

Add: No.6 Building, No.2999 Hutai Av, Baoshan district, Shanghai, China
E-mail: infor@aikonchina.com
Website: www.aikonchina.com
www.aikoncontrol.com

Главный
офис

Главный
офис

г. Москва, улица Авиаконструктора Микояна, д. 12, этаж 3, пом. 2
Телефон: +7-499-703-35-23, +7-800-333-10-74
E-mail: aikon@aikonrussia.ru
Сайт: www.aikonrussia.ru

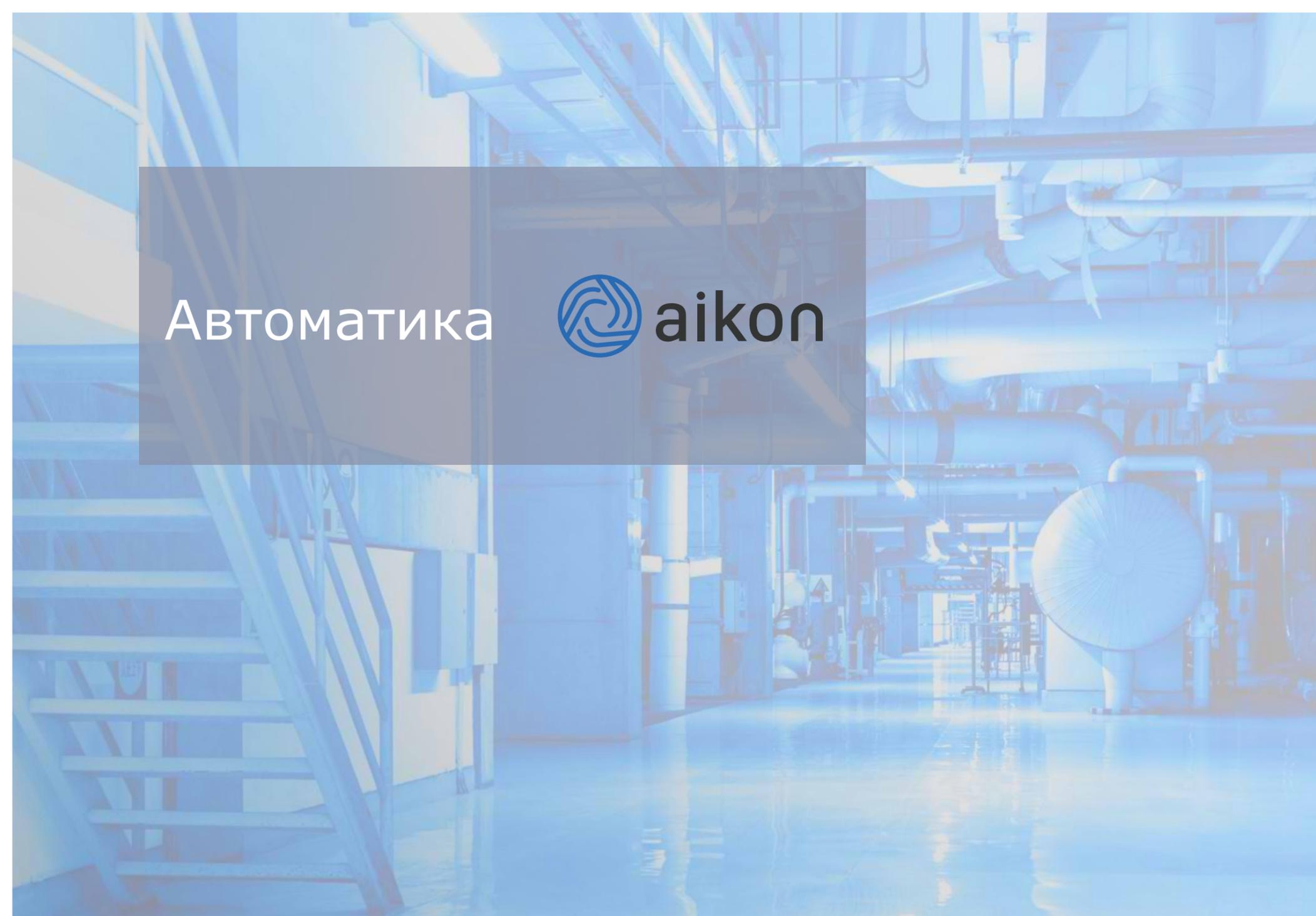
Московский
офис

Московский
офис



XIAOZHOU (SHANGHAI) FLUID CONTROL TECH CO., LTD

Автоматика



Aikon - это

Китайско-Российское совместное производство, которое началось с насосов, но на данный момент Aikon - это также контроллеры для управления насосами, IoT, промышленный облачный сервер.

