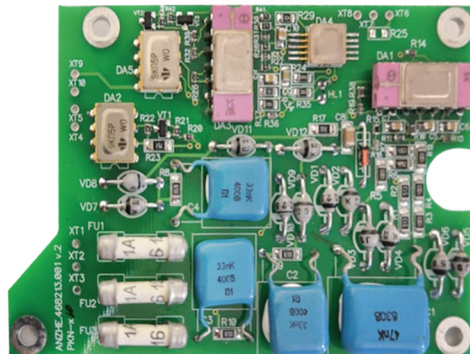


Плата контроля напряжений

ПКН



Ключевые характеристики

Количество каналов 2
Температурный диапазон -50...+70 °C
Гарантия 2 года

Преимущества

- ◀ Сделано в России
- ◀ Полностью на отечественной компонентной базе
- ◀ Независимый контроль входного напряжения
- ◀ Независимый контроль выходного напряжения
- ◀ Выработка сигналов АСП и АИП



Датшит доступен по электронному адресу: <https://kwsystems.ru/catalog/controller/series/14>

Отдел продаж
+7 473 200-87-75 #287

Техническая поддержка
Тимохин Михаил Вячеславович
+7 473 200-87-75 #272, mtimohin@kwsystems.ru

Основные характеристики

Параметр	
Отображение информации	Светодиоды: 2 внешних светодиода
Измерение напряжения	2 канала (1 - вход, 1 - выход)
Температура окружающей среды, рабочая	-50...+70 °С
Гарантия	2 года

Входные параметры

Контроль входного напряжения	220 В (187-253 В), 400 Гц, 3ф. 6.н.
Контроль выходного напряжения	2,7-3,3; 4,5-5,5; 27-33 В - в зависимости от исполнения

Защиты

Вид защиты	Параметры защиты
Защита от пониженного входного напряжения	Отключение при снижении входного напряжения до ~160 (±30) в с выработкой сигнала АСП (авария сетевого питания)
Защита от превышения выходного напряжения	(5.9±0.4) В или (35±3) В (в зависимости от исполнения) с выработкой сигнала АИП (авария источника питания), а также при отсутствии выходного напряжения.
Защита от перегрузки по току	При токе нагрузки более 30 (18) А (в зависимости от исполнения) с выработкой сигнала АИП (авария источника питания)

