

## Three-stage EMC/EMI Filter



- | Rated currents from 6 to 20 A
- | IEC inlet for 6 and 10 A versions
- | Up to 3GHz attenuation
- | High surge voltage protection

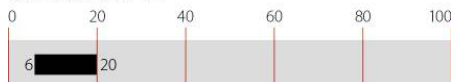


### Performance indicators

Attenuation performance



Rated current [A]



### Technical specifications

<b>Maximum continuous operating voltage</b>	250 VAC, 50/60 Hz
<b>Operating frequency</b>	dc to 400 Hz
<b>Rated currents</b>	6 to 20 A @ 40 °C max.
<b>High potential test voltage</b>	P → PE 420 VAC for 2 sec P → N 420 VAC for 2 sec
<b>Temperature range (operation and storage)</b>	-25 °C to +85 °C (25/85/21)
<b>Flammability corresponding to</b>	UL 94 V-2 or better
<b>Design corresponding to</b>	UL 1283, CSA 22.2 No. 8 1986, IEC/EN 60939
<b>MTBF @ 40°C/230V (Mil-HB-217F)</b>	450,000 hours

### Approvals

### ROHS

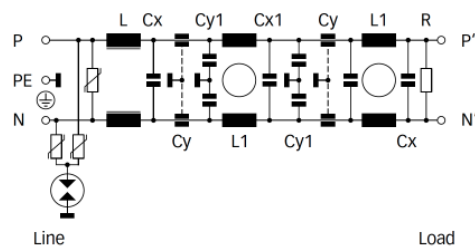
### Features and benefits

- | FN 700Z series is designed to meet highest filter attenuation requirements over a wide range starting from a few kilohertz up to 3GHz
- | High surge voltage protection
- | Choosing the FN 700Z product line brings you the rapid availability of a standard filter associated with the necessary safety acceptances
- | Standard filters are a practical solution helping you to pass EMI system approval in a short time
- | Exceptional conducted attenuation performance, based on three-stage design and chokes with high saturation resistance and excellent thermal behavior
- | Integrated gas discharge tubes and suppressors
- | IEC inlet version for 6 and 10A types
- | Custom-specific versions on request

### Typical applications

- | Facility management
- | Information protection
- | Telecommunication
- | Data processing
- | Medical equipment
- | Electrical and electronic equipment

### Typical electrical schematic



### Filter selection table

Filter*	Rated current @ 40 °C (25 °C) [A]	Leakage current* @ 230 VAC/50 Hz [µA]	Inductance		Capacitance				Resistance R [MΩ]	Input connections	Output connections	Weight [kg]
			L [µH]	L1 [mH]	Cx [µF]	Cx1 [µF]	Cy [nF]	Cy1 [nF]				
<b>FN700Z-6-06</b>	6 (6.9)	440	50	17.1	1		2.5		0.33	IEC C14	-06	2
<b>FN700Z-10-06</b>	10 (11.6)	440	50	9.4	1		2.5		0.33	IEC C14	-06	2.3
<b>FN700Z-20-03</b>	20 (23)	2600	60	5.5	1	2.2	5	10	0.33	-03	-03	3.5

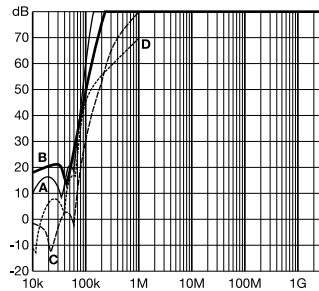
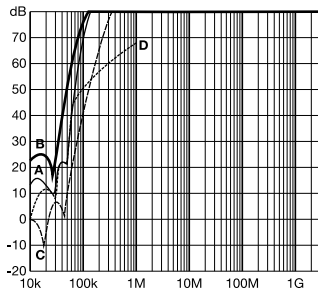
\* Maximum leakage under normal operating conditions. Note: if the neutral line is interrupted, worst case leakage could reach twice this level.

### Typical filter attenuation

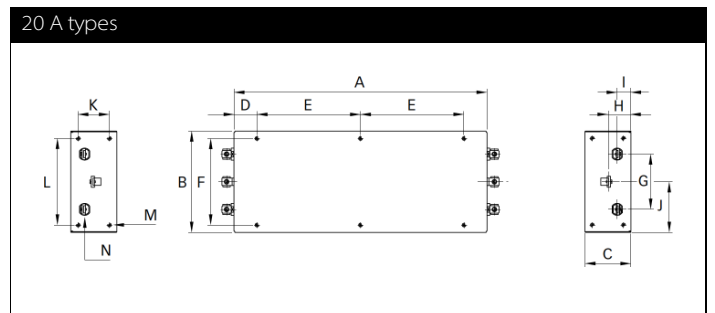
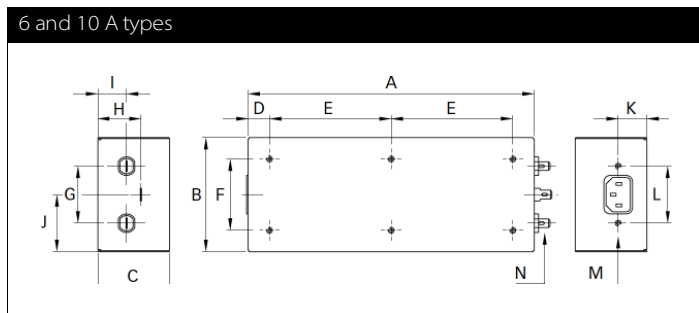
Per CISPR 17; A = 50Ω/50Ω sym; B = 50Ω/50Ω asym; C = 0.1Ω/100Ω sym; D = 100Ω/0.1Ω sym