Благодаря исследованиям и разработкам в России

контроллеры для управления насосами компании Aikon отлично себя зарекомендовали в ЕС, Южной и Юго-Восточной Азии, на Ближнем Востоке, в Африке, а также в Центральной Америке.

Строгая концепция продукта

Aikon постоянно совершенствует продукты и решения для клиентов. Компания расположена в Шанхае, удобном порту и центре распределения грузов, чтобы облегчить быструю доставку оборудования.

Оборудование Aikon - это

частотно-регулируемые приводы, технологии электроснабжения и автоматизации, датчики, контроллеры и промышленные



Предприятие



Завод



Офис

облачные платформы. В дополнение к традиционному управлению электродвигателями, продукты и системы Aikon также широко используются в специальных отраслях промышленности, таких как высокоскоростные вентиляторы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, энергосбережение и накопление энергии, стендовые испытания, источники питания с переменной частотой и источники питания постоянного тока.

Применение наших продуктов



Умный дом



Сельское хозяйство



Пожаротушение



Промышленность



Умный город



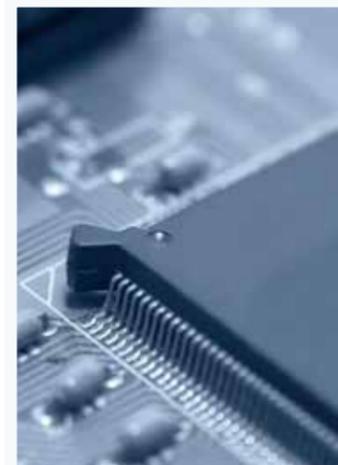
Солнечная энергия



Что такое частотный преобразователь?

Частотный преобразователь используется для управления двигателем насоса, регулирует входное напряжение и частоту в соответствии с фактической нагрузкой двигателя. Реализует защитные функции, такие как защита от перегрузки по току, перенапряжения и т. д. Частотный преобразователь также применяется для:

1. Защиты трубопровода от гидроудара;
2. Экономии энергии и уменьшения затрат;
3. Предотвращения дорогостоящего технического обслуживания и простоя;
4. Улучшения эффективности.



Преимущества:

01

Высококачественный IGBT модуль.

02

Двухъядерный процессор, позволяющий увеличить скорость обработки данных.

03

Печатная плата выполнена из специального промышленного стеклопластика. Сборка компонентов осуществляется по технологии, разработанной Samsung.

04

Возможность управления оборудованием как с асинхронными, так и с синхронными двигателями.

05

Низкая частота и автоматическая регулировка напряжения на плате управления.

06

Маломощная и пылезащищенная система охлаждения.



PDR



PDE/PDES+PDP



ПЛК + один частотный преобразователь

	Сравнение		
	PDR	PDE/PDES+PDP	ПЛК + одиночный частотный преобразователь
Кастомизация	сложно	возможно	необходимо перепрограммирование
Настройка параметров	легко (на панели)	легко	сложно
Аварийное восстановление после сбоя	переключение в ручной режим	легко	ремонтируется специальным персоналом
Инженер	не требуется	не требуется	необходим
Энергосбережение	легко	легко	средне
Возможность расширения	легко	средне	сложно
Установка и отладка	легко	легко	сложно
Противоинтерференционная защита	хороший эффект	хороший эффект	плохой эффект
Расходы на техническое обслуживание	низкие	высокие	средние
Электрическая проводка	несложная	несложная	сложная
Структура	небольшая	сложная	сложная
Гарантия	2 года	2 года	1 год
Общая стоимость	\$	\$\$	\$\$\$

