

Multipurpose Power Line RFI Filter for Emission Control

S Series



UL Recognized
CSA Certified
VDE Approved



20VS1

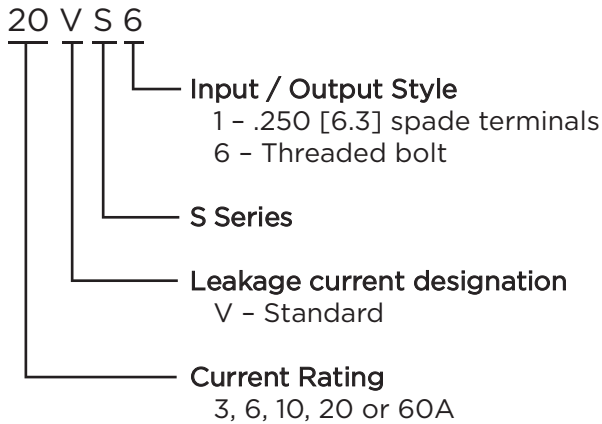


3VS1

S Series

- Combines Line to Ground interference rejection filters with additional circuitry to reduce Line to Line noise and transients
- Designed for use when equipment impedance at RF frequencies is high
- Effective for use with switch-mode power supplies
- Effective when used to control emissions in equipment using SCR and T2L circuits for compliance with FCC Part 15, Subpart J and EN55022, Level A, down to 150kHz

Ordering Information



Available Part Numbers

3VS1	20VS1
6VS1	20VS6
10VS1	60VS6

Specifications

Maximum leakage current each Line to Ground:

	<u>3 & 20A</u>	<u>60A</u>
@120 VAC 60 Hz:	.4 mA	.75 mA
@250 VAC 50 Hz:	.7 mA	1.25 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 60A

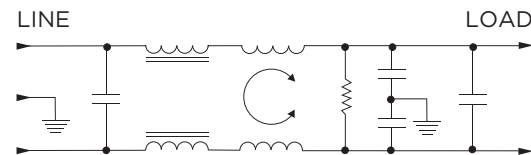
Operating Ambient Temperature Range

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

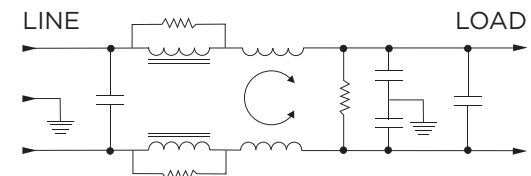
In an ambient temperature (T_a) higher than +40°C the maximum operating current (I_o) is calculated as follows: $I_o = I_r \sqrt{(85-T_a)/45}$

Electrical Schematics

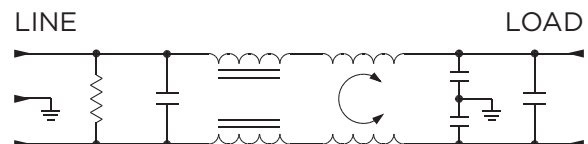
3, 6, 10VS



20VS



60VS

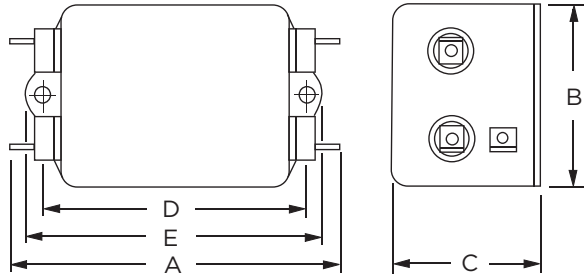


Multipurpose Power Line RFI Filter for Emission Control *(continued)*

S Series

Case Styles

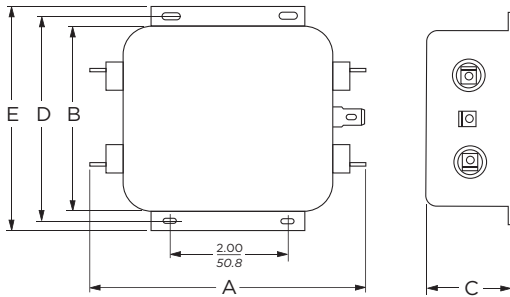
S1 (3, 6, 10A)



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.

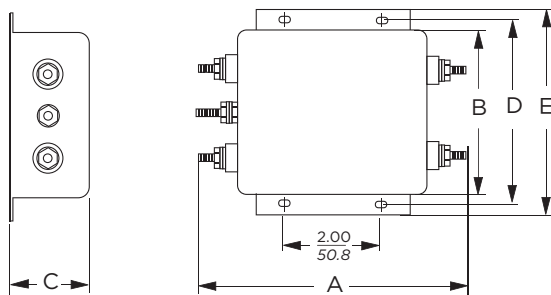
20VS1



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.

