

High Performance High Current 3-phase Delta RFI Filters

# ADT Series



UL Recognized



## ADT Series

- Designed for very high insertion loss for Delta three phase, three wire applications
- Available with common or differential mode coils

## Ordering Information



## Available Part Numbers

63ADT6	63ADT6S
100ADT6	100ADT6S
160ADT6	160ADT6S
200ADT6	200ADT6S

## Specifications

**Maximum leakage current at 277 VAC 60 Hz, each Line to Ground:**

ADT6:	1.3 A
63ADT6S:	2.6 A
100, 160, 200ADT6S	4.6 A

**Hipot rating (one minute):**

Line to Ground:	2210 VDC
Line to Line:	2158 VDC

**Rated Voltage (max):**

Phase to Phase:	480 VAC
Phase to Ground:	277 VAC

**Operating Frequency:**

50/60 Hz

**Rated Current:**

63 to 200A

**Operating Ambient Temperature Range**

(at rated current  $I_r$ ): -10°C to +40°C

In an ambient temperature ( $T_a$ ) higher than +40°C the maximum operating current ( $I_o$ ) is calculated as follows:  $I_o = I_r \sqrt{(85-T_a)/45}$

## Electrical Schematics

### 63ADT6



**High Performance High Current 3-phase Delta RFI Filters** *(continued)*

# ADT Series

## Electrical Schematics *(continued)*

### 100, 160 & 200 ADT6



### ADT6S



## Case Style



Terminals (6) :  
 63ADT6, 63ADT6S, 100ADT6S: 3/8-16, Torque (max.) 70 lbf-in [7.91 N-m]  
 100ADT6, 160 & 200 ADT6/S: 7/16-20, Torque (max.) 125 lbf-in [14.12 N-m]

## Case Dimensions

Part No.	A (max.)	B (max.)	C (max.)	D $\pm .030$ $\pm .76$	E (max.)	F $\pm .030$ $\pm .76$	G $\pm .030$ $\pm .76$	H $\pm .030$ $\pm .76$	J $\pm .030$ $\pm .76$	K (max.)
63ADT6	<b>14.00</b> <i>355.6</i>	<b>10.00</b> <i>254.0</i>	<b>3.5</b> <i>89.0</i>	<b>8.5</b> <i>216.0</i>	<b>10.00</b> <i>254.0</i>	<b>11.97</b> <i>304.0</i>	<b>7.5</b> <i>190.35</i>	<b>1.75</b> <i>44.4</i>	<b>2.00</b> <i>50.8</i>	<b>6.00</b> <i>152.4</i>
63ADT6S	<b>19.00</b> <i>482.6</i>	<b>10.00</b> <i>254.0</i>	<b>4.5</b> <i>114.3</i>	<b>8.5</b> <i>216.0</i>	<b>15.00</b> <i>381.0</i>	<b>16.97</b> <i>431.0</i>	<b>7.5</b> <i>190.5</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>6.00</b> <i>152.4</i>
100ADT6	<b>19.00</b> <i>482.6</i>	<b>10.00</b> <i>254.0</i>	<b>4.5</b> <i>114.3</i>	<b>8.5</b> <i>216.0</i>	<b>15.00</b> <i>381.0</i>	<b>16.97</b> <i>431.0</i>	<b>7.5</b> <i>190.5</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>6.00</b> <i>152.4</i>
100ADT6S	<b>19.00</b> <i>482.6</i>	<b>11.00</b> <i>279.4</i>	<b>4.5</b> <i>114.3</i>	<b>8.5</b> <i>216.0</i>	<b>15.00</b> <i>381.0</i>	<b>16.97</b> <i>431.0</i>	<b>8.5</b> <i>215.9</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>6.00</b> <i>152.4</i>
160/200ADT6	<b>19.00</b> <i>482.6</i>	<b>10.00</b> <i>254.0</i>	<b>4.5</b> <i>114.3</i>	<b>8.5</b> <i>216.0</i>	<b>15.00</b> <i>381.0</i>	<b>16.97</b> <i>431.0</i>	<b>7.5</b> <i>190.5</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>6.00</b> <i>152.4</i>
160/200ADT6S	<b>22.00</b> <i>558.8</i>	<b>13.00</b> <i>330.2</i>	<b>4.5</b> <i>114.3</i>	<b>11.5</b> <i>292.2</i>	<b>18.00</b> <i>457.2</i>	<b>19.97</b> <i>507.2</i>	<b>10.5</b> <i>266.7</i>	<b>2.75</b> <i>69.8</i>	<b>3.00</b> <i>76.2</i>	<b>7.00</b> <i>177.8</i>

**High Performance High Current 3-phase Delta RFI Filters** *(continued)*

# ADT Series

## Performance Data

### Typical Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

**63ADT6**



**100ADT6**



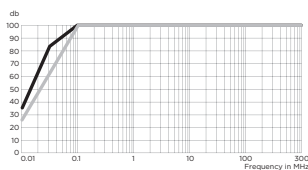
**160ADT6**



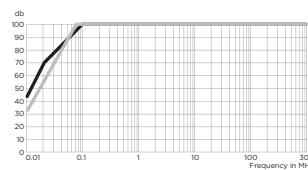
**200ADT6**



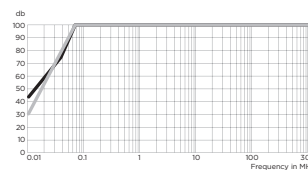
**63ADT6S**



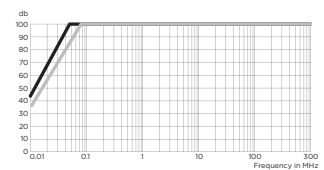
**100ADT6S**



**160ADT6S**



**200ADT6S**



— Common Mode / Asymmetrical (L-G)  
— Differential Mode / Symmetrical (L-L)

### Minimum Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

Common Mode / Asymmetrical (Line to Ground)

Part No.	Frequency –MHz						
	.01	.1	1	10	30	100	300
63ADT6	45	85	95	100	100	100	100
100ADT6	45	85	90	100	100	100	100
160ADT6	45	80	90	100	100	100	100
200ADT6	45	77	88	100	100	100	100
63ADT6S	28	45	90	90	90	90	90
100ADT6S	38	60	95	100	100	100	100
160ADT6S	37	58	85	100	100	100	100
200ADT6S	35	54	80	100	100	100	100

Differential Mode / Symmetrical (Line to Line)

Part No.	Frequency –MHz						
	.01	.1	1	10	30	100	300
63ADT6	35	100	100	100	100	100	100
100ADT6	43	100	100	100	100	100	100
160ADT6	44	100	100	100	100	100	100
200ADT6	43	100	100	100	100	100	100
63ADT6S	35	100	100	100	100	100	100
100ADT6S	43	100	100	100	100	100	100
160ADT6S	44	100	100	100	100	100	100
200ADT6S	43	100	100	100	100	100	100



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.