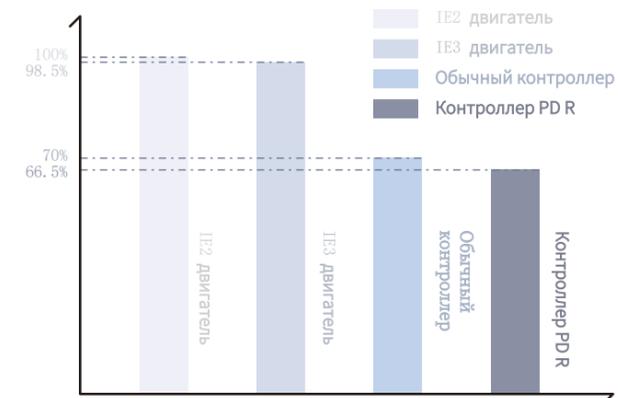


Сравнение продуктов Aikon			
Модель	PDR	PDE	PDES
Мощность	0,75 кВт - 30 кВт	0,75 кВт - 400 кВт	0,75 кВт - 185 кВт
Питание	3x380В	3x380В	3x380В
Количество подключаемых насосов	до 6 по шине RS485 или релейно до 3 со сменой мастера	до 6 по шине RS485 или релейно до 3 со сменой мастера	до 6 по шине RS485
Возможность установки на клеммную коробку двигателя	да	нет	нет
Степень защиты	IP55	IP20	IP20
Количество дискретных входов	6	2	6
Количество аналоговых выходов (0-20мА, 4-20мА, 0-10В, 2-10В)	2	2	2
			опционально 3
Настройка через Bluetooth	опционально	нет	опционально
Подключение внешнего GSM-модема и удаленное управление через облачный сервер	да	нет	да
Поддержание перепада давления по двум датчикам	да	нет	нет
Количество портов RS485 (Modbus)	2	1	2

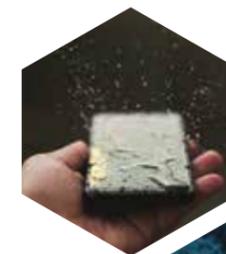
Серия PDR



ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



Примечание: Показатели энергопотребления получены в результате лабораторных испытаний в специальных условиях.



Высокая степень защиты IP55 позволяет использовать оборудование в помещениях с повышенной влажностью.



Специально разработанное ПО для насосной станции для работы без внешнего контроллера.



Ручной режим без остановки подачи воды при внезапном отказе датчика.



Контроль перепада температуры и давления.



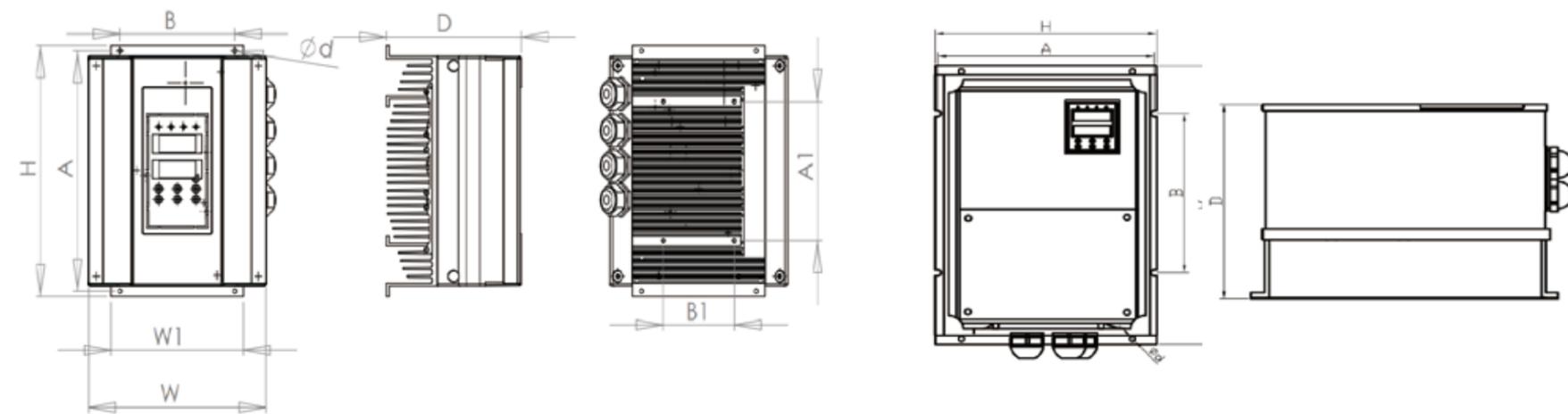
Два ввода RS485 позволяют подключать другой частотный преобразователь и внешний контроллер одновременно.



