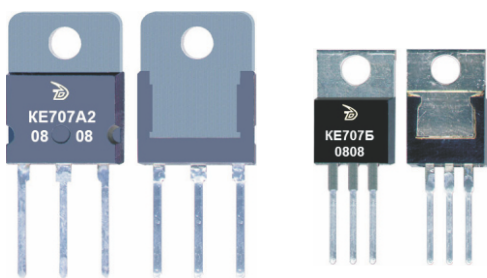


# KE707B

## Мощный биполярный высоковольтный транзистор с изолированным затвором

$U_{КЭ} = 600 \text{ В,}$   
 $U_{КЭ \text{ нас.}} = 2,1 \text{ В,}$   
 $I_{К} = 18 \text{ А.}$



### ОСОБЕННОСТИ:

- Супервысокая плотность упаковки ячеек.
- Низкое падение напряжения коллектор-эмиттер в открытом состоянии.
- Высокая плотность тока.
- Возможность параллельного включения.
- Стойкость к статическому электричеству 1000 В.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Источники бесперебойного питания,
- Импульсные источники питания,
- Электронные ключи,
- Сварочное оборудование,
- Электропривод,
- Высокочастотные преобразователи...

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

 При  $T = 25^{\circ}\text{C}$ 

Параметр	Обозначение	Единица	Значение			Условия измерения
			Мин.	Тип.	Макс.	
Начальный ток коллектора	$I_{К, \text{нач}}$	мА	-	0,001	0,1	$U_{ЗЭ}=0 \text{ В, } U_{КЭ}=600 \text{ В}$
Ток утечки затвора	$I_{З, \text{ут}}$	нА	-100	-	+100	$U_{ЗЭ}=\pm 20 \text{ В, } U_{КЭ}=0 \text{ В}$
Пороговое напряжение	$U_{ЗЭ, \text{пор}}$	В	3	-	6	$U_{ЗЭ}=U_{КЭ}, I_{К}=0,25 \text{ мА}$
Пробивное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{КЭ, \text{проб}}$	В	600	-	-	$U_{ЗИ}=0 \text{ В, } I_{С}=0,25 \text{ мА}$
Напряжение насыщения коллектора	$U_{КЭ}$	В	-	-	2,1	$U_{ЗЭ}=15 \text{ В, } I_{К}=18 \text{ А}$

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Единица	Значение	Условия измерения
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{ЗЭ, 3333}$	В	600	$T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$
Постоянный ток коллектора	$I_{К, \text{макс}}$	А	18	$T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$
Постоянное напряжение затвор-эмиттер	$U_{ЗЭ, 3333}$	В	+20, -20	$T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$
Диапазон рабочих температур	$T_{\text{РАБ}}$	$^{\circ}\text{C}$	-60 ... +125	-

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Обозначение	Конструктивное исполнение
KE707B	В пластмассовом корпусе КТ-28 (ТО-220)
KE707B2	В пластмассовом корпусе КТ-43 (ТО-218)
KE707B-5	В виде некорпусированных кристаллов размером 5,14x4,38 мм.