



## Микросхема управления и защиты СТК

### Достоинства:

- наличие контроля за напряжением питания, исключающего отпирание СТК пониженным напряжением;
- обеспечение защиты СТК по уровню напряжения насыщения СТК;
- наличие входа тепловой (токовой) защиты;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125 °С.

### Область применения

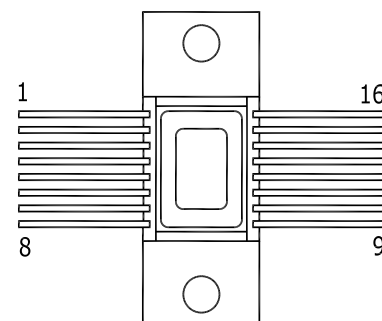
Интеллектуальная силовая электроника специального и общегражданского применения (устройства промышленной автоматики, преобразования и распределения электроэнергии, источники питания, приводы электродвигателей, бытовая техника)

### Информация для заказа

| Наименование | Тип корпуса |
|--------------|-------------|
| 1474XX3T     | 402.16-34   |

|  |
|--|
| Номер технических условий:<br>АЕЯР.431000.310-04ТУ |
|--|

### Расположение выводов



### Функциональное назначение выводов

| Номер вывода | Функциональное назначение                         | Усл. обознач. | Номер вывода | Функциональное назначение                         | Усл. обознач. |
|--------------|---|---------------|--------------|---|---------------|
| 1            | Регулировка 4                                     | Aj4           | 9            | Коллекторный выход                                | Out2          |
| 2            | Вход компаратора тепловой (токовой) защиты        | SENSO R       | 10           | Эмиттерный выход                                  | Out1          |
| 3            | Регулировка 3                                     | Aj3           | 11           | Вывод положительного напряжения питания $U_{CC1}$ | $U_{CC1}$     |
| 4            | Вход блока контроля за напряжением насыщения      | DESAT         | 12           | Регулировка 1                                     | Aj1           |
| 5            | Вход  | In            | 13           | Неиспользуемый вывод                              | NC            |
| 6            | Выход на оптрон обратной связи                    | Out3          | 14           | Регулировка 2                                     | Aj2           |
| 7            | Неиспользуемый вывод                              | NC            | 15           | Общий   | GND           |
| 8            | Вывод отрицательного напряжения питания $U_{CC2}$ | $U_{CC2}$     | 16           | Вывод для подключения конденсатора фильтра        | FC            |

### Основные электрические параметры при $U_{CC1}=18\text{ В}$ , $U_{CC2}=-7\text{ В}$ , $t_{amb} = 25\text{ °С}$

| Параметр, единица измерения (режим измерения)  | Не менее | Не более  |
|--|----------|-----------|
| Выходное напряжение высокого уровня $U_{OH}$ , В ( $I_O = 100\text{ мА}$ )                                     | 15       | -         |
| Выходное напряжение низкого уровня $U_{OL}$ , В ( $I_O = 100\text{ мА}$ )                                      | -        | -5,0      |
| Напряжение питания $U_{CC1}$ , соответствующее включению активного состояния $U_{UVLO+}$ , В                   | 11,6     | 13,5      |
| Напряжение питания $U_{CC1}$ , соответствующее выключению активного состояния $U_{UVLO-}$ , В                  | 11,0     | -         |
| Входной ток низкого уровня по In входу $I_{IL}$ , мА   |          | -1,0      |
| Входной ток высокого уровня по In входу $I_{IH}$ , мкА   |          | 5,0       |
| Напряжение на коллекторе силового транзистора, соответствующее аварийному режиму (ненасыщение) $U_{DESAT}$ , В | 4,0      | 7,5       |
| Ток потребления $I_{CC}$ , мА ( $U_{CC1} = 19,8\text{ В}$ ; $U_{CC2} = -7,7\text{ В}$ )                        | -        | 18        |
| Выходной импульсный ток $I_{O(PEAK)}$ , А  | 2,5      | -         |
| Время нарастания (спада) выходного напряжения $t_{TLH}$ ( $t_{THL}$ ), нс ( $C_L = 20\ 000\text{ пФ}$ )        | -        | 170 (170) |
| Время задержки выключения силового транзистора при его выходе из насыщения, $t_{PHL\ DESAT}$ , мкс             | 1        | 10        |