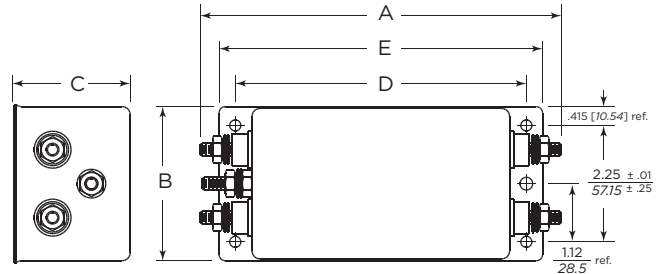
20VS6



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.

60VS6



Typical Dimensions:

- Terminals (5): 1/4-20, Torque 56 lbf-in. [6.32 N-m] max. ± 2 [.22]
- Mounting Holes (5): .218 [5.53] Dia. ± .006 [.152]

Case Dimensions

Part No.	A (max)	B (max)	C (max)	D $\pm .015$ $\pm .38$	E (max)
3VS1	3.36 85.3	1.82 46.2	1.16 29.5	2.375 60.33	2.78 70.6
6VS1	3.86 98.0	2.08 52.8	1.53 38.9	2.938 74.63	3.34 84.8
10VS1	3.86 98.0	2.08 52.8	1.53 38.9	2.938 74.63	3.34 84.8
20VS1	5.23 132.8	3.38 85.9	1.53 38.9	3.75 95.25	4.20 106.7
20VS6	5.34 135.6	3.38 85.9	1.53 38.9	3.75 95.25	4.20 106.7
60VS6	7.2 182.88	3.08 78.23	2.28 57.91	5.625 142.87	6.25 158.75



RFI Power Line Filters

Multipurpose Power Line RFI Filter for Emission Control *(continued)*

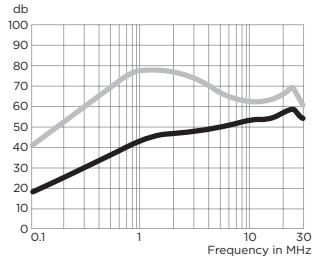
S Series

Performance Data

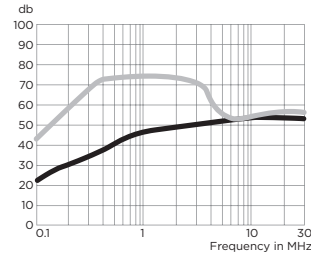
Typical Insertion Loss

Measured in closed 50 Ohm system

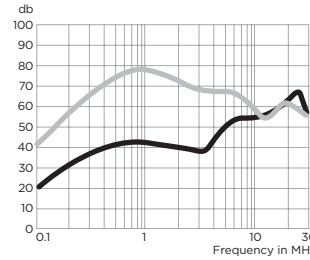
3VS



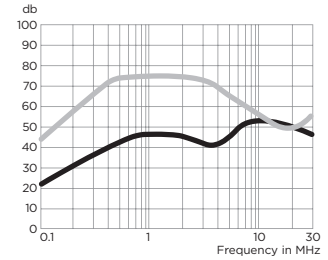
6VS



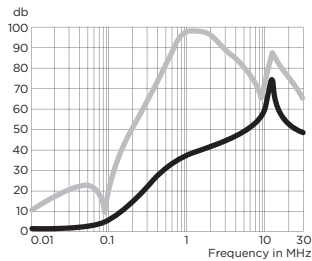
10VS



20VS



60VS



— 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)

Current Rating	Frequency – MHz							
	.15	.5	1	2	5	10	20	30
3A	15	27	35	40	32	44	47	47
6A	15	27	35	40	32	44	47	47
10A	15	27	35	40	32	44	47	47
20A	15	30	38	38	32	43	42	40
60A	7	27	34	38	45	54	44	40

Differential Mode / Symmetrical (Line to Line)

Current Rating	Frequency – MHz								
	.15	.3	.5	1	2	5	10	20	30
3A	35	50	65	65	65	60	50	40	45
6A	35	50	65	65	65	60	45	48	48
10A	35	50	65	65	65	60	50	40	45
20A	35	50	65	65	65	60	45	48	48
60A	37	-	77	93	86	70	54	64	54



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

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