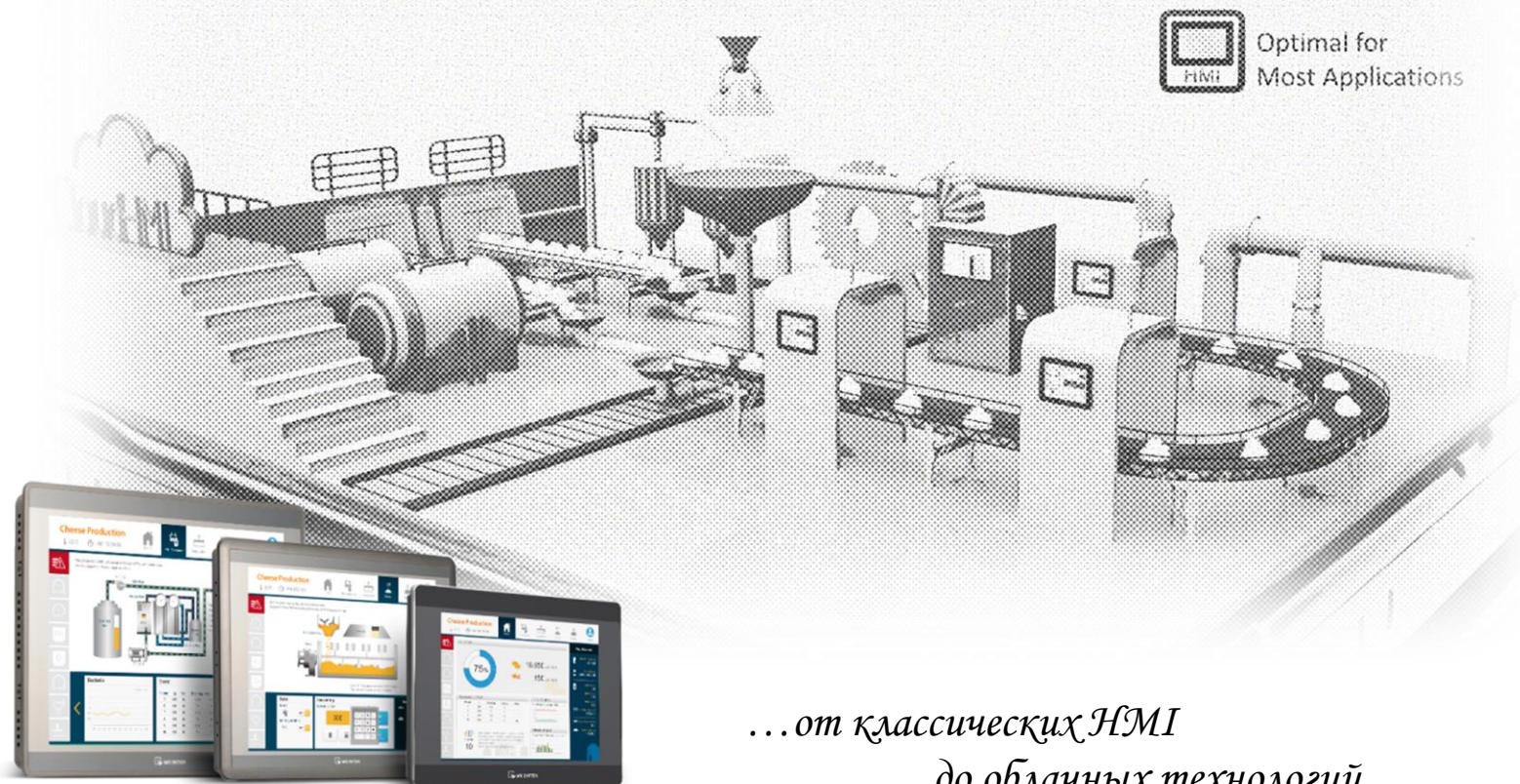


панели оператора

 Optimal for
Most Applications



*...от классических HMI
до облачных технологий...*

1995 год – основание Weintek Labs.Inc.

2003 год – открытие R&D (Центра исследований и разработок)

2009 год – выпуск первой панели с экраном 16:9

2013 год – начало выпуска iE серии

2016 год – разработка и выпуск cMT/cMTx





Taiwan



Shenzhen



Suzhou

Как производитель HMI мирового класса, Weintek в своих разработках и производстве стремится к профессионализму, совершенству и высочайшему качеству. Контроль на всех этапах производства.



