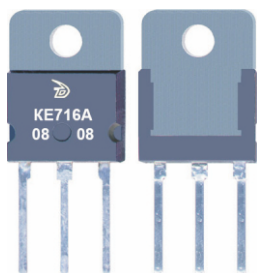


# KE716A

## Мощный биполярный высоковольтный транзистор с изолированным затвором

$U_{кэ} = 600 \text{ В,}$   
 $U_{кэ \text{ нас.}} = 2,8 \text{ В,}$   
 $I_{к} = 41 \text{ А.}$



### 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	-	-	0,04	$U_{зэ}=0 \text{ В, } U_{кэ}=600 \text{ В}$
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	4	5	$U_{зэ}=U_{кэ}, I_{к}=0,7 \text{ мА}$
Пробивное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ, \text{проб}}$	В	600	-	-	$U_{зи}=0 \text{ В, } I_{с}=500 \text{ мкА}$
Напряжение насыщения коллектора	$U_{кэ}$	В	-	2,8	3,15	$U_{зэ}=15 \text{ В, } I_{к}=30 \text{ А}$

### 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	41	$T_{\text{корпуса}}=25^{\circ}\text{C}$
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
KE716A	В пластмассовом корпусе КТ-43 (ТО-218)