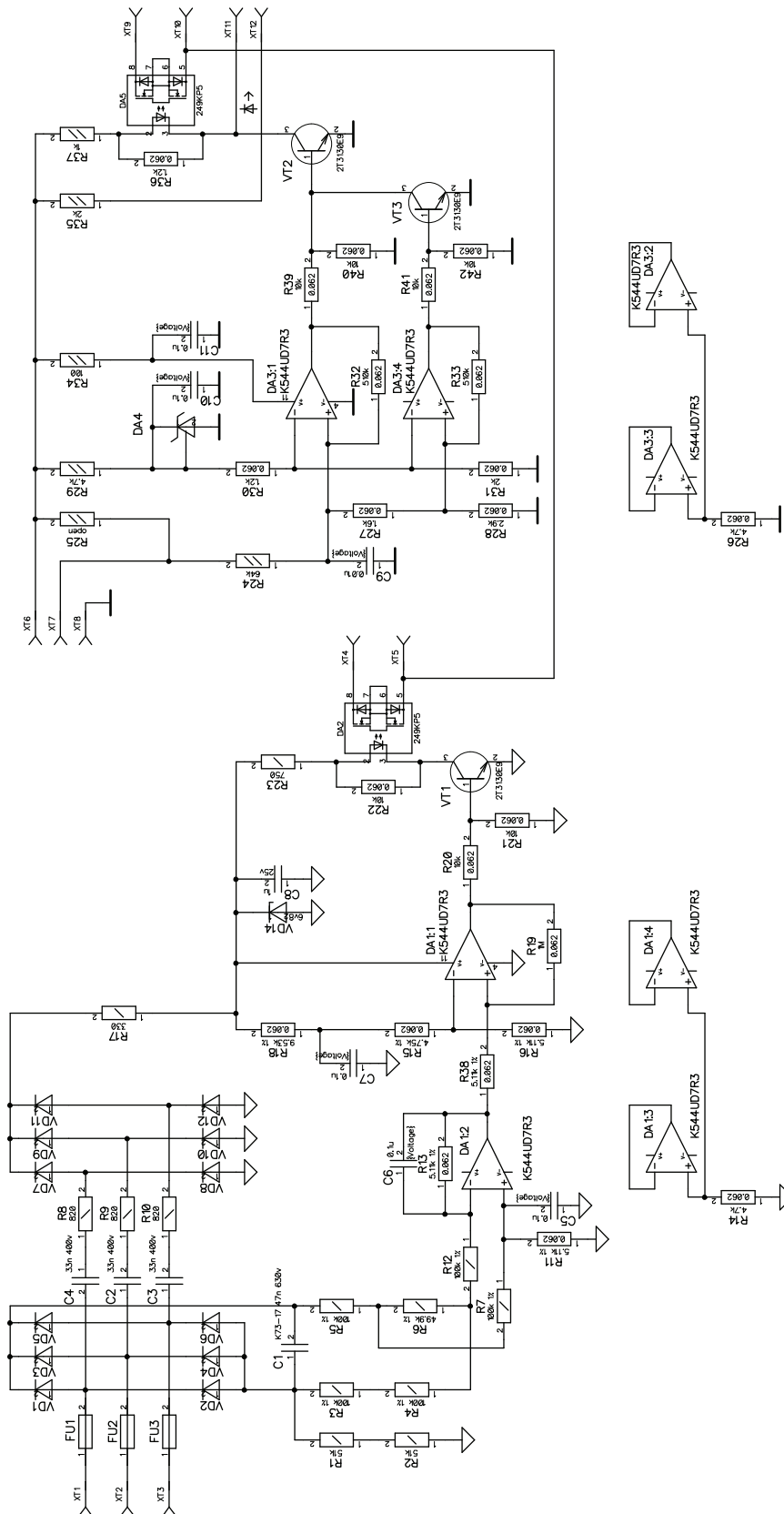
Сигналы*

Сигналы АСП	
Тип сигнала	открытый коллектор
Ток потребления	не менее 15 мА
Активный уровень	высокий (коллектор «закрыт»)
Гальваническая развязка от питающей сети	не менее 1500 В
Гальваническая развязка от выходного напряжения	не менее 500 В

Сигналы АИП	
Тип сигнала	открытый коллектор
Ток потребления	не менее 15 мА
Активный уровень	высокий (коллектор «закрыт»)
Гальваническая развязка от питающей сети	не менее 1500 В
Гальваническая развязка от выходного напряжения	не менее 500 В

* Эмитеры сигналов АИП и АСП должны быть соединены в общую цепь между собой и отрицательным выводом дистанционного управления источника питания.

