

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



AktiVar

УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА
AKTIVAR 530 UPP

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ООО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «АКЭЛ» — ЭТО ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА С СОБСТВЕННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКОЙ, КОНСТРУКТОРСКИМ ОТДЕЛОМ И ОТДЕЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

С 2018 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ «МОСРЕНТГЕН» (МОСКВА) ОСУЩЕСТВЛЯЕТ КРУПНОУЗЛОВУЮ СБОРКУ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СБОРОЧНОЙ ЛИНИИ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 3000 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ.

Собственный инженеринговый центр (НИОКР)

В компании "АКЭЛ" действует собственный инженеринговый центр, включающий в себя высококвалифицированных профильных специалистов с многолетним практическим опытом в области электроэнергетики и электротехники, проектирования, производства, эксплуатации и обслуживания электрооборудования на ответственных предприятиях.

Наша основная производственная задача — усилить качество продукции и сборки. Над этим работает подразделение RnD. Большую часть инвестиций сегодня направляем именно в это направление, чтобы товары, которые производим и продаем, были доработаны под нужды клиента.

Сервис

Индивидуальные заказы повышенной сложности, исходя из требований заказчика.
Наработка на отказ (более 15 лет).



УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА

AktiVar

AktiVar 530 UPP – серия устройств плавного пуска (далее УПП) для управления маломощными электроприводами (станки, насосы, вентиляторы). Эффективно снижают пусковые токи электродвигателей и соответственно уменьшают пиковые потребляемые мощности в сетях распределения электроэнергии.



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

Устройства плавного пуска продлевают ресурс оборудования за счет снижения пусковых нагрузок на электродвигателях и приводимых механизмах. Функция плавного останова помогает избавиться от колебаний при останове высокоинерционных механизмов. Надежные защитные функции позволяют повысить безопасность персонала и долговечность работы электродвигателя и другого оборудования.

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

За счёт компактного корпуса УПП с рациональным расположением внутренних компонентов и высокой защитой от электромагнитных помех;

АБСОЛЮТНАЯ ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Многолетний опыт в области промышленных исследований и разработок, а также стандартизированная схема проектирования обеспечивают высочайшее качество устройства;

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компания взяла на себя инициативу по внедрению сервисной системы и реализовала общенациональное гарантийное обслуживание, устранив все возможные проблемы для своих клиентов.

ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Возможность снятия вентиляторов без необходимости демонтажа УПП и его разборки.

ПРОСТОТА НАСТРОЙКИ

Лёгкий монтаж и демонтаж панели оператора, возможность монтажа панели оператора отдельно от УПП.

ИНТУИТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ:

Функции панели оператора:

