

Saturating Chokes



- Rated currents from 1.5 to 25A
- Up to 500VAC operating voltage
- DC to 1kHz frequency
- Single or dual-choke configurations

Approvals

ROHS

Technical specifications

and/or winding-to-inserts:	2500V, 50Hz, 2 sec, factory test
Flammability corresponding to:	UL 94V-0
High potential test voltage:	
Maximum continuous operating voltage:	500VAC @ 40°C
MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F):	> 5,000,000 hours
Operating frequency:	
Rated currents:	1.5 to 25 A @ 40°C max.
Surge current @ 10msec:	20 x Inominal @ 25°C
Temperature range (operation and storage):	-25°C to +110°C (25/110/21)
winding-to-winding @ 25°C:	2500VAC, 60 sec, guaranteed

Typical electrical schematic



RI saturating type chokes change impedance at the moment of switching, and can be used to attenuate differential-mode noise or symmetrical interference as generated in fast switching high current applications. These chokes are typically used in conjunction with suppression capacitors. For optimum attenuation chokes must be connected as close as possible to the semiconductor switching device.



Features and benefits

- Excellent thermal behavior.
- Through hole or wire connections.
- Single or dual-choke configurations.
- Up to 25A single configuration.
- Custom-specific versions are available on request.

Typical applications

- Suppressing high interference levels generated by fast switching circuits
- DC voltage smoothing
- EMC/EMI filters
- Phase angle control circuits
- Power supplies
- Chargers

Choke selection table

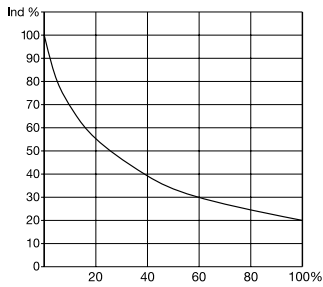
Choke	Nominal current @ 40°C	Resistance R	Choke configuration	Input/Output connections		Weight
	[A]	[mΩ/path]	[Qty]			[g]
RI 111 PC	6	42	2	02		170
RI 401 PC	1.5	620	1	02		15
RI 403 PC	3	105	1	02		30
RI 406 PC	6	53	1	02		55
RI 410 PC	10	28	1	02		95
RI 415	15	8	1		07	205
RI 425	25	4	1		07	325

Test conditions:
Resistance tolerance: max. ±15% @ 25°C; < 200mΩ, 100mA; > 200mΩ ≤ 2Ω, 10mA
Electrical characteristics @ 25°C: ±2°C

Typical saturation characteristics

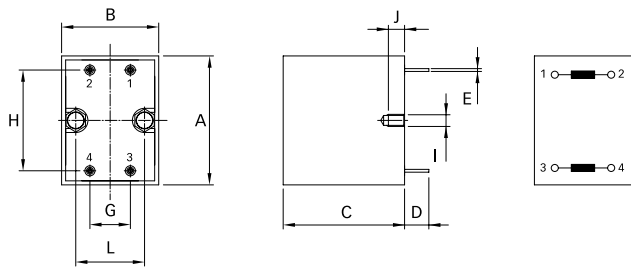
Inductance (typical value in %) vs. nominal current in %

RI series

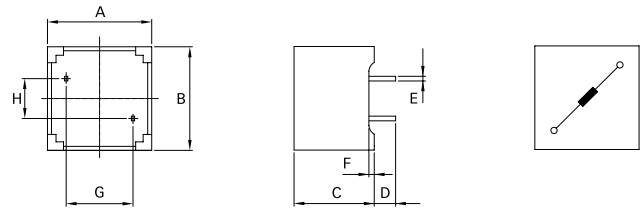


Mechanical data

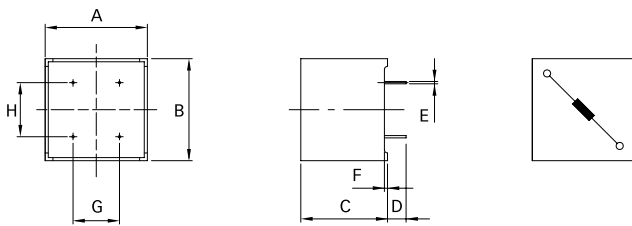
RI 111



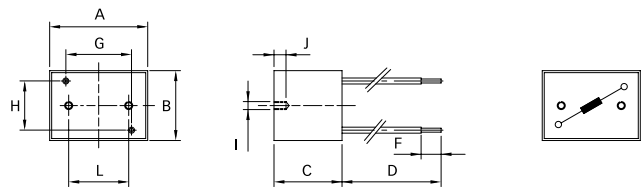
RI 401, RI 403, RI 406



RI 410



RI 415, RI 425



Dimensions

	RI 111	RI 401	RI 403	RI 406	RI 410	RI 415	RI 425	Tolerances
A	49	19.5	23.3	28.5	33	35	48	
B	35	19.5	23.3	28.5	33	49	48	
C	34	15	18	21.5	28	34	43	±0.3
D	15	4	6	4.5	6	200	200	
E	∅1.15	0.6 x 0.88	∅0.9	0.6 x 0.88	0.75 x 1.1			±0.1
F		1			1	10	10	
G	20	12.5	15	20	17.5	22	39	
H	40	7.5	10	10	15	36	35	
I	M4					M4	M4	
J	6					6	6	+0/-0.5
L	21					30	30	±0.25

