

Trap-door access

Shielded trap-door :

Easy mounting with a gasket mechanical stop to prevent crushing.

External trap-door :

This is a safety trap-door for electrical security.

Fermeture des trappes

Trappe blindée :

Le montage de la plaque du box blindé est facile et l'écrasement du joint est contrôlé (butée mécanique).

Trappe non blindée :

La fermeture de cette trappe permet d'assurer la sécurité électrique des personnes.

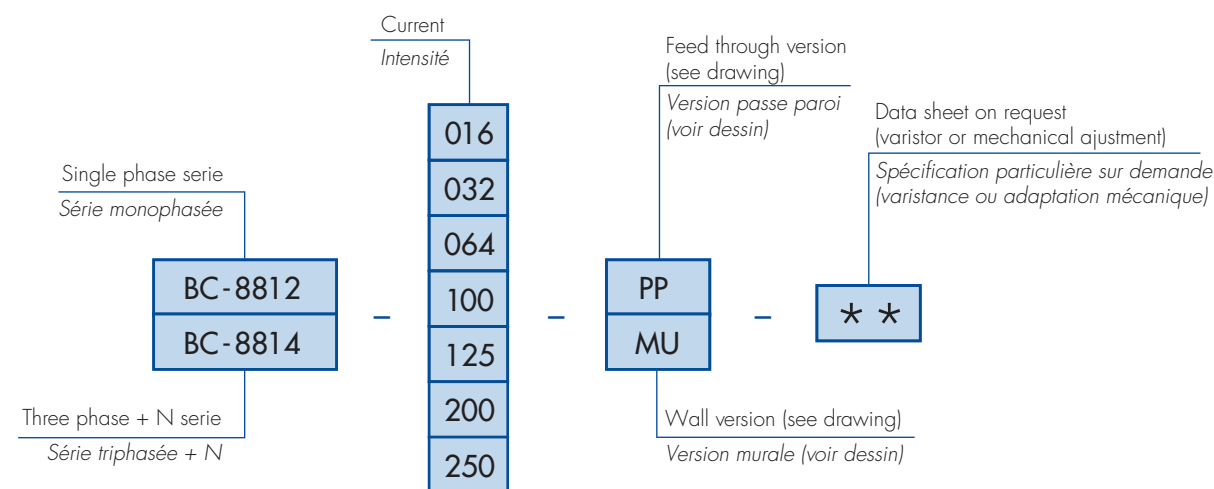
Dimensions in mm

Reference	A	B	C max.	D±0,5	E±0,5	F±0,5	G±0,5	S±0,5	J	K	L	R	M±0,5	P	N
BC-8812-016-PP/MU	425	170	110	37	70	290	192	55	Ø 33	35	M 33 x 2	Ø 26	46	M 6	50
BC-8812-032-PP/MU															
BC-8812-064-PP/MU	610	200	110	50	50	510	222	55	Ø 52	45	M 60 x 2	Ø 50	80	M 8	
BC-8812-100-PP/MU															
BC-8812-125-PP/MU															
BC-8812-200-PP/MU															
BC-8812-250-PP/MU															
BC-8814-016-PP/MU	560	250	110	37	70	420	272	55	Ø 33	35	M 33 x 2	Ø 26	46	M 6	50
BC-8814-032-PP/MU															
BC-8814-064-PP/MU	610	320	110	50	50	510	342	55	Ø 52	45	M 60 x 2	Ø 50	80	M 8	
BC-8814-100-PP/MU															
BC-8814-125-PP/MU															
BC-8814-200-PP/MU															
BC-8814-250-PP/MU															

Dimensions en mm

How to order

Codification à la commande



Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou d'adaptation sans préavis.

93, rue Oberkampf F-75540 Paris cedex 11 (FRANCE)
Tél : + 33 (0)1 49 23 10 00 - Fax : + 33 (0)1 43 57 05 33 - E mail : info@eurofarad.com

EMI-RFI and TEMPEST FILTER / FILTRE EMI-RFI et TEMPEST

2008 certified
1006 OSI

Eurofarad
www.eurofarad.com



BC-8812 Serie BC-8814 Serie



The BC-8812/8814 filters range is used for radio frequency interference protection of power lines.

The general design of these filters corresponds to the requirements necessary for the shielded sites (Faraday cages, anechoic or reverberation chambers, shelters, EMC or TEMPEST applications...)

BC-8812/8814 filters are particularly intended for the TEMPEST zoning installations.

These filters can be used for the following single or three phase electrical networks : 1000 V_{DC}, 250/440 V_{AC} - 50/60/400 Hz

The electrical structure used allows low leakage current. Y2 and X2 class capacitors are used.

On request : all references can be supplied with varistor between each input and earth.

Standard voltage varistor rating : 420 V_{rms} - (40 kA - 8/20 µs).

Other voltage varistor ratings can also be supplied.

Les filtres BC-8812/8814 sont destinés à la protection radioélectrique des lignes d'alimentation d'énergie.

Leur conception générale correspond aux exigences requises pour les sites blindés (cages de Faraday, chambres anéchoïdes ou réverbérantes, abris techniques mobiles, Installations CEM ou TEMPEST).