Плавный пуск и остановка для предотвращения гидроудара.

ПРЕИМУЩЕСТВА PDR

	Потребляемая мощность по кривой		Экономия энергии	Энергосбережение за 1/3 года (2920 часов)
	работа с постоянной скоростью	работа с переменной скоростью		
25%	5,8 кВт	1,8 кВт	4,0 кВт	11 680 кВтч
50%	7,6 кВт	3,2 кВт	4,4 кВт	12 848 кВтч
75%	9,2 кВт	5,7 кВт	3,5 кВт	10 220 кВтч
Энергосбережение за 1 год (8760 часов)				34 748 кВтч



Модель	Мощность	Ток на входе (А)	Ток на выходе (А)	Габаритные размеры (мм)				Монтажные размеры (мм)					Масса (кг)
				W	H	D	W1	A	B	d	A1	B1	
PD R0D75K	0,75	3,80	2,50	200	215	151	149	225	129	4	130	80	1,3
PD R01D5K	1,5	5,00	3,70										2,5
PD R02D2K	2,2	5,80	5,00										2,5
PD R03D7K	3,7	10,00	9,00										3
PD R05D5K	5,5	14,60	13,00										3
PD R07D5K	7,5	20,00	17,00										3
PD R0011D	11	26,00	25,00										3
PD R0015D	15	35,00	32,00	192	280	178	/	200	180	5,5	/	/	3
PD R0018D5K	18,5	38,00	37,00										5
PD R0022D	22	46,00	45,00										8
PD R0030D	30	62,00	60,00	236	300	204	/	250	225	7	/	/	8



Серия PDES

Преимущества PDES

- Работа по перепаду давления или температуры;
- Возможность реализации многонасосной системы со сменой ведущего (до 4 насосов на насосной станции);
- Управление насосами и вентиляторами мощностью до 1000 кВт;
- Плавный пуск и остановка обеспечивают защиту двигателя;
- Дистанционное управление, простая настройка;
- Главная панель управления легко снимается.

PDS

Преимущества

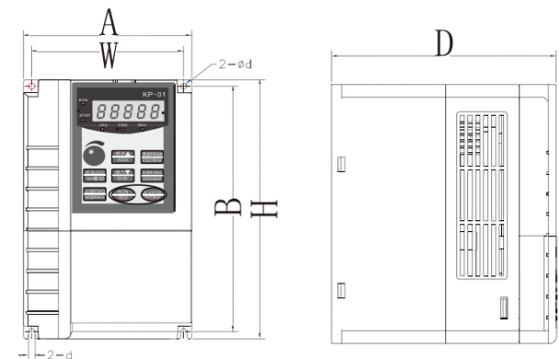
- Простота установки;
- Поиск точки максимальной мощности;
- Защита от сухого хода;
- Защита от низких частот;
- Специальный ПИД-алгоритм.

PDE

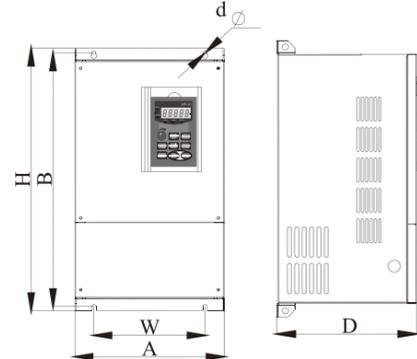
Преимущества

- Встроенный Modbus позволяет работать в режиме связи;
- Управление насосом или вентилятором мощностью до 800 кВт до 1000В;
- Подключение контактора не требуется благодаря встроенному ПИД - регулятору и реле;
- Плавный пуск и остановка для защиты трубопровода и двигателя.





