

EMC/EMI Chokes RI series

Saturating Chokes

SCHAFNER
energy efficiency and reliability



- 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

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 electrical schematic



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

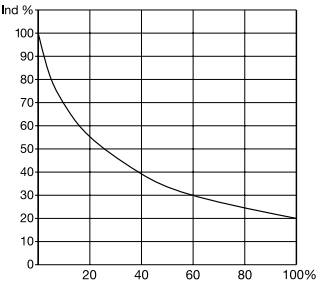
Choke	Nominal current @ 40°C	Resistance R	Choke configuration	Input/Output connections		Weight
	[A]	[mΩ/path]	[Qty]			[g]
RI 111 PC	6	42	2	02		170
RI 401 PC	1.5	620	1	02		15
RI 403 PC	3	105	1	02		30
RI 406 PC	6	53	1	02		55
RI 410 PC	10	28	1	02		95
RI 415	15	8	1		07	205
RI 425	25	4	1		07	325

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

Typical saturation characteristics

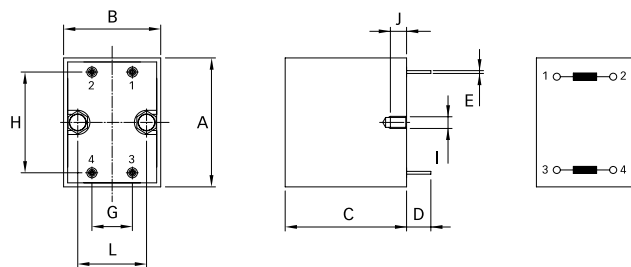
Inductance (typical value in %) vs. nominal current in %

RI series

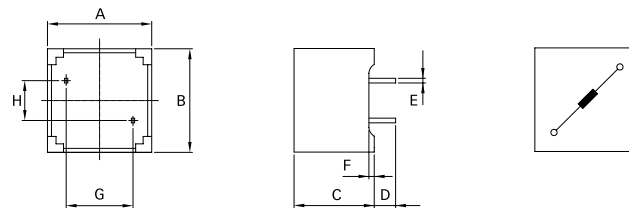


Mechanical data

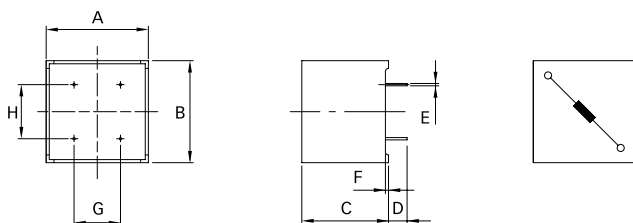
RI 111



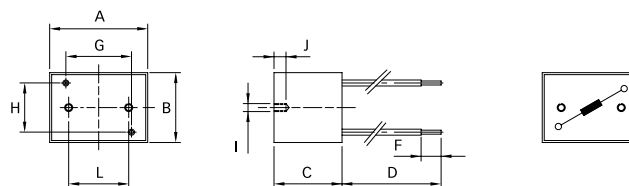
RI 401, RI 403, RI 406



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	Ø1.15	0.6 x 0.88	Ø0.9	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 +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 Berkshire
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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А