

**High Performance RFI Power Line Filters for Switching Power Supplies**

# T Series



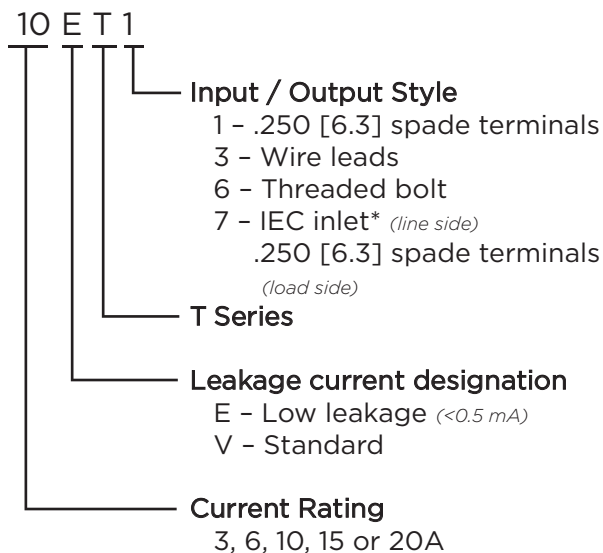
UL Recognized  
CSA Certified  
VDE Approved



## T Series

- Superior common-mode and premium differential-mode attenuation
- Smaller package sizes than the EP Series
- Size and cost-effective
- ET models can help meet very low leakage current requirements

## Ordering Information



\*IEC 60320-1 C14 inlet mates with C13 connector

## Specifications

**Maximum leakage current each Line to Ground:**

	ET Models	VT Models
<b>3, 6 &amp; 10A</b>		
@120 VAC 60 Hz:	.30 mA	.75 mA
@250 VAC 50 Hz:	.50 mA	1.2 mA
<b>15 &amp; 20A</b>		
@120 VAC 60 Hz:	.30 mA	1.2 mA
@250 VAC 50 Hz:	.50 mA	2.0 mA

