

**ИМС защиты СТК и формирования времятоковых характеристик****Достоинства:**

- обеспечивает защиту СТК от аварийных перегрузок по току, температуре;
- имеет выходы индикации блокировки и обрыва нагрузки;
- обеспечивает зависимость времени срабатывания защиты от перегрузок по току;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125 °С.

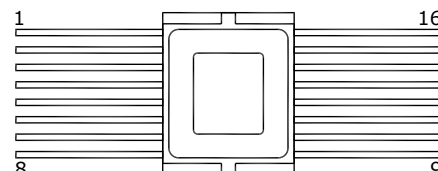
Область применения

Интеллектуальная силовая электроника специального и общегражданского применения (устройства промышленной автоматики, преобразования и распределения электроэнергии, источники питания, приводы электродвигателей, бытовая техника)

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1474XX1T	4112.16-3

Номер технических условий:
АЕЯР.431000.310-02ТУ

Расположение выводов**Функциональное назначение выводов**

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.	Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Вывод для подключения конденсатора задержки	Cd	9	Регулировка порога токовой защиты	Aj1
2	Вход 1 (основной)	In1	10	Выход 2 (компаратора минимального тока)	Out2
3	Выход 1 (основной)	Out1	11	Общий	GND
4	Выход 3 (устройства блокировки)	Out3	12	Вывод для подключения датчика тока	Rc
5	Вход А (дополнительный)	InA	13	Выход источника опорного напряжения	Vref
6	Вывод для подключения датчика температуры	Rterm	14	Вывод для подключения времязадающего конденсатора	Ct
7	Регулировка порога тепловой защиты	Aj2	15	Выход А (дополнительный)	OutA
8	Вывод отрицательного напряжения питания U _{CC2}	U _{CC2}	16	Вывод положительного напряжения питания U _{CC1}	U _{CC1}

Основные электрические параметры при U_{CC1} = 15 В, U_{CC2} = -5 В, t_{amb} = 25 °С

Параметр, единица измерения	Не менее	Не более
Напряжение высокого уровня по основному выходу U _{OH1} , В	2,5	-
Напряжение низкого уровня по основному выходу U _{OL1} , В	-	0,5
Ток низкого уровня по основному выходу I _{OL1} , мА	1,0	-
Ток высокого уровня по выходу индикатора минимального тока I _{OH2} , мА	-	1,0
Ток низкого уровня по выходу индикатора минимального тока I _{OL2} , мА	7	12
Ток высокого уровня по выходу индикатора блокировки I _{OH3} , мА	-	1,0
Ток низкого уровня по выходу индикатора блокировки I _{OL3} , мА	7	12
Время задержки формирования низкого (высокого) уровня напряжения на основном выходе при включении (отключении) управляющего сигнала t _{PHL} (t _{PLH}):		
- (при отсутствии C _d), нс	-	125
- (при наличии C _d не более 10 нФ), мкс	200	250
Время задержки формирования сигнала (регулируемое) на основном выходе t _{PHL} (t _{PLH}), мкс	200	250
Время задержки срабатывания тепловой и токовой защиты t _p , нс	-	400