6 A types

10 to 20 A types



### Mechanical data



### Dimensions

	6 A	10 A	20 A	Tolerances
<b>A</b>	200	250	275	±0.3
<b>B</b>	80	80	110	±0.3
<b>C</b>	50	50	50	±0.2
<b>D</b>	15	25	25	±0.3
<b>E</b>	85	100	112.5	±0.2
<b>F</b>	50	50	94	±0.2
<b>G</b>	40	40	60	±0.3
<b>H</b>	30	30	15	±0.5
<b>I</b>	20	20	25	±0.3
<b>J</b>	40	40	55	±0.3
<b>K</b>	20	20	34	±0.3
<b>L</b>	40	40	94	±0.1
<b>M</b>	M4 x 6	M4 x 6	M4 x 6	
<b>N</b>	6.3 x 0.8	6.3 x 0.8	M4	

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

Please visit [www.schaffner.com](http://www.schaffner.com) to find more details on filter connectors.



## Headquarters, global innovation and development center

### Switzerland

#### Schaffner Group

Nordstrasse 11  
4542 Luterbach  
T +41 32 6816 626  
F +41 32 6816 630  
[info@schaffner.com](mailto:info@schaffner.com)  
<http://www.schaffner.com>



## 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](mailto: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](mailto: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](mailto:francesales@schaffner.com)

### Germany

#### Schaffner Deutschland GmbH

Schoemperlenstrasse 12B  
76185 Karlsruhe  
T +49 721 56910  
F +49 721 569110  
[germanysales@schaffner.com](mailto:germanysales@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](mailto:italysales@schaffner.com)

### Japan

#### Schaffner EMC K.K.

1-32-12, Kamiyama, Setagaya-ku  
7F Mitsui-seimei Sangenjaya Bldg.  
154-0011 Tokyo  
T +81 3 5712 3650  
F +81 3 5712 3651  
[japansales@schaffner.com](mailto: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](mailto:singaporesales@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](mailto: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](mailto:swedensales@schaffner.com)

### Switzerland

#### Schaffner EMV AG

Nordstrasse 11  
4542 Luterbach  
T +41 32 6816 626  
F +41 32 6816 641  
[sales@schaffner.ch](mailto: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](mailto:taiwansales@schaffner.com)

### Thailand

#### Schaffner EMC Co. Ltd.

Northern Region Industrial Estate  
67 Moo 4 Tambon Ban Klang  
Amphur Muang P.O. Box 14  
51000 Lamphun  
T +66 53 58 11 04  
F +66 53 58 10 19  
[thailandsales@schaffner.com](mailto: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](mailto:uksales@schaffner.com)  
<http://www.schaffner.uk.com>

### USA

#### Schaffner EMC Inc.

52 Mayfield Avenue  
08837 Edison, New Jersey  
T +1 800 367 5566  
T +1 732 225 9533  
F +1 732 225 4789  
[usasales@schaffner.com](mailto:usasales@schaffner.com)  
<http://www.schaffner.com/us>

#### Schaffner MTC LLC

6722 Thirlane Road  
24019 Roanoke, Virginia  
T +1 276 228 7943  
F +1 276 228 7953  
<http://www.schaffner-mtc.com>

#### Schaffner Trencos LLC

2550 Brookpark Road  
44134 Cleveland, Ohio  
T +1 216 741 5282  
F +1 216 741 4860  
[www.schaffner-trencos.com](http://www.schaffner-trencos.com)

To find your local partner within Schaffner's global network: [www.schaffner.com](http://www.schaffner.com)

© 2014 Schaffner Group

The content of this document has been carefully checked and understood. However, neither Schaffner nor its subsidiaries assume any liability whatsoever for any errors or inaccuracies of this document and the consequences thereof. Published specifications are subject to change without notice. Product suitability for any area of application must ultimately be determined by the customer. In all cases, products must never be operated outside their published specifications. Schaffner does not guarantee the availability of all published products. This disclaimer shall be governed by substantive Swiss law and resulting disputes shall be settled by the courts at the place of business of Schaffner Holding AG. Latest publications and a complete disclaimer can be downloaded from the Schaffner website. All trademarks recognized.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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