**Hipot rating (one minute):**

Line to Ground:	2250 VDC
Line to Line:	1450 VDC

**Rated Voltage (max):** 250 VAC

**Operating Frequency:** 50/60 Hz

**Rated Current:** 3 to 20A

**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:  $I_o = I_r \sqrt{(85-T_a)/45}$

## Available Part Numbers

3ET1	10ET1	10VT1
3ET3	10ET3	10VT3
3ET7	15ET1	15VT1
6ET1	15ET6	15VT6
6ET3	20ET1	20VT1
6ET7	20ET6	20VT6

High Performance RFI Filters for Switching Power Supplies *(continued)*

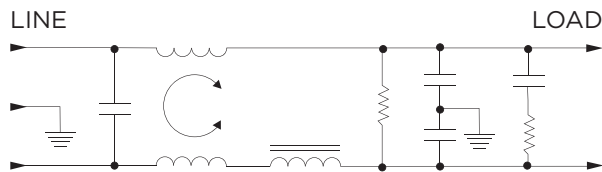
# T Series

## Electrical Schematics

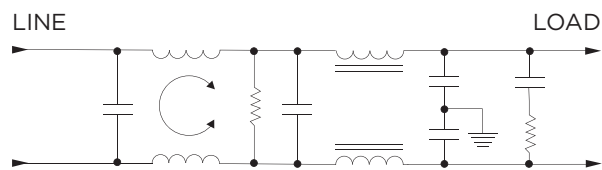
### 3 & 6A



### 10A

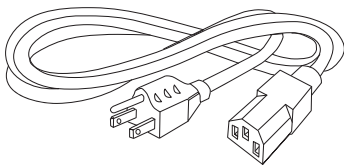


### 15 & 20A



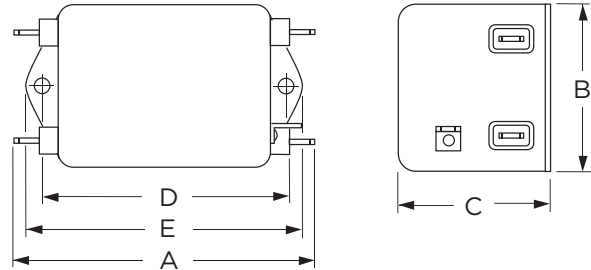
## Accessories

GA400: NEMA 5-15P to IEC 60320-1 C-13 line cord



## Case Styles

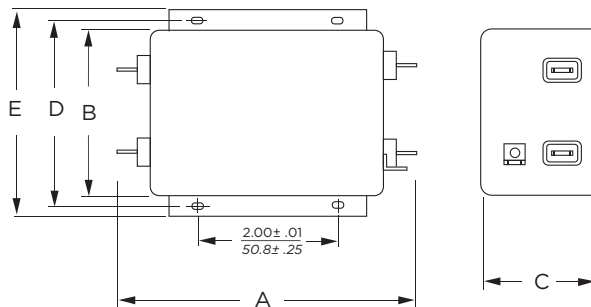
### T1 (3, 6, 10A)



Typical Dimensions:

- Line/Load Terminals (4): .250 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole
- Ground Terminal (1): .250 [6.3] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot
- Mounting Holes (2): .188 [4.78] Dia.

### T1 (15 & 20A)



Typical Dimensions:

- Line/Load Terminals (4): .250 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole
- Ground Terminal (1): .250 [6.3] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot
- Mounting Slots (4): .250 x .156 [6.35 x 3.96] Dia.

### T3



Typical Dimensions:

- Wire Leads (5): 4.0 [101.6] Min., AWG18
- Mounting Holes (2): .188 [4.78] Dia.

**High Performance RFI Filters for Switching Power Supplies** *(continued)*

# T Series

## Case Styles *(continued)*

### T6



Typical Dimensions:  
 Terminals (5): 8-32, Torque 18 lbf-in. [2.03 N-m] max. ± 2 [.22]  
 Mounting Slots (4): .250 x .156 [6.35 x 3.96] Dia.

### T7



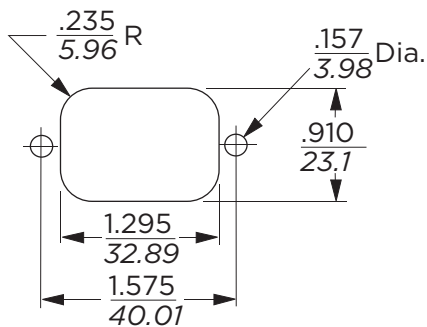
Typical Dimensions:  
 Load Terminals (2): .250 [6.3] with .07 [1.8] Dia. hole  
 Ground Terminal (1): .250 [6.3] with .07 x .16 [1.8 x 3.8] slot  
 Line Inlet (1): IEC 60320-1 C14  
 Tapped Inserts (2): 6-32 x 1/4

## Case Dimensions

Part No.	A (max)	B (max)	C (max)	D $\pm .015$ $\pm .38$	E (max)
3ET1, 6ET1	<b>3.56</b> 90.4	<b>2.15</b> 54.6	<b>1.81</b> 46.0	<b>2.938</b> 74.63	<b>3.38</b> 85.9
3ET3, 6ET3	<b>2.55</b> 64.8	<b>2.15</b> 54.6	<b>1.81</b> 46.0	<b>2.938</b> 74.63	<b>3.38</b> 85.9
3ET7, 6ET7	<b>3.52</b> 89.4	<b>2.25</b> 57.2	<b>1.78</b> 45.2	<b>1.575</b> 40.01	<b>0.63*</b> 16.0*
10ET1, 10VT1	<b>4.69</b> 119.1	<b>2.27</b> 57.7	<b>1.80</b> 45.7	<b>4.063</b> 103.2	<b>4.47</b> 113.5
10ET3, 10VT3	<b>3.69</b> 93.7	<b>2.27</b> 57.7	<b>1.80</b> 45.7	<b>4.063</b> 103.2	<b>4.47</b> 113.5
15ET1, 15VT1, 20ET1, 20VT1	<b>5.45</b> 138.4	<b>3.12</b> 79.2	<b>2.18</b> 55.4	<b>3.5</b> 88.9	<b>3.96</b> 100.6
15ET6, 15VT6, 20ET6, 20VT6	<b>5.95</b> 151.1	<b>3.12</b> 79.2	<b>2.18</b> 55.4	<b>3.5</b> 88.9	<b>3.96</b> 100.6

\*±0.02 [0.5]

## Recommended Panel Cutout



Tolerance ± .005 [0.13]

