

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 $I_F = 200$ mA
BV	Breakdown Voltage	200		150		V	$I_R = 100$ μ A
I_R	Reverse Current		100 100		50 100	nA nA μ A 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 $R_L = 100$ Ω , $I_{rr} = 3.0$ 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9