



# PARS CONTROL **PISHRO**

کنترل کننده‌های برنامه پذیر  
(PLC)

# PARS CONTROL PISHRO



[www.parscontrol.ir](http://www.parscontrol.ir)



# معرفی شرکت مهندسی پارس کنترل پیشرو

شرکت پارس کنترل پیشرو با هدف بومی سازی فناوری در سیستم های اتوماسیون صنعتی و کنترل و ابزار دقیق تأسیس گردید. فعالیت شرکت در حوزه طراحی و برنامه نویسی تابلوهای کنترلی و مانیتورینگ آغاز شد و به تدریج به ظهور توانمندی شرکت در طراحی و پیاده سازی جامع سیستم های پیشرفته نظیر PLC, DCS, ESD, FGS و PDCS زیر ساخت فعالیت خود را گسترش داد. امروز شرکت پارس کنترل پیشرو به پشتوانه سابقه درخشان در بیش از صدها پروژه ی طراحی، ساخت و ارائه خدمات مهندسی در زمینه ی تابلو های کنترلی تصمیم به بومی سازی دانش ساخت کنترل کننده های برنامه پذیر گرفت. در این راستا بعد از طی کردن فرآیند تحقیق و توسعه و ساخت پیش نمونه های متعدد موفق به ساخت PLC مبتنی بر دانش بومی گردید.

## کنترل کننده های منطقی قابل برنامه ریزی

کنترل کننده های منطقی قابل برنامه ریزی پارس کنترل پیشرو با قابلیت اطمینان بالا جهت استفاده عمومی در صنایع مختلف خصوصاً در کنترل سیستم های کمپرسوری طراحی شده است. در این کنترل کننده ورودی/خروجی های دیجیتال و آنالوگ و دو پورت RS232 و RS485 تعبیه شده است. این محصول مفهوم کنترلی جدیدی را در عملکرد، کاهش هزینه و سهولت در استفاده ارائه می نماید. این سری از کنترل کننده ها امکان پشتیبانی تا 48 ورودی/خروجی دیجیتال، 12 ورودی آنالوگ را دارد.

این شرکت همچنین برای ارتباط با این کنترل کننده اقدام به طراحی HMI نیز نموده است تا بتوان کمیت های فیزیکی مانند دما، فشار و دبی را توسط PLC دریافت کرده و در HMI نمایش دهد و همچنین بتوانیم هر نوع نقطه تنظیم را از طریق HMI در PLC وارد نماییم.

در کنار این دو محصول در آینده نیز یک پنل اپراتوری به عنوان ALL-IN-ONE در دست طراحی می باشد.





65\*90\*36 mm  
99\*57 mm سایز نصب:

### PCP-FX3G-16M

- 8DI/8DO
- RS485, 1 RS232 1
- پالس خروجی سرعت بالا تا 10KHz
- شمارشگر سرعت بالا



130\*90\*36mm  
99\*122 mm سایز نصب:

### PCP-FX3G-24M

### PCP-FX3G-32M

- PCP-FX3G-24M : 12DI/12DO, 6AD
- PCP-FX3G-32M : 16DI/16DO, 2AD
- RS485, 1 RS232 1
- پالس خروجی سرعت بالا تا 10KHz
- شمارشگر سرعت بالا



200\*90\*36mm  
192\*99mm

### PCP-FX3G-34M

### PCP-FX3G-48M

- PCP-FX3G-34M 18DI/16DO, 12AD
- PCP-FX3G-48M 24DI/24DO, 8AD
- RS485, 1 RS232 1
- پالس خروجی سرعت بالا تا 10KHz
- شمارشگر سرعت بالا