Ces filtres sont particulièrement destinés aux installations TEMPEST zoning.

Ils sont utilisables pour les réseaux électriques monophasés et triphasés suivants : 1000 V_{CC}, 250/440 V_{eff} - 50/60/400 Hz

La structure électrique employée permet d'avoir un courant de fuite réduit. Les condensateurs utilisés sont de classe Y2 et X2.

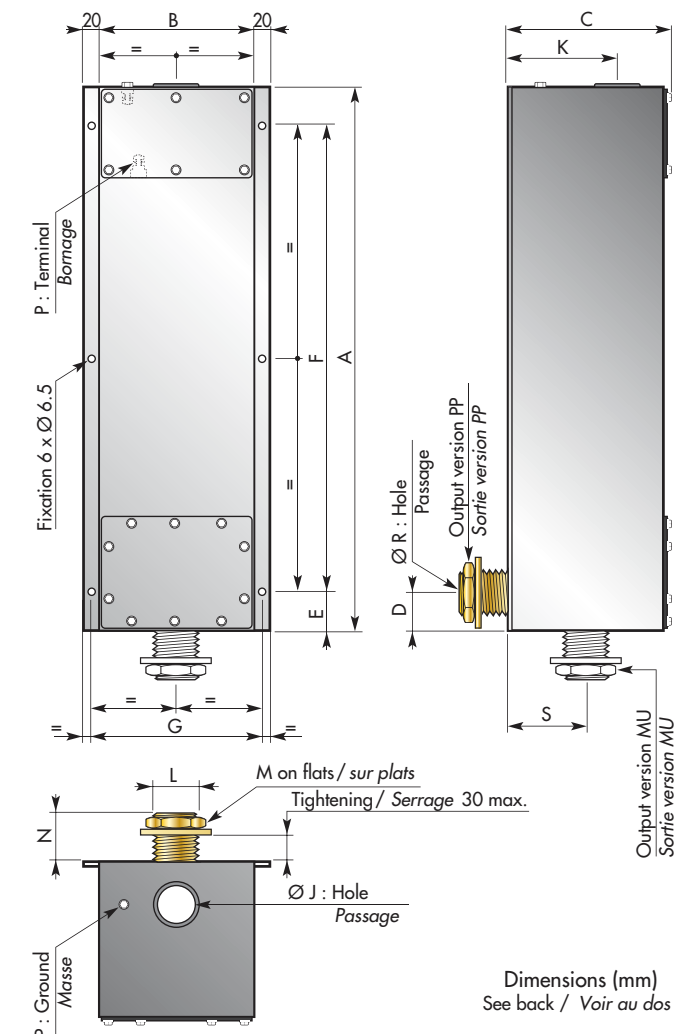
Sur demande : toutes les références peuvent être livrées avec une varistance entre chaque entrée et la masse.

Tension varistance standard : 420 V_{eff} - (40 kA - 8/20 µs).

D'autres valeurs de tension varistance peuvent être fournies.



Version : March / Mars 2010



General characteristics

The BC-8812/8814 filter range is made from a non-magnetic stainless steel which provides an excellent earth bonding and electromagnetic shielding. The cabinet is separated into three parts :

- Network access.
- Filtering area.
- Shielded area which has a metal penetration nozzle supplied with the filter. (2 versions are available : PP or MU see drawing).

The lid of the shielded area is equipped with a double barrier gasket.

Caractéristiques générales

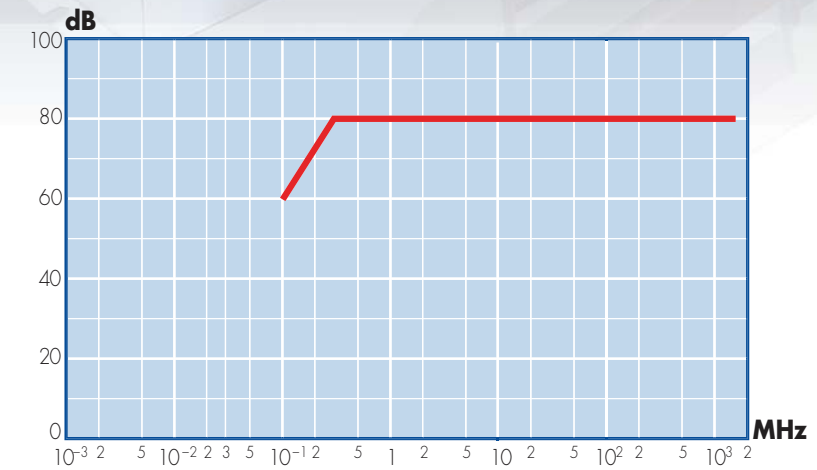
Les filtres série BC-8812/8814 sont réalisés à partir d'un boîtier en inox amagnétique assurant l'équipotentialité des masses et le blindage électromagnétique. Le coffret est séparé en trois volumes distincts :

- Espace d'accès réseau.
- Espace de filtrage.
- Espace blindé utilisable avec la buse de pénétration fournie. (2 versions possibles