

10 710.7175E717180

Перв. примен.

СВЦ/Л.435714.014

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

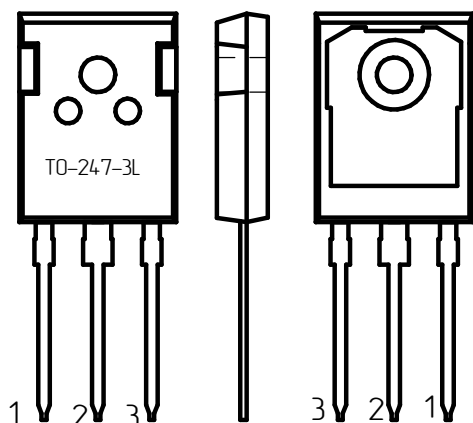
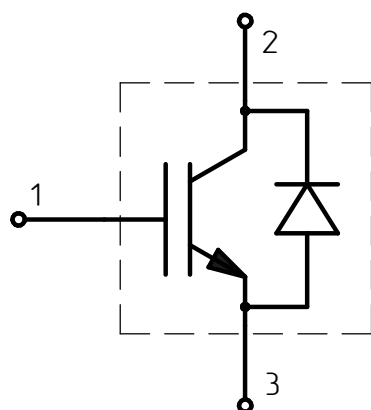
Полупроводниковый прибор КЕ7060АС1А представляет собой биполярный силовой транзистор с изолированным затвором (БТИЗ) с технологией "Field-stop". Защитный диод в обратном включении

Ключевые характеристики:

1. Рабочее напряжение: 650В, ток: 60А
2. $U_{КЭ(нас)}=1,6В$, $U_{ЗЭ}=15В$, $I_K=60А$
3. Максимальная температура перехода 175°C
5. Соответствие стандарту RoHS

Применение:

1. Преобразователи солнечной энергии
2. Источники бесперебойного питания
3. Сварочные преобразователи
4. Средне и высокочастотные преобразователи



Назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Буквенное обозначение
1	Затвор	З
2	Коллектор	К
3	Эмиттер	Э

Рабочие параметры и корпус

Модель	КЕ7060АС1А
$U_{КЭ}$	650В
I_K	60А
$U_{КЭ\text{ нас. при } T_{vj}=25^\circ\text{C}}$	1,6В
$T_{vj\text{ max}}$	175°C
Маркировка	КЕ7060АС1А
Корпус	ТО247-3Л

СВЦ/Л.435714.014 Д1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шмаков		
Пров.		Шмаков		
Т.контр.				
Н.контр.		Тихомирова		
Утв.		Цветков		

Прибор
полупроводниковый КЕ7060АС1А
Справочный лист

Лит.	Масса	Масштаб
0		—
Лист 1	Листов 4	
АО "Силовой ключ" ОИР		

Основные электрические параметры
при температуре 25 (±5) °C

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дцдл.	Подп. и дата

Лист
2

Наименование параметра	Режим измерения	Буквенное обозначение	Значение			Единица измерения
			мин	тип	макс	
Напряжение на диоде в прямом включении	$I_{np}=60A$	U_{np}	–	1,5	2,2	В
Время обратного восстановления диода	$U_{обр.}=400B,$ $I_{np}=60A,$ $dI_{np}/dt=350A/мкс$ $T_{окр.ср}=25^{\circ}C$	$t_{вос.обр}$	–	152,2	–	нс
Пиковый ток обратного восстановления диода		$I_{вос.обр}$	–	12,5	–	А
Заряд обратного восстановления		$Q_{вос}$	–	700	–	нКл

Предельно допустимые значения электрических параметров

Наименование параметра	Буквенное обозначение	Предельно-допустимая норма при эксплуатации	Единица измерения	Примечание
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{КЭ\ max}$	650	В	–
Напряжение затвор-эмиттер	$U_{ЗЭ\ max}$	±20	В	–
Максимально допустимый постоянный ток коллектора	$I_{К\ max}$	120	А	$T_{раб}=25^{\circ}C$
		60	А	$T_{раб}=100^{\circ}C$
Максимальный импульсный ток коллектора	$I_{К,и\ max}$	240	А	1
Максимальная рассеиваемая мощность	$P_{d\ max}$	267	Вт	–
		133	Вт	–
Рабочая температура кристалла (рп перехода)	T_{vj}	–40 до 175	°C	–
Температура хранения	T_{xp}	–55 до 150	°C	–

Примечание:

1. Длительность импульса и частота повторения должна быть такой, чтобы температура кристалла не превышала ее максимальную температуру

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СВЦ/Л.435714.014 Д1	Лист
											3

Наименование параметра	Буквенное обозначение	Макс. значение	Единица измерения
Тепловое сопротивление кристалл-корпус (БТИЗ)	$R_{\theta JC (VT)}$	0,65	°C/Wm

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению и эксплуатации кристаллов KE7025BC2A приведены в ТУ, СВЦ/Л.435714.014ТУ

ВНИМАНИЕ – Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Инф. № дц/л.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СВЦ/Л.435714.014 Д1