

FAIRCHILD

A Schlumberger Company

FDH400/FDLL400
FDH444/FDLL444High Voltage General
Purpose Diodes

T-01-09

- BV... 200 V (MIN) FDH400
... 150 V (MIN) FDH444
- V_F ... 1.1 V (MAX) @ 300 mA FDH400
@ 200 mA FDH444

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Note 1)**Temperatures**

Storage Temperature Range
Max Junction Operating Temperature
Lead Temperature

-65°C to +200°C
+175°C
+260°C

If you need this device in the
SOT package, an electrical
equivalent is available. See
FDS01400 family.

Power Dissipation (Note 2)

Maximum Total Dissipation at 25°C Ambient
Linear Derating Factor (from 25°C)

500 mW
3.33 mW/°C

Maximum Voltage and Currents

WIV Working Inverse Voltage
 I_O Average Rectified Current
 I_F Forward Current Steady State
 I_F Recurrent Peak Forward Current
 I_F (surge) Peak Forward Surge Current
Pulse width = 1.0 s
Pulse width = 1.0 μ s

FDH400

175 V

200 mA

500 mA

600 mA

1.0 A

4.0 A

FDH444

125 V

200 mA

500 mA

600 mA

1.0 A

4.0 A

PACKAGES

FDH400 DO-35

FDH444 DO-35

FDLL400 LL-34

FDLL444 LL-34

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (25°C Ambient Temperature unless otherwise noted)

SYMBOL	CHARACTERISTIC	FDH400		FDH444		UNITS	TEST CONDITIONS
		MIN	MAX	MIN	MAX		
VF	Forward Voltage		1.1 1.0		1.2 1.1	V	$I_F = 300$ mA
BV	Breakdown Voltage	200		150		V	$I_F = 200$ mA
I_R	Reverse Current		100 100		50 100	nA μ A	$V_R = 150$ V $V_R = 100$ V $V_R = 150$ V, $T_A = 150^\circ$ C $V_R = 100$ V, $T_A = 150^\circ$ C
C	Capacitance		2.0		2.5	pF	$V_R = 0$, $f = 1.0$ MHz
t_{rr}	Reverse Recovery Time		50		60	ns	$I_F = 30$ mA, $I_R = 30$ mA $R_L = 100 \Omega$, $I_{rr} = 3.0$ mA

NOTES:

1. The maximum ratings are limiting values above which life or satisfactory performance may be impaired.
2. These are steady state limits. The factory should be consulted on applications involving pulsed or low duty cycle operations.
3. For product family characteristic curves, refer to Chapter 4, D1.



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>