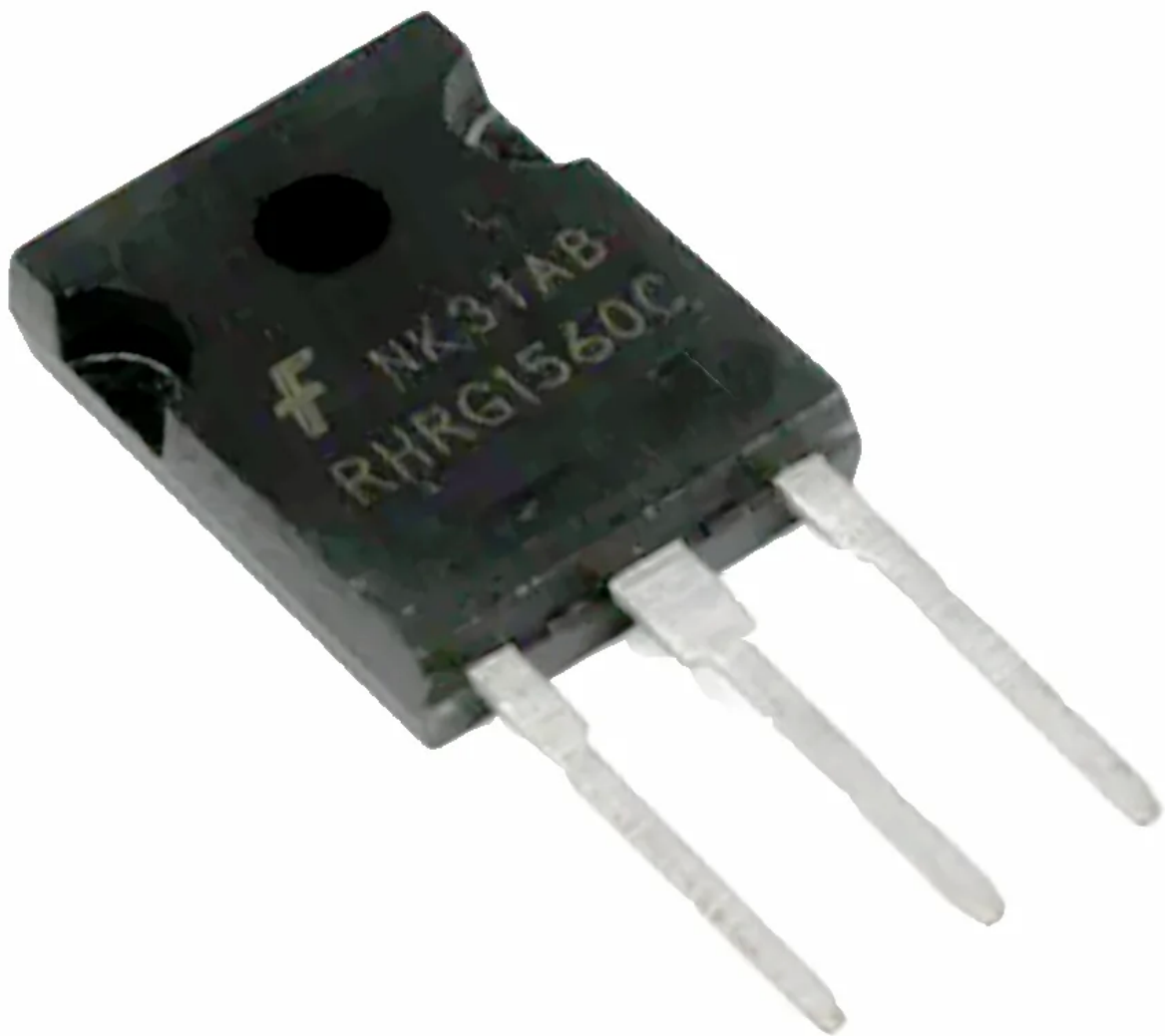




## RHRG1560CC: Diodo Hyper Dual 600v 15a



# Descripción

**Nombre:** DIODO HYPER DUAL 600V 15A **Referencia:** RHRG1560CC **Marca:** FAIRCHILD SEMICONDUCTOR **Empaque:** TO-247 **Precio por:** Unidad **Ficha Técnica:** [RHRG1560CC](#)

## Información del producto

**Descripción:** DIODO HYPER DUAL 600V 15A. Marca: FAIRCHILD SEMICONDUCTOR. Referencia: RHRG1560CC. Los RHRG1540CC y RHRG1560CC son diodos duales hiperrápidos con características de recuperación suave ( $t < 35$  ns). Tienen la mitad del tiempo de recuperación de los diodos ultrarrápidos y tienen una construcción epitaxial plana pasivada con iones implantados con nitruro de silicio. Estos dispositivos están diseñados para usarse como diodos de sujeción/rueda libre y rectificadores en una variedad de fuentes de alimentación conmutadas y otras aplicaciones de conmutación de energía. Su baja carga almacenada y recuperación suave hiperrápida minimizan el zumbido y el ruido eléctrico en muchos circuitos de conmutación de energía, lo que reduce la pérdida de energía en los transistores de conmutación.

**Precio:** \$19.520 IVA INCLUIDO

**SKU:** 9-3-21

**Categorías:** [DIODOS](#), [SEMICONDUCTORES](#)

**Etiquetas:** [0090003000021](#), [9-3-21](#), [datasheet](#), [DIODO HYPER DUAL 600V 15A](#), [DIODOS](#), [FAIRCHILD SEMICONDUCTOR](#), [montaje pasante.](#), [pinout](#), [RHRG1560CC](#), [SEMICONDUCTORES](#)

**FAIRCHILD** RHRG1540CC, RHRG1560CC  
Data Sheet January 2002

**15A, 400V - 600V Hyperfast Dual Diodes**  
The RHRG1540CC and RHRG1560CC are hyperfast dual diodes with soft recovery characteristics. In some cases, they have half the recovery time of other dual diodes and are often used in hard-switched and resonant switched power converters.

These diodes are intended for use as freewheeling diodes and rectifiers in a variety of switching power supplies and other power switching applications. They have reduced charge and therefore produce ringing and overshoot issues in many power switching circuits including power MOSFETs in the switching transistors.


Part number development key: TR0001

**Ordering Information**

PART NUMBER	PACKAGE	BRAND
RHRG1540CC	TO-247	FAIRCHILD
RHRG1560CC	TO-247	FAIRCHILD

NOTE: When ordering, use the entire part number.

**Symbol**



**Features**

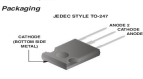
- Hyperfast with Soft Recovery
- Operating Temperature: -55°C to 175°C
- Reverse Voltage up to 600V
- Average Energy Rate
- Power Conversion

**Applications**

- Switching Power Supplies
- Power Switching Circuits
- General Purpose

**Packaging**

JESD0 BYTILE TO-247



**Absolute Maximum Ratings** (The Last Column is the Maximum Rating)

PARAMETER	RHRG1540CC	RHRG1560CC	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	600	600	V
Reverse Bias Reverse Voltage	600	600	V
DC Blocking Voltage	600	600	V
Storage Current (Forward Current)	15	15	A
Reverse Peak Surge Current (T <sub>st</sub> = 100°C)	35	35	A
Reverse Peak Surge Current (T <sub>st</sub> = 25°C)	300	300	A
Maximum Power Dissipation (T <sub>case</sub> = 25°C)	100	100	W
Average Power Dissipation (T <sub>case</sub> = 25°C)	25	25	W
Operating and Storage Temperature	Typ. T <sub>j</sub>	45 to 175	°C