**High Performance RFI Filters for Switching Power Supplies** *(continued)*

# T Series

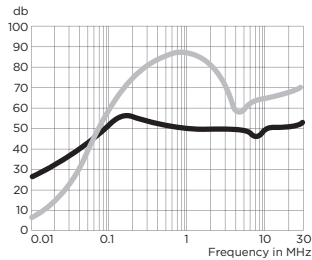
## Performance Data

### Typical Insertion Loss

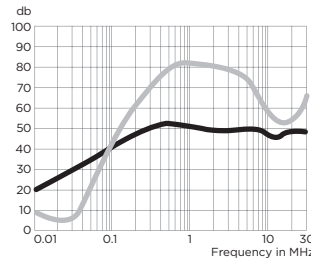
Measured in closed 50 Ohm system

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

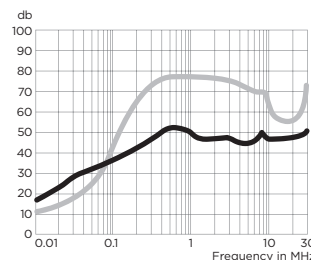
**3ET**



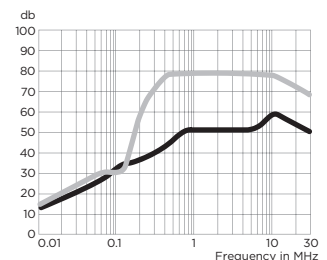
**6ET**



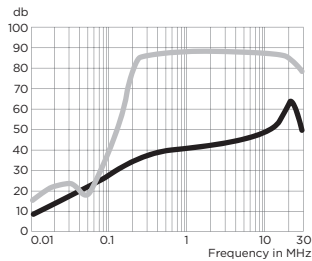
**10ET**



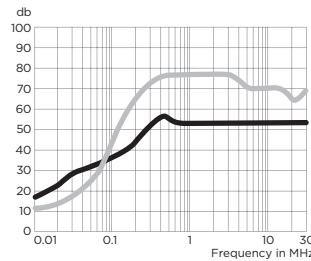
**15ET**



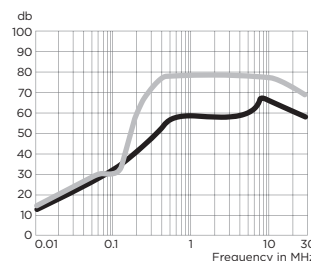
**20ET**



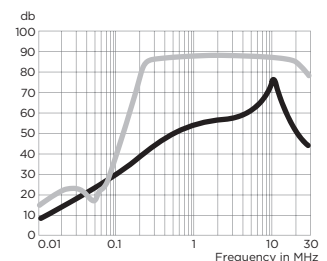
**10VT**



**15VT**



**20VT**



### Minimum Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

Common Mode / Asymmetrical (Line to Ground)

Current Rating	Frequency – MHz										
	.01	.03	.05	.15	.5	1	2	5	10	20	30
<b>ET Models</b>											
3A	22	32	36	46	47	44	43	40	42	42	42
6A	16	26	30	41	47	44	43	43	40	42	42
10A	12	22	26	36	47	42	42	40	42	42	45
15A	8	17	22	31	43	44	44	42	47	52	43
20A	3	12	17	26	34	36	37	37	42	47	38

Differential Mode / Symmetrical (Line to Line)

Current Rating	Frequency – MHz										
	.01	.03	.05	.15	.5	1	2	5	10	20	30
<b>ET Models</b>											
3A	3	1	30	61	70	70	70	50	50	50	55
6A	4	2	14	51	70	70	70	65	47	50	55
10A	7	12	17	52	70	70	70	65	55	50	60
15A	12	19	15	51	70	70	70	70	70	65	60
20A	10	17	13	51	70	70	70	70	67	65	60

**VT Models**

10A	12	22	26	38	52	50	50	50	50	50	50
15A	8	17	22	33	52	52	52	52	57	45	35
20A	3	12	17	29	42	47	50	51	55	40	30

**VT Models**

10A	7	12	17	52	70	70	70	65	65	50	65
15A	12	19	15	51	70	70	70	70	70	65	60
20A	10	17	13	51	70	70	70	70	67	65	60



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.