Компоненты

Тестирование компонентов/LCD матриц
Контроль сенсорных панелей/Overlay тест /
испытание производительности



Производство

Контроль производственных линий/модернизация



Продукция

Испытания при высоких температурах/на внешний вид
Виброиспытания/проверка связи и интерфейсов
/проверка работы сенсора



Упаковка и хранение

Контроль качества упаковки / условий хранения

Weintek применяет систему управления качеством *ISO9001* в производственном процессе и соответствует международным стандартам: *UL, CE и RoHS*



iE / XE / iP серии

- TFT дисплей
- 16 млн. цветов
- 32-бит RISC процессор 600 МГц
- 4х проводный резистивный сенсор
- RAM/Flash – 128/128 Мб
- USB 2.0
- LAN 10/100 Base-T
- COM: RS232, RS485

iE

4,3"
480x272



MT8051iE
MT8053iE

7"
800x480



MT8070iE
MT8071iE

10"
1024x600



MT8102iE

XE

9,7"
1024x768



MT8090XE

12,1"
1024x768



MT8121XE3

- TFT / IPS дисплей
- 16 млн. цветов
- 32-бит RISC процессор 1 ГГц
- 4х проводный резистивный сенсор
- RAM/Flash – 512~256/256 Мб
- USB 2.0
- LAN 10/100 Base-T
- COM: RS232, RS485

- TFT дисплей
- 16 млн. цветов
- 32-бит RISC процессор 600 МГц
- 4х проводный резистивный сенсор
- RAM/Flash – 128/128 Мб
- USB 2.0
- LAN 10/100 Base-T
- COM: RS232, RS485

4,3"
480x272



MT8051iP

7"
800x480



MT8072iP

10,1"
1024x600

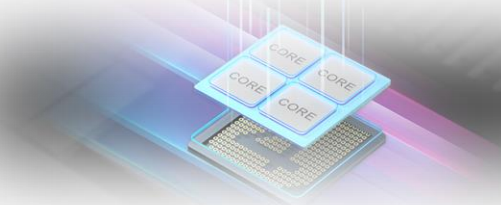


MT8102iP

iP

сMTx серия

- **Новый процессор:** совершенствование вычислительной мощности



- **Емкостный сенсорный экран:** позволяет выполнять операции с помощью интуитивных жестов (для сMT3152X / сMT3162X)

- **Технология WebView + Обновленный веб-интерфейс Web 2.0**



- **сMT архитектура:** многоэкранный режим и удаленный мониторинг



- **IIoT протоколы:** MQTT и OPC UA, а также соединение с базой данных SQL.

- **HMI + CODESYS:** прямое управление модулями ввода/вывод

сMTx серия

Линейка “базовых” моделей

сMT1106X



10,1" TFT 1204x600

- 32-бит 4-х ядерный RISC процессор 1,6 ГГц
- 16 млн. цветов
- Flash/RAM: 4 Гб / 1 Гб
- 2xCOM: RS232, RS485; 1xLAN Ethernet;
- WiFi (опционально, модуль M02)

сMTx серия

Линейка “стандартных” моделей

сMT2078X



7" TFT 800x480

сMT2108X2



10,1" TFT 1024x600

сMT2158X



15" VA 1024x768

сMT2166X



15,6" IPS 1920x1080

- 32-бит 4-х ядерный RISC процессор 1,6 ГГц
- 16 млн. цветов
- Flash/RAM: 4 Гб / 1 Гб
- 2xCOM: RS232, RS485; **2xLAN Ethernet;**
- Поддержка USB Audio (сMT2158X, сMT3161X)

сMTx серия

Линейка “продвинутых” моделей

сMT3072X2/3072XH2



7" TFT 800x480
IPS 1024x600

сMT3072XHT



7" TFT 1024x600
Алюминиевый корпус
-20° ~ +55° C

сMT3092X



9,7" TFT 1024x768

сMT3102X



10,1" TFT 1024x600

сMT3108XH



10,1" IPS 1920x1080

- 32-бит 4-х ядерный RISC процессор 1,6 ГГц
- 16 млн. цветов
- Flash/RAM: 4 Гб / 1 Гб
- 2x LAN, COM: RS232, RS485
- **Поддержка CAN шины**