All dimensions in mm; 1 inch = 25.4mm
Tolerances according: ISO 2768-m / EN 22768-m

**Headquarters, global
innovation and
development center**

Schaffner Group

Nordstrasse 11
4542 Luterbach
Switzerland
T +41 32 681 66 26
F +41 32 681 66 30
info@schaffner.com
www.schaffner.com

To find your local partner within
Schaffner's global network,
please go to www.schaffner.com

© 2012 Schaffner Group
Specifications are subject to
change
without notice. The latest version
of the
data sheets can be obtained
from the
website. All trademarks
recognized.

Schaffner is an ISO-registered
company.
Its products are designed and
manufactured under the strict
quality
and environmental
requirements of
the ISO 9001 and ISO 14001
standards.

This document has been
carefully
checked. However, Schaffner
does not
assume any liability for errors or
inaccuracies.

Sales and application centers

China

Schaffner EMC Ltd. Shanghai
T20-3, No 565 Chuangye Road
Pudong New Area
201201 Shanghai
T +86 21 3813 9500
F F +86 21 3813 9501 / 02
cschina@schaffner.com
<http://www.schaffner.com.cn/>

Finland

Schaffner Oy
Sauvonrinne 19 H
08500 Lohja
T +358 19 35 72 71
finlandsales@schaffner.com

France

Schaffner EMC S.A.S.
112, Quai de Bezons
Boîte postale 133
95103 Argenteuil
T +33 1 34 34 30 60
F +33 1 39 47 02 28
francesales@schaffner.com

Italy

Schaffner EMC S.r.l.
Via Galileo Galilei 47
20092 Cinisello Balsamo (MI)
T +39 02 66 04 30 45/47
F +39 02 61 23 943
italysales@schaffner.com

Japan

Schaffner EMC K.K.
1-32-12, Kamiuma, Setagaya-ku
7F Mitsui-seimei Sangenjaya Bldg.
154-0011 Tokyo
T +81 3 5712 3650
F +81 3 5712 3651
japansales@schaffner.com
<http://www.schaffner.jp>

Singapore

Schaffner EMC Pte Ltd.
Blk 3015A Ubi Road 1
05-09 Kampong Ubi Industrial Estate
408705 Singapore
T +65 6377 3283
F +65 6377 3281
singaporesales@schaffner.com

Germany

Schaffner Deutschland GmbH
Schoemperlenstrasse 12B
76185 Karlsruhe
T +49 721 56910
F +49 721 569110
germanysales@schaffner.com

Spain

Schaffner EMC España
Calle Caléndula 93, Miniparc III, Edificio
E
El Soto de la Moraleja Alcobendas
28109 Madrid
T +34 618 176 133
spainsales@schaffner.com

Sweden

Schaffner EMC AB
Turebergstorg 1, 6
19147 Sollentuna
T +46 8 5792 1121 / 22
F +46 8 92 96 90
swedensales@schaffner.com

Switzerland

Schaffner EMV AG
Nordstrasse 11
4542 Luterbach
T +41 32 6816 626
F +41 32 6816 641
sales@schaffner.ch

Taiwan R.O.C.

Schaffner EMV Ltd.
6 Floor, No. 413
Rui Guang Road
114 Neihu District Taipei City
T +886 2 87525050
F +886 2 87518086
taiwansales@schaffner.com

Thailand

Schaffner EMC Co. Ltd.
Northern Region Industrial Estate
67 Moo 4 Tambon Ban Klang Amphur
Muangng P.O. Box 14
51000 Lamphun
T +66 53 58 11 04
F +66 53 58 10 19
thailandsales@schaffner.com

UK

Schaffner Ltd.
5 Ashville Way
Molly Millars Lane Wokingham
RG41 2PL Berks hire
T +44 118 9770070
F +44 118 9792969
uksales@schaffner.com
<http://www.schaffner.uk.com>

USA

Schaffner EMC Inc.
52 Mayfield Avenue
08837 Edison
T 1-800-367-5566
T 732-225-9533
F 732-225-4789
usasales@schaffner.com
<http://www.schaffner.com/us>



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.