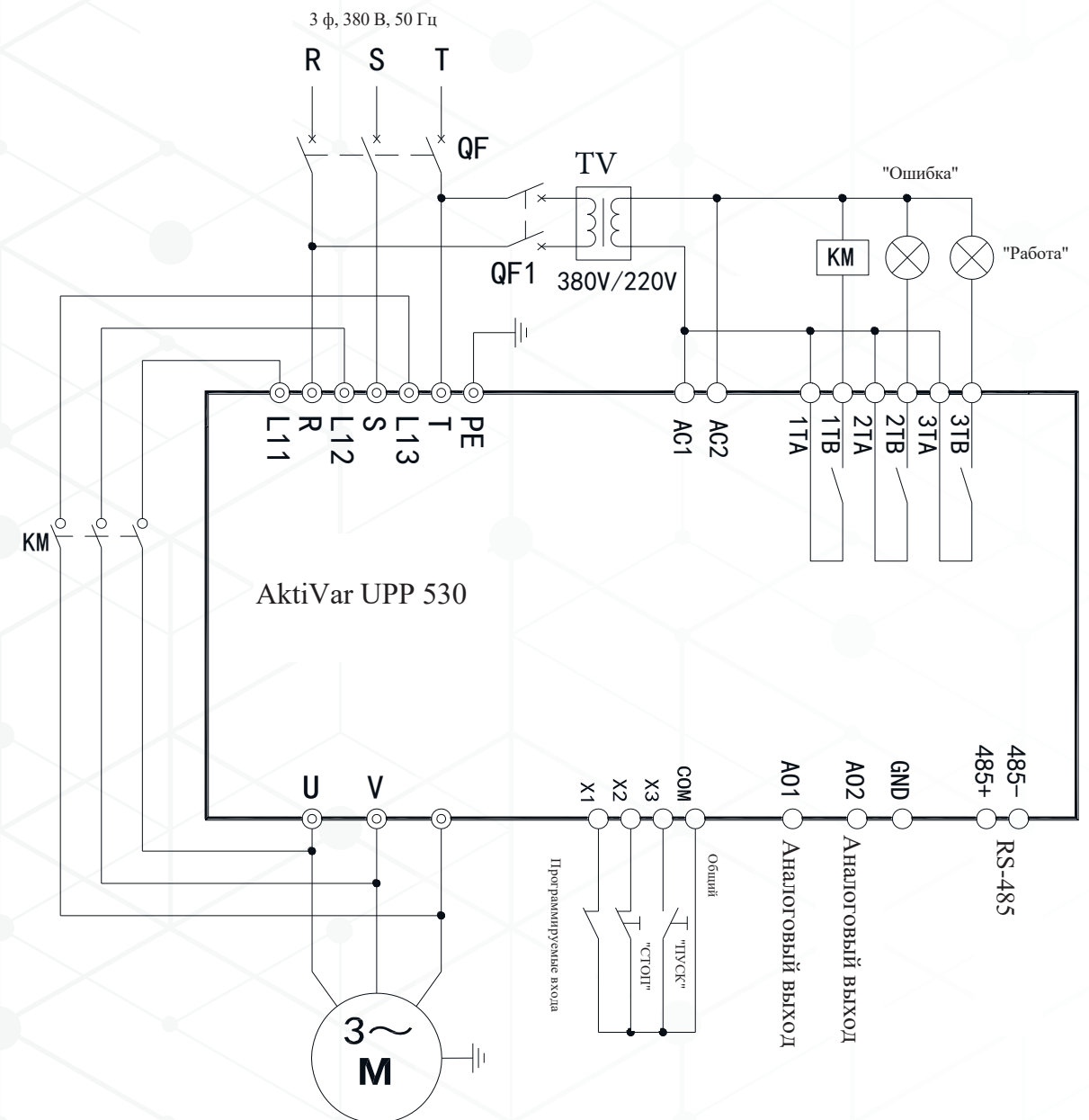
1. Просмотр и изменение параметров.
2. Управление УПП.
3. Отображение информации об ошибках.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Описание
Вход	Номинальное напряжение, частота	~3ф, 380 В, 50 Гц/60 Гц
	Допустимый диапазон по напряжению/частоте	-15%...+10%, допустимо кратковременно -20%; частота: ± 2%
	Напряжение управления	~1ф, 220 В, 50 Гц, допустимый диапазон: 160~250V
	Количество запусков	≤ 8 раз/час
Основные характеристики	Рабочее напряжение	25...80%Ue
	Команды запуска	С панели управления. Дистанционно по каналу связи. Панель управления устройством плавного пуска можно отсоединить от основного корпуса устройства плавного пуска и установить на отдельную панель оператора.
	Аналоговый выход	2-контурные выходы аналогового сигнала, программируемые 0/4-20 мА
	Цифровой вход	3-контурный дополнительный многофункциональный цифровой вход
Связь	Цифровой выход	3-контурный многофункциональный релейный выход
	Связь	Внутренний интерфейс связи RS485 поддерживает протокол Modbus-RTU
Защита		Перегрузка по току, пониженное напряжение, обрыв входной/выходной фазы, перегрев, перегрузка двигателя, внешние неисправности
Дополнительно, по отдельному заказу		Дополнительный выносной ЖК-дисплей. Плата Profibus-DP.
Окружающая среда	Условия эксплуатации	В помещениях, на высоте ниже 1000 м от уровня моря без прямого воздействия: солнечных лучей, пыли, агрессивных газов, горючих газов, масляного тумана, водяного пара, капель воды, солевого тумана.
	Рабочая температура окружающей среды/относительная влажность	-10°C...+40°C 20%...90% (без конденсации влаги)
	Температура хранения	-20°C...+60°C
	Вибропрочность	<5,9 м/с ² , 6g
Конструкция	Степень защиты	IP00
	Способ охлаждения	Естественное воздушное охлаждение

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УПП



ПРИМЕР МАРКИРОВКИ УПП

AktiVAR 530UPP D55

Код мощности в кВт (Значение: 55,
Множитель: U – 0,1 D – 1,0 C – 10,0)