сMT3152X/сMT3162X



15" TFT / IPS
1024x768 / 1920x1080

Сертификат РМРС на панели сMTx серии





Utility Manager



EasyDiagnoser



EasyPrinter



EasySimulator



VNC



EasyConverter

и многие другие

EasyAccess 2.0

Мы хотим подключиться к панели оператора



Обращение в облако EA 2.0



Связь

Облако связывает нас с панелью



Обращение в облако EA 2.0



SSL шифрование



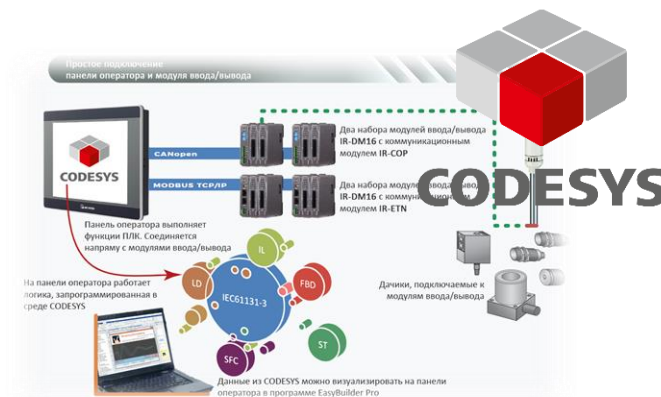
Управление доступом пользователей



Без выделенного IP



Управление ПЛК через HMI



HMI + CODESYS = PLC

Простое подключение
панели оператора и модуля ввода/вывода



ПЛК сMT и I/O iR серии

cMT-CTRL01



- 32-бит 2-х ядерный RISC процессор 1ГГц
- Flash/RAM: 4 Гб / 512 Мб
- 2x LAN Ethernet, COM: RS232, RS485
- Поддержка протоколов Modbus TCP/IP, EtherCAT
- -10° - 50° C
- ПО CODESYS (предустановлен)

iR-ETN40R



iR-ECAT



iR-COP



iR-ETN



- Modbus TCP, Ethernet/IP
- 16 DO (реле) / 24 DI
- Макс. I/O: DI – 248, DO – 128, AIO – 64
- -10° - 60° C
- EtherCAT (Slave)
- CANopen
- Modbus TCP, Ethernet/IP
- Макс. I/O: DI – 256, DO – 128, AIO – 64
- 0° - 55° C

ПЛК сMT и I/O iR серии

Дискретные



- iR-DI16-K – 16 DI
- iR-DM16-P – 8 DI, 8 DO
- iR-DM16-N – 8 DI, 8 DO
- iR-DQ16-P – 16 DO
- iR-DQ16-N – 16 DO
- iR-DQ8-R – 8 DO

Аналоговые



- iR-AI04-VI – 4 AI
- iR-AM06-VI – 4 AI, 2 AO
- iR-AQ04-VI – 4 AO

Температурный



- iR-AI04-TR – 4 AI (RTD, TC)

Управление движением



- iR-PU01-P



WECON TECHNOLOGY CO.,

WECON Technology





панели оператора



ПЛК и I/O модули



сервоприводы и моторы



частотные преобразователи

PI3000i Series

Модели:

- Диагональ - **7"** и **10,2"**
- ЦП: **CORTEX A7 528МГц CPU**
- Память: **128Мб FLASH, 128Мб DDII RAM**
- Разрешение: **800×480 TFT LCD 16** млн. цветов
- Интерфейсы: **RS232,RS485/RS422, Ethernet*, CAN****
- Рабочая температура: **-10~55°C**

Программное обеспечение:

- Бесплатное - **PIStudio**



PI3000ie Series

Модели:

- Диагональ: **3,5", 4,3", 7", 10,2"**
- ЦП: **CORTEX A35 1.2ГГц CPU**
- Память: **128Мб FLASH, 64Мб DDII RAM**
- Разрешение: **800×480/1024×600 TFT LCD 16** млн. цветов
- Интерфейсы: **RS232/RS485/RS422(2 in 1), Ethernet***
- Рабочая температура: **-10~55°C**

Программное обеспечение:

- Бесплатное - **PIStudio**



PI3000ig Series

Модели:

- Диагональ: **7", 10,2"**
- ЦП: **CORTEX A35 1.2ГГц CPU**
- Память: **128Мб FLASH, 128Мб DDII RAM**
- Разрешение: **800×480/1024×600 TFT LCD 16** млн. цветов
- Интерфейсы: **RS232, RS485/RS422(2 in 1), Ethernet***
- Рабочая температура: **-10~55°C**
- Опционально: **4G, WiFi**

Программное обеспечение:

- Бесплатное - **PIStudio**



PI8000ig Series

Модели:

- **PI8150ig (15")**
- ЦП: **Cortex A35 1.2ГГц CPU**
- Память: **4Гб FLASH, DDRIII 512Мб**
- Разрешение: **1920*1080 TFT LCD 260 000** цветов
- Интерфейсы: **RS232, RS485/RS422(2 in 1), RS485, Ethernet**
- Рабочая температура: **-10~60°C**

Программное обеспечение:

- Поддержка мобильного приложения, облачного мониторинга, нескольких пользователей и шифрование связи
- Бесплатное - **PIStudio**



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



ПЛК

LX3V, LX3VP, LX5S, LX5V

RS485 (PI/LEVI HMI),

Modbus RTU,

Modbus ASCII

COM1 / COM2

питание и каналы ввода/вывода

BD board
interface

4 channels

2 channels

Подключение
I/O модулей

Вкл/выкл

Micro USB

COM

RS422 (PI/LEVI HMI),

загрузка, выгрузка, мониторинг

ПЛК

LX3V, LX3VP, LX5S, LX5V

LX5V-1412MT-AN

a

b

c

d

e

a. Серия ПЛК : LX3V, LX3VP, LX5V, LX5S**b. Количество I/O: 0806, 1208, 1412, 1616, 2416, 2424, 3624****c. Тип вых. сигнала : T : Транзисторный****R : Релейный****R2H : смешанный (T & R)****T4H : транзисторный, 4 импульсных вывода****d. Тип питания : A : AC 85~265V****D : DC 24V****e. Ethernet : N – Ethernet порт**

- Процессор ARM Cortex
- Время цикла 0,01 – 0,08 мкс
- Память программы – от 16Кб до 512Кб
- Порты: COM, LAN

Бесплатная среда программирования **PLC Wecon Editor**

ПЛК

LX3V, LX3VP, LX5S, LX5V

Функции/Серия	5V	5S	3V / 3VP
Рабочий режим	Циклическое сканирование / Прерывание		
Питание	A : AC 220В ; D : DC 24В		
Тип выходов	<u>MT</u> : транзистор	<u>MT</u> : транзистор ; <u>MR</u> : Реле <u>R2H</u> : микс	<u>MT</u> : транзистор ; <u>MR</u> : Реле
Количество I/O	1212 ; 1412 ; 1616 ; 2416 ; 2424 ; 3624	0806 ; 1208 ; 1212 ; 1412 ; 1616 ; 2416 ; 2424 ; 3624	0806 ; 1208 ; 1212 ; 1412 ; 1616 ; 2416 ; 2424 ; 3624
Среда программирования	Wecon PLC Editor 2		Wecon PLC Editor
Время цикла	0.01-0.03μs	0.03-0.08μs	0.06μs
Объем памяти	512 Kб		16 Kб / 64 Kб
Импульсный вывод	≤1412MT и меньше - 4*200 кГц ≥1616MT и больше - 8*200 кГц	MT/MR2H : 2* 200 кГц ; MT4H : 4* 200 кГц	MT/2H:2*100 кГц или 4H:4*100 кГц, один: 200 кГц
Счетчик	100 каналов		21 канал
Таймер прерывания	100 каналов, 0.1 мс		95 каналов

ПЛК

LX3V, LX3VP, LX5S, LX5V

Функции/Серия	5V	5S	3V / 3VP
Коммуникация	COM1 : RS422, RS485; COM2 : RS485	1208 и меньше : COM1: RS422; COM2: RS485; 1212 и больше : COM1: RS422, RS485; COM2: RS485	1208 и меньше : COM1 : RS422 ; COM2 : RS485 ; 1212 и больше : COM1 : RS422, RS485 ; COM2 : RS485
Поддержка BD плат	есть	есть	есть
Ethernet порт	Встроенный (модификация – N), BD платы		BD платы
Модули расширения	Есть, только для моделей 1212 и выше		Есть, только для моделей 1212 и выше
Electronic CAM	√	√	N/A
S-type CAM	√	√	N/A
E-Gear	√	√	N/A
N : N коммуникация	√	√	N/A / √
Линейная интерполяция	√	√	N/A
Круговая интерполяция	√	√	N/A

