سرویس تعویض روغن	Hour	۱۵۰۰	۱۰	۹۹۹۰
تنظیم فن	C/F	۶۰C	۲۰	۱۰۰

نمایی از برد تغذیه



اخطارها و رفع عیب

عواملی که باعث اعلام خطا و متوقف شدن عملکرد کمپرسور می شوند، عبارتند از:

اخطارها در خط اول نمایشگر LCD نشان داده می شوند.

علت خطا	خطا
دمای دستگاه بیشتر از حد تعیین شده است.	خطای دما بالا: دمای دستگاه بیشتر از حد تعیین شده است.
برق تغذیه ورودی کمتر از ۱۷۵ VAC می باشد.	خطای ولتاژ ورودی: ولتاژ ورودی منبع تغذیه ضعیف است.
دمای داخلی موتور اصلی بالا است.	خطای ترمیستور موتور: خطای ترمیستور داخلی موتور اصلی.
دمای داخلی موتور اصلی بالا است.	خطای ترموسوییچ موتور: خطای ترموسوییچ داخلی موتور اصلی.
یک یا هر دو سیم سنسور دما قطع می باشد.	قطع بودن سنسور دما: خطای قطع سیم سنسور دما.
	قطع بودن سنسور فشار ۱: سنسور دمای فشار شماره ۱ قطع می باشد.
	قطع بودن سنسور فشار ۲: سنسور دمای فشار شماره ۲ قطع می باشد.
توالی سه فاز ورودی اشتباه است یا یکی از فازها وجود ندارد.	خطای کنترل فاز: خطای چرخش موتور اصلی.
جریان اضافی از موتور اصلی عبور کرده است.	خطای بیمتال فن: خطای نقص بی متال موتور اصلی.
جریان اضافی از موتور فن عبور کرده است.	خطای بیمتال موتور: خطای نقص بی متال موتور فن.
	خطای کلید قارچی: کلید قطع اضطراری زده شده است.
فشار مخزن از حد مجاز بالاتر است.	خطای فشار بالا: کلید فشار بالا (کندور) عمل کرده است.
زمان تعویض فیلتر روغن فرا رسیده است.	خطای زمان سرویس روغن: خطای اعلام زمان سرویس فیلتر روغن.
زمان تعویض فیلتر هوا فرارسیده است.	خطای زمان سرویس فیلتر هوا: خطای اعلام زمان سرویس برای فیلتر هوا.
زمان تعویض فیلتر سپراتور فرارسیده است.	خطای زمان سرویس فیلتر سپراتور: خطای اعلام زمان سرویس فیلتر سپراتور.
زمان تعویض روغن فرارسیده است.	خطای زمان سرویس تعویض روغن: خطای اعلام زمان سرویس روغن.

ARCSIN