#### ALL IN ONE (PLC+HMI)

| ALL IN ONE (PLC+HMI) |                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                     |                 |                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| مدل                  | PCP3G-43FH                                                                                                                           | PCP3G-50FH   | PCP3G-70FH/HD                                                                                                                       | PCP3G-70KFH     | PCP3G-100FH     |
| ابعاد                | 134*102*34 mm                                                                                                                        | 151*96*36 mm | 200*146*36 mm                                                                                                                       | 226*163*35.6 mm | 275*194*35.6 mm |
| قطع بیرونی           | 120*94 mm                                                                                                                            | 143*86 mm    | 192*138 mm                                                                                                                          | 217*154 mm      | 262*180 mm      |
| توان مصرفی           | وات 4-6                                                                                                                              | وات 5-7      | وات 6-7                                                                                                                             | وات 6-7         | وات 6-8         |
| ویژگی ها             | صفحه لمسی مقاومی 60 هزار رنگ که از قابلیت نمایش به صورت portrait پشتیبانی می کند                                                     |              |                                                                                                                                     |                 |                 |
| نوع                  | 4.3" TFT                                                                                                                             | 5" TFT       | 7.0 "TFT                                                                                                                            | 7.0 " TFT       | 10.1" TFT       |
| ابعاد صفحه نمایش     | 97*56 mm                                                                                                                             | 108*65 mm    | 154*87 mm                                                                                                                           | 154*87 mm       | 222*125 mm      |
| رزولوشن              | 480*272                                                                                                                              | 800*480      | 800*480                                                                                                                             | 800*480         | 1024*600        |
| RAM                  | 64 MB                                                                                                                                |              |                                                                                                                                     |                 |                 |
| ROM                  | NOR Flash 8MB                                                                                                                        |              | NOR Flash 16 MB                                                                                                                     |                 |                 |
| CPU                  | پردازنده 32 بیتی 408 مگاهرتزی                                                                                                        |              |                                                                                                                                     |                 |                 |
| COM Ports            | Type C                                                                                                                               |              |                                                                                                                                     | Type-B          |                 |
| PLC                  |                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                     |                 |                 |
| I/O Level            | Input: Passive NPN, public terminal isolatedTransistor output: low level NPN, COM connect to negativeRelay Output: Normally open dry |              |                                                                                                                                     |                 |                 |
| DO type and load     | MT:2A/point, 4A/4 point COM, 5A/12 point COM<br>MR:2A/point, 5A/12 point COM                                                         |              | MT: 2A/point, 4A/4 points COM; MT:0.5A/point, 08 A/4 points COM, 1.6/8 points COM<br>MR:2A/point, 4A/4 points COM, 5A/12 points COM |                 |                 |
| COM Port             | 1*Type -C, 1* RS232, 1*RS485                                                                                                         |              | 1*mini-USB, 1* RS232, 1*RS485                                                                                                       |                 |                 |

| مدل              | MT6037i/iQ                                            | MT6043i/iQ    | MT6050i/iQ   | MT6070i/iQ       | MT6150i/iQ    | MT60150i/iQ   |
|------------------|-------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|
| نوع              | 3.5" TFT LCD                                          | 4.3" TFT LCD  | 5.0" TFT LCD | 7.0" TFT LCD     | 10.1" TFT LCD | 15.0" TFT LCD |
| ابعاد            | 88*88*25 mm                                           | 134*102*32 mm | 151*96*36 mm | 210*146*36 mm    | 275*194*36 mm | 366*300*40 mm |
| رزولوشن          | 240*320                                               | 272*480       | 480*800      | 600*480/1024*800 | 600*1024      | 768*1024      |
| قطع بیرونی       | 72*72 mm                                              | 120*94 mm     | 143*86 mm    | 192*138 mm       | 262*180 mm    | 366*280 mm    |
| صفحه نمایش       | 73*56 mm                                              | 97*56 mm      | 108*65 mm    | 154*87 mm        | 222*125 mm    | 305*229 mm    |
| توان مصرفی       | 100mA/24V                                             | 150mA/24V     | 150mA/24V    | 200mA/24V        | 280mA/24 V    | 500mA/24V     |
| توان             | 12/24 VDC +/- 10% < 150 mA@24Vdc                      |               |              |                  |               |               |
| RAM              | 64 MB                                                 |               |              |                  |               |               |
| CPU              | 32bit CPU 408MHZ                                      |               |              |                  |               |               |
| ROM              | NOR Flash 16MB (System area) + SD NAND 128MB (D disk) |               |              |                  |               |               |
| COM Port         | RS232, RS485, Network port                            |               |              |                  |               |               |
| رنگ              | 65536 True Color                                      |               |              |                  |               |               |
| نور پس زمینه     | LED                                                   |               |              |                  |               |               |
| عمر نور پس زمینه | 60000 ساعت                                            |               |              |                  |               |               |
| سطح درجه حفاظت   | IP65 (Front Panel)                                    |               |              |                  |               |               |

# راه های ارتباطی



021-88642080-2



info@parscontrol.ir



www.parscontrol.ir

PARS CONTROL PISHRO EPC CONTRACTOR