Ввод/вывод

модули и платы

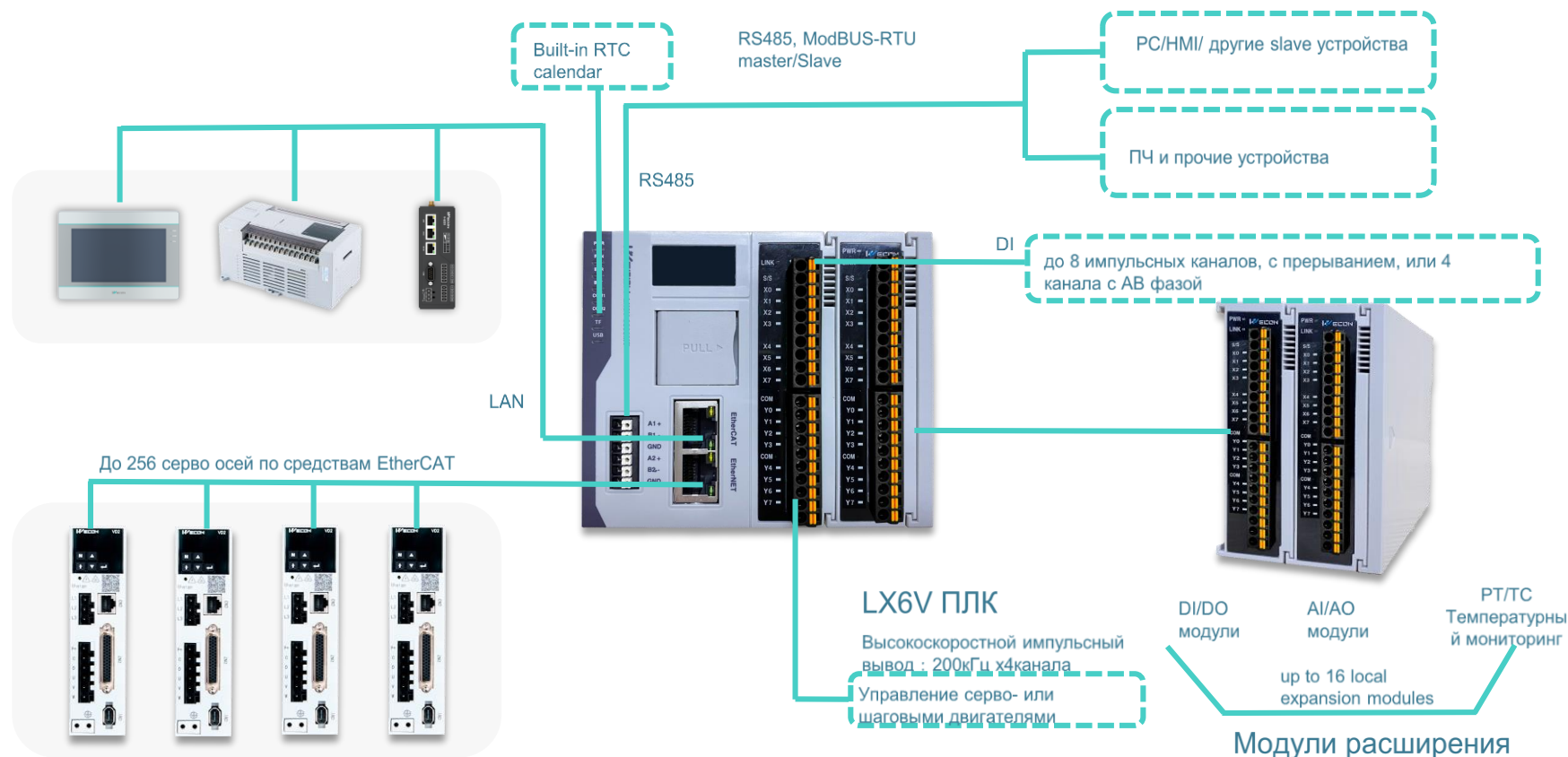


- LX3V-2ADI2DAI-BD - 2 AI, 2 AO (4-20mA);
- LX3V-4ADI-BD - 4 AI (4-20 mA);
- LX3V-4ADV-BD - 4 AI (-10-10 B);
- LX3V-2ADV-BD - 2 AI (-10-10 B);
- LX3V-2ADI-BD - 2 AI (4-20mA);
- LX3V-2DAI-BD - 2 AO (4-20 mA);
- LX3V-2DAV-BD - 2 AO (-10-10 B);
- LX3V-2TC-BD - 2 TC (K, J);
- LX3V-2TC2DAI-BD - 2 TC (K, J), 2 AI (4-20 mA);
- LX3V-2RS485-BD - 2 порта RS485;
- LX3VP-ETH-BD - интерфейс Ethernet;
- LX3V-2ADV2DAV-BD - 2 AI, 2 AO (-10-10 B);
- LX3V-2PT-BD - 2 RTD;
- LX3V-2PT2ADV-BD - 2 RTD, 2 AI (-10-10 B);
- LX3V-2PT2DAV-BD - 2 RTD, 2 AO (-10-10 B);
- **LX5V-... - в разработке**



Модули измерения веса	LX3V-1WT
	LX3V-1WT-L
	LX3V-2WT
	LX3V-2WT-L
Аналоговые модули	LX3V-4AD (4AI: mA, B)
	LX3V-4DA (4AO: mA, B)
Высокоскоростные импульсные модули вывода	LX3V-4PGA (4x 200 кГц)
	LX3V-4PGB (4x 200 кГц)
Температурные модули	LX3V-4TC (K, J)
	LX3V-4LTC(K, J)
	LX3V-8ITC (K,J,T,E,N,B,R,S)
	LX3V-4PT
Дискретные модули ввода/вывода	LX3V-8EYR (8DO, релейный)
	LX3V-8EYT (8DO, транзист.)
	LX3V-16EYR (16DO, релейный)
	LX3V-16EYT (16DO, транзист.)
	LCM-16EYR (16DO, релейный, RS485)
	LX3V-8EX (8DI)
	LX3V-16EX (16DI)

LX6 серия



LX6 серия

LX6V-0808MT	Спецификация
Объем программной памяти	5 Мб
Кол-во осей по EtherCat	до 256
Время цикла (мин.)	125 мкрс
Высокоскоростной вывод	4-оси 200 кГц
Высокоскоростной ввод	8-каналов 200 кГц
Последовательные интерфейсы	2 порта RS485
Модули ввода/вывода	до 16
Языки	МЭК 61131-3



Преобразователи частоты

			
0.75кВт-2.2кВт	4кВт-7.5кВт	11кВт-110кВт	132кВт-400кВт

- Мощность: от 0,75 кВт до 400 кВт;
- 1-, 3-х фазное питание, 220-380В;
- Перегрузочная способность:
 - 150% - 60 сек, 180% - 1 сек,
 - 120% 60 сек, 150% - 1 сек.
- Режим управления: скалярный, векторный;
- Ввод/вывод:
 - 6-и каналный дискретный ввод,
 - 2-х каналный аналоговый ввод,
 - 1 канал дискретного вывода,
 - 2 канала аналогового вывода,
 - 2 релейных вывода.
- Интерфейс: RS-485, ModBus RTU;
- Рабочая температура от -10°C до +50°C;
- Встроенная функция торможения (до 30 кВт);



Сервотехника



Motor Naming Rules

Series	Flange Size	Motor Inertia	Rated Power	Rated Speed	Voltage	Encoder Type	Motor Structure
WD:5-pole	40mm	L: Low inertia	010: 100W	15: 1500rpm	S: 220V	E1: 2500 Lines incremental optical encoder	F: Oil sealed
WE:4-pole	60mm	M: Medium inertia	020: 200W	20: 2000rpm	T: 380V	A1: 17 bit angle Magnetic encoder	G: Oil sealed+Brake
	80mm	H: High inertia	040: 400W	25: 2500rpm		C1: 17bit Multi Magnetic encoder	B: Oil sealed
	110 mm		073: 730W	30: 3000rpm		D2: 23bit Multi Optical encoder	C: Oil sealed+Brake
	130 mm		075: 750W				
			100: 1KW				
			110: 1.1KW				
			120: 1.2KW				
			150: 1.5KW				
			180: 1.8KW				
			200: 2.0KW				
			230: 2.3KW				
			260: 2.6KW				
			380: 3.8KW				