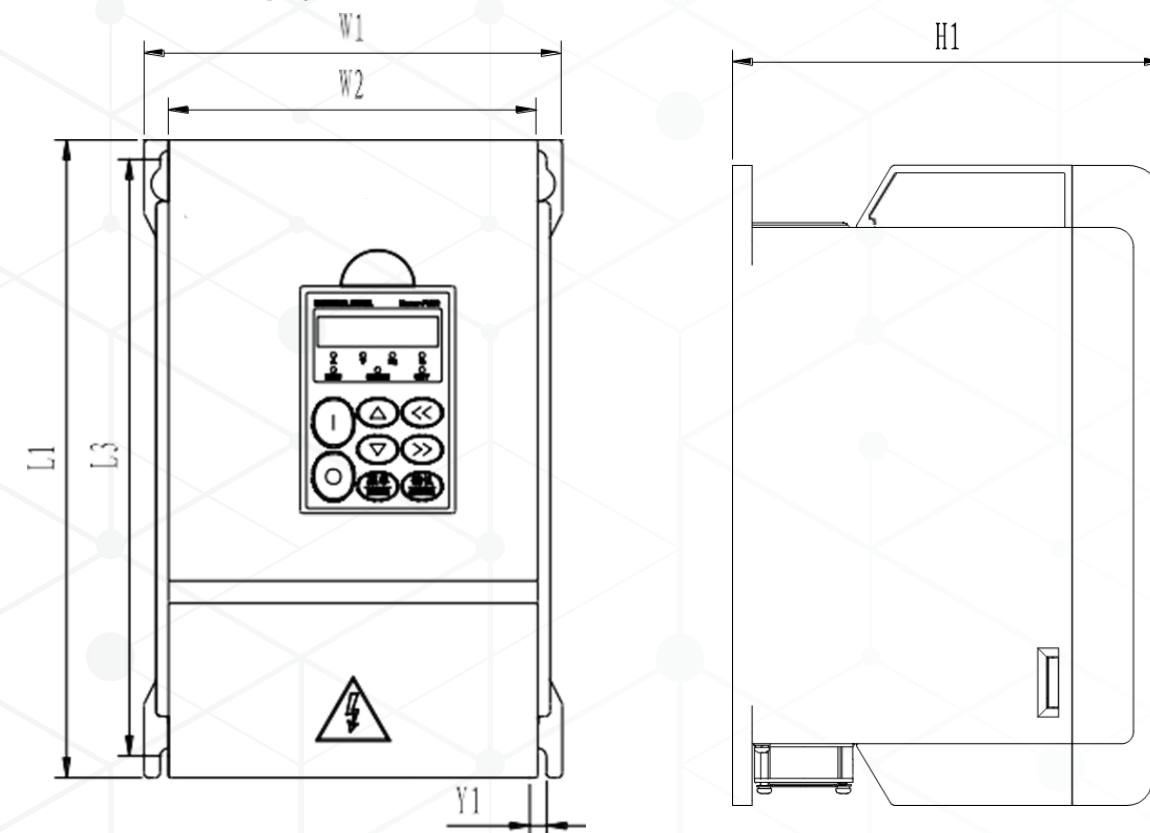
Серия

Линейка УПП

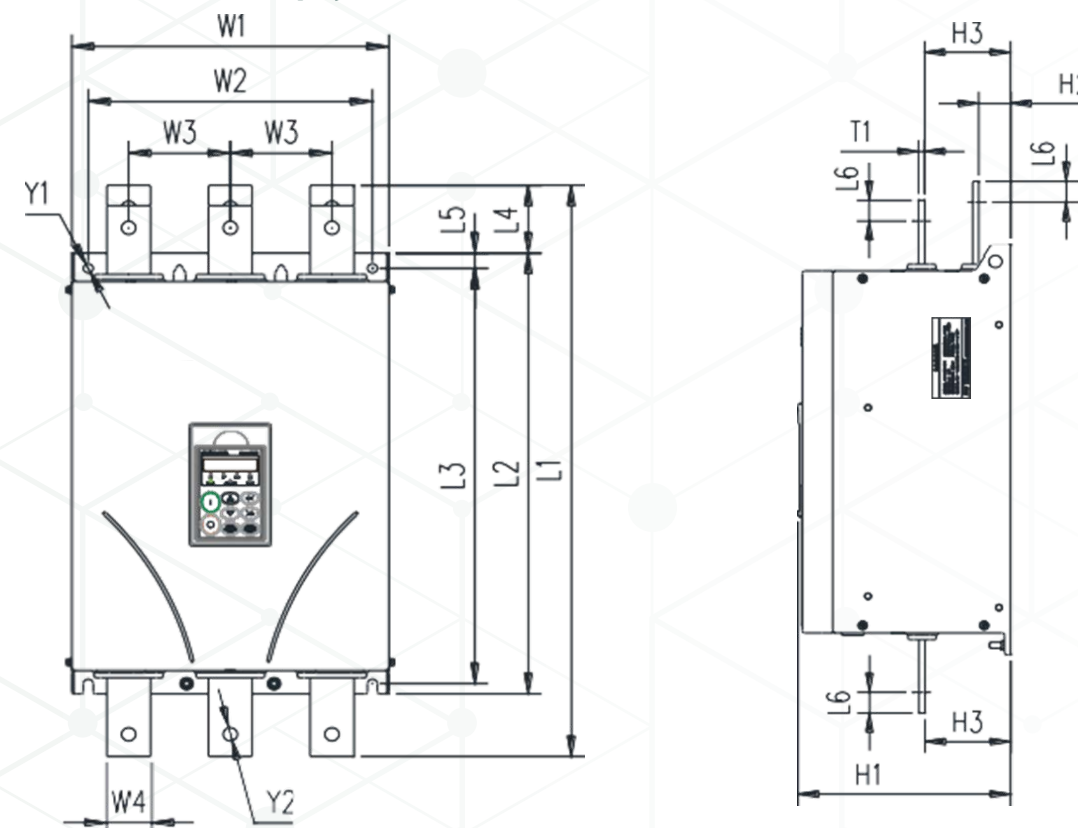
Модель устройства плавного пуска	Номинальный ток I _e (A)	Мощность двигателя (кВт)	Модель устройства плавного пуска	Номинальный ток I _e (A)	Мощность двигателя (кВт)
AktiVar 530 UPP D 22	40	22	AktiVar 530 UPP C11	200	110
AktiVar 530 UPP D30	54	30	AktiVar 530 UPP C13	250	132
AktiVar 530 UPP D 37	68	37	AktiVar 530 UPP C16	300	160
AktiVar 530 UPP D 45	80	45	AktiVar 530 UPP C20	360	200
AktiVar 530 UPP D 55	100	55	AktiVar 530 UPP C25	500	250
AktiVar 530 UPP D 75	135	75	AktiVar 530 UPP C32	640	320
AktiVar 530 UPP D90	160	90	-	-	-