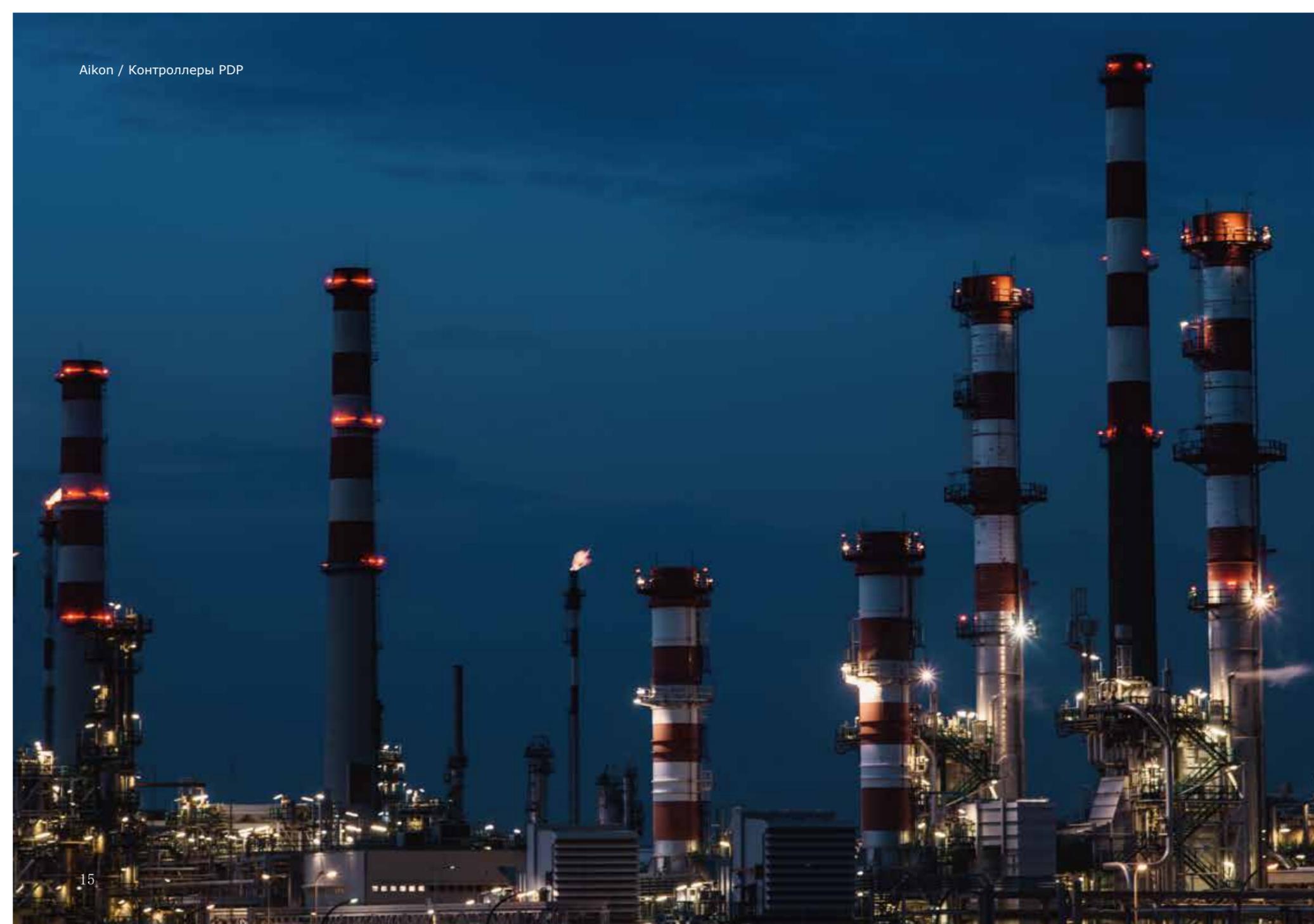
0.75 ~ 30kw



37 ~ 560kw

Модель	Мощность (кВт)	Ток на входе (А)	Ток на выходе (А)	Габаритные размеры (мм)			Монтажные размеры (мм)			Масса (кг)
				A	H	D	W	B	d	
PDE/PDES/PDS01D5K	1,5	5	3,7	118	185	157	106	175	4.5	1.7
PDE/PDES/PDS02D2K	2,2	5,8	5							1.7
PDE/PDES/PDS04D0K	3,7	10,5	8,5							1.8
PDE/PDES/PDS05D5K	5,5	14,6	13							1.8
PDE/PDES/PDS07D5K	7,5	20,5	18	160	247	177	148	235	5.5	3.2
PDE/PDES/PDS0011D	11	26	24							3.4
PDE/PDES/PDS0015D	15	35	30							3.65
PDE/PDES/PDS0018D	18,5	38,5	37	220	321	198	205	305	5.5	5.65
PDE/PDES/PDS0022D	22	46,5	46							6.45
PDE/PDES/PDS0030D	30	62	58							6.5