Driver Naming Rules

Series	Maximum Current	Voltage	Encoder type	Function
VD2	010:10A	S: 220V	E1:Incremental Encoder	P: Basic pulse control
VD2F	014:14A	T: 380V	A1:Absolute Encoder	G: Universal (Pos,Torque, Speed)
	016:16A			
	019:19A			
	021:21A			
	025:25A			
	035:35A			



- A. 0.4-3.8 кВт (**A size**: 0.4-0.75, **B size**: 1-3.8 кВт)
- B. 220/380 В
- C. 17 бит / 23 бит абсолютный энкодер
- D. Тормозной резистор (опционально)
- E. 0.64-15 н*м - момент

Применение



Деревообработка



Упаковка



Пищевая промышленность



Вентмашины и АСУЗ



Водоподготовка



Склад и логистика



Конвейеры

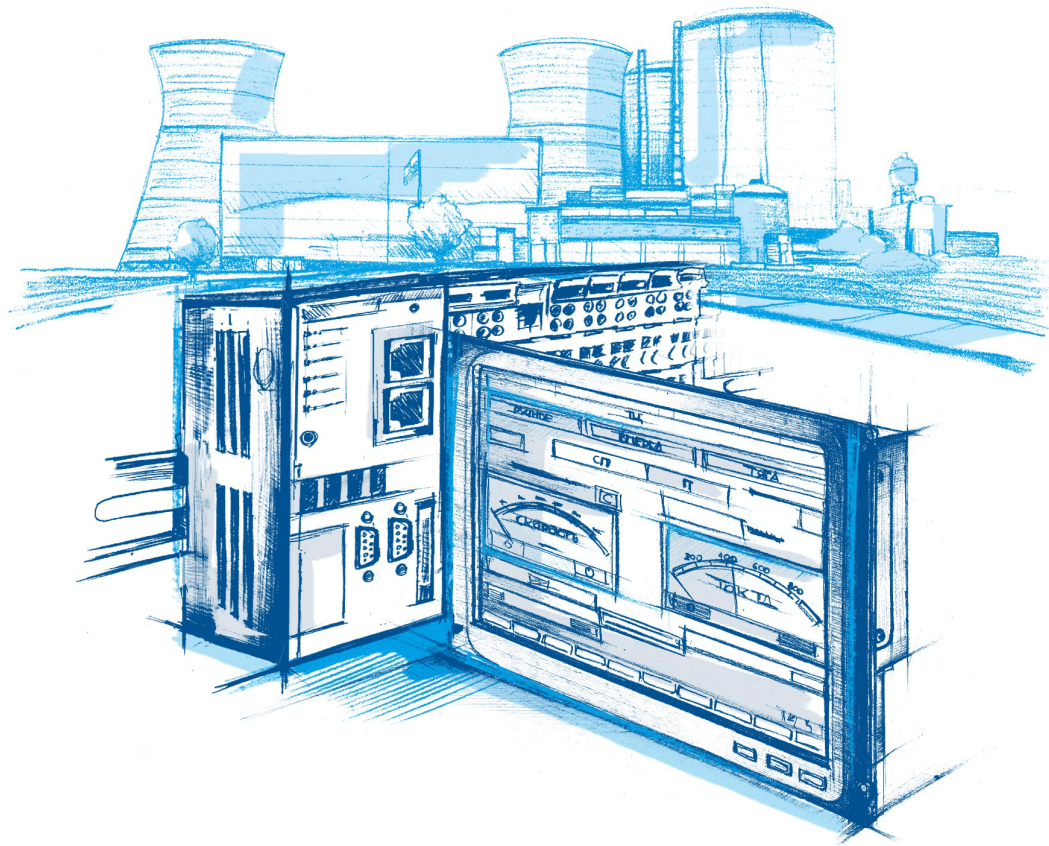


С/Х



Станкостроение

Благодарим за внимание!



PROSOFT®