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Пластиковый корпус



Металлический корпус



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА СЕРИИ 530 UPP

Модель устройства	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1	W2	W3	W4	T1	Y1	Y2	Вариант корпуса	Масса, кг
AktiVar 530 UPP D22	176	—	—	260	—	243,5	—	—	—	170	150	—	—	—	7	—	Пластиковый	5,4
AktiVar 530 UPP D30																		
AktiVar 530 UPP D37																		
AktiVar 530 UPP D45																		
AktiVar 530 UPP D55	178	77	100	276	260	243,5	15	7	8	163	150	50	20	3	6	6,5	Металлический	6,9
AktiVar 530 UPP D22																		
AktiVar 530 UPP D30																		
AktiVar 530 UPP D37																		
AktiVar 530 UPP D45	200	31,5	85	530	405	380	61	15	20	260	230	80	40	5	9	13	Металлический	19,8
AktiVar 530 UPP D75																		
AktiVar 530 UPP D90																		
AktiVar 530 UPP D75																		
AktiVar 530 UPP C13																		
AktiVar 530 UPP C16																		
AktiVar 530 UPP C20	210	31,5	85	564	435	410	67	15	22	290	180	90	40	6	9	13	Металлический	25
AktiVar 530 UPP C25																		
AktiVar 530 UPP C32																		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ

Модель устройства плавного пуска	Контактор (~220 В)	Сечение проводников главной цепи (мм ²)	Модель устройства плавного пуска	Контактор (~220 В)	Сечение проводников главной цепи (мм ²)
AktiVar 530 UPP D 22	50A	10	AktiVar 530 UPP C11	225A	90
AktiVar 530 UPP D30	65A	16	AktiVar 530 UPP D132	265A	90
AktiVar 530 UPP D 37	80A	25	AktiVar 530 UPP C16	330A	120
AktiVar 530 UPP D 45	95A	35	AktiVar 530 UPP C20	400A	180
AktiVar 530 UPP D 55	115A	35	AktiVar 530 UPP C25	500A	240
AktiVar 530 UPP D 75	150A	60	AktiVar 530 UPP C32	630A	270
AktiVar 530 UPP C9	180A	60	-	-	-

ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЛИНИЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Клемма	Наименование	Описание
R, S, T	Клемма входного питания	Подключение к трехфазному источнику питания
L11, L12, L13	Клемма байпаса	Подключите один конец контактора и другой конец контактора к U, V и W
U, V, W	Выходные клеммы	Подключение к трехфазному двигателю
PE	Клемма заземления	Клемма заземления корпуса устройства плавного пуска должна быть заземлена.



+7 (495) 128-02-54
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:
107076, г. Москва,
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10
(монтажно-сборочный цех)

www.ak-el.ru