Модель	Мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Габаритные размеры (мм)			Монтажные размеры (мм)			
				A	H	D	W	B	d	
PDE/PDES/PDS0037D	37	76	75	220	411	238	160	395	7	12
PDE/PDES/PDS0045D	45	92	90							12
PDE/PDES/PDS00055D	55	113	110	255	453	237	190	440	7	16.5
PDE/PDES/PDS0075D	75	157	150	280	582	295	200	563	9	26.2
PDE/PDES/PDS0090D	93	180	170							26.2
PDE/PDES/PDS0110D	110	214	210	300	685	323	200	667	11	41
PDE/PDES/PDS0132D	132	256	250							41
PDE/PDES/PDS0160D	160	307	300	360	690	330	260	660	11	46.9
PDE/PDES/PDS0185D	187	345	340	420	840	334	150*150	815	11	72
PDE/PDES/PDS0200D	200	385	380							72
PDE/PDES/PDS0220D	220	430	430	540	934	390	200*200	893	13	106
PDE/PDES/PDS0250D	250	468	465							106
PDE/PDES/PDS0280D	280	525	520							106.3
PDE/PDES/PDS0315D	315	590	585							140
PDE/PDES/PDS0350D	350	665	650	540	1035	390	250*250	1003	11	140
PDE/PDES/PDS0400D	400	785	754							205
PDE/PDES/PDS0450D	450	870	850	860	1200	400	350*350	1164	15	205
PDE/PDES/PDS0500D	500	965	930							210
PDE/PDES/PDS0560D	560	1070	1050							210



PDP(ПЛК)

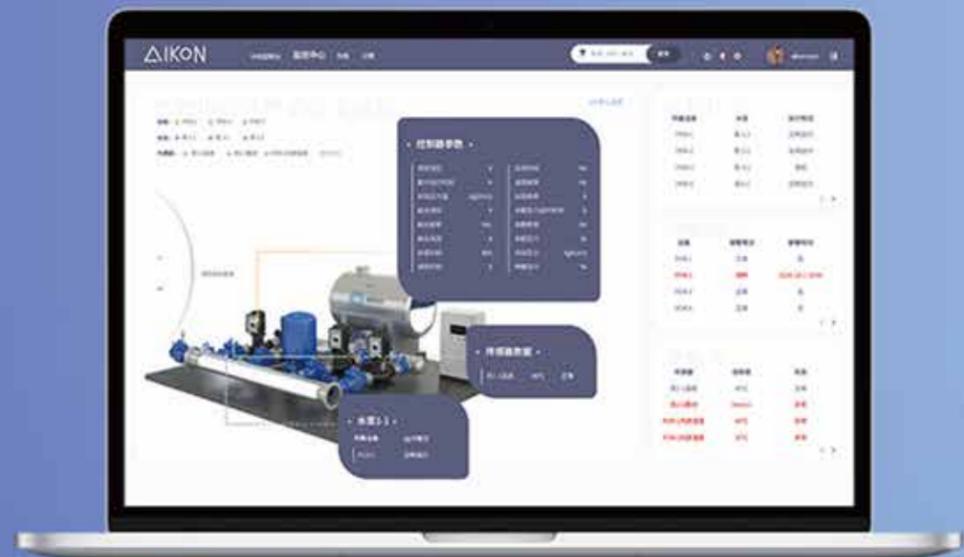
Преимущества

- 12 дискретных входов;
- 10 релейных выходов;
- 2 аналоговых входа (0-20 мА);
- 2 аналоговых выхода (0-20мА, 0-10В);
- 1 порт RS232, 2 порта RS485;
- 3 входа под РТС-датчики



ОБЛАЧНЫЙ СЕРВЕР

ТОЧНЫЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



- 350 + промышленных протоколов;
- Удаленная настройка и диагностика;
- Поддержка граничных вычислений;
- Поддержка инструмента удаленного управления R&D by Aikon;
- Локальное кэширование данных.

PDG/PDC