Принципиальная схема ПКН



Плата ПКН-Х

Постоянная часть

Поз. обозначение	Наименование	Количество
1. Плата печатная АНЖЕ.758724.006[ПКН]v2		
1.1. Конденсаторы		
C1	К73-17-630В-0,047мкФ 10% АЖЯР.673633.004ТУ	1
C2, C3, C4	К73-17-400В-0,033мкФ 10% АЖЯР.673633.004ТУ	3
C5, C6, C7, C10, C11	К10-47Мв 2012М 50 В 0,1 мкФ Н90 ОЖО.460.174-М ТУ	5
C8	К10-47Мв 3216М 25 В 1 мкФ Н90 ОЖО.460.174-М ТУ	1
C9	К10-47Мв 2012М 50 В 0,01 мкФ Н20 ОЖО.460.174-М ТУ	1
1.2. Микросхемы		
DA1, DA3	544УД7Р3 АЕЯР.431130.315ТУ	2
DA2, DA5	249КП5Р АЕЯР.431160.499ТУ	2
DA4	Н142ЕН19 6К0.347.098-12ТУ	1
1.3. Предохранители		
FU1, FU2, FU3	П1-2-1А-250В ОЮ0.480.003ТУ-Р	3
1.4. Светодиоды		
HL1	ИПД132Г-Л	1
1.5. Резисторы		
R1, R2	Р1-12-0,25-51 кОм 5%	2
R11, R13, R16, R38	Р1-12-0,1-5,11 кОм 1%	4
R14, R26	Р1-12-0,1-4,7 кОм 5%	2
R20...R22, R39...R42	Р1-12-0,1-10 кОм 5%	7
R15	Р1-12-0,1-4,75 кОм 1%	1
R17	Р1-12-0,25-330 Ом 5%	1
R18	Р1-12-0,1-9,53 кОм 1%	1
R19	Р1-12-0,1-1 МОм 5%	1
R23	Р1-12-0,25-750 Ом 5%	1
R3, R4, R5, R7, R12	Р1-12-0,25-100 кОм 1%	5
R30	Р1-12-0,1-1,21 кОм 1%	1
R31	Р1-12-0,1-2 кОм 1%	1
R33	Р1-12-0,1-510 кОм 5%	1
R34	Р1-12-0,125-100 Ом 5%	1
R36	Р1-12-0,1-1,2 кОм 5%	1
R6	Р1-12-0,25-49,9 кОм 1%	1
R8, R9, R10	Р1-12-0,25-820 Ом 5%	3
1.6. Диоды		
VD1...VD12	2Д215Г1 ТР3.362.095ТУД3	12
VD14	2С168В ХЫ3.369.004ТУ	1
1.7. Транзисторы		
VT1, VT2, VT3	Т3130Е9 аА0.339.569ТУ	3

Плата ПКН-3. АНЖЕ.468213.006 ПЭЗ

Переменная часть

Поз. обозначение	Наименование	Количество
Резисторы		
R24	P1-12-0,125-2,61 кОм 1%	1
R25	Не устанавливать	1
R27	P1-12-0,1-2 кОм 1%	1
R28	P1-12-0,1-3,01 кОм 1%	1
R29	P1-112-0,125-4,7 кОм 5%	1
R32	P1-12-0,1-510 кОм 5%	1
R35	P1-12-0,125-2 кОм 5%	1
R37	P1-112-0,125-1 кОм 5%	1

Плата ПКН-5. АНЖЕ.468213.006-01 ПЭЗ

Переменная часть

Поз. обозначение	Наименование	Количество
Резисторы		
R24	P1-12-0,125-2,61 кОм 1%	1
R25	P1-112-0,125-10 Ом 5%	1
R27	P1-12-0,1-453 Ом 1%	1
R28	P1-12-0,1-1,1 кОм 1%	1
R29	P1-112-0,125-1 кОм 5%	1
R32	P1-12-0,1-510 кОм 5%	1
R35	P1-112-0,125-470 Ом 5%	1
R37	P1-12-0,125-150 Ом 5%	1

Плата ПКН-30. АНЖЕ.468213.006-02 ПЭЗ

Переменная часть

Поз. обозначение	Наименование	Количество
Резисторы		
R24	P1-12-0,125-63,4 кОм 1%	1
R25	Не устанавливать	1
R27	P1-12-0,1-1,54 кОм 1%	1
R28	P1-12-0,1-2,94 кОм 1%	1
R29	P1-112-0,125-4,7 кОм 5%	1
R32	P1-12-0,1-1 МОм 5%	1
R35	P1-12-0,125-2 кОм 5%	1
R37	P1-112-0,125-1 кОм 5%	1



www.kvsystems.ru info@kvsystems.ru

Компания «KV Системы» – новое подразделение
НПО «Энергетическая электроника» (ранее – ГК «Александр Электрик»)
Направление деятельности – проектирование и производство
промышленной силовой электроники.

394026, Россия, Воронеж, ул. Дружинников, 5Б
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017
Тел.: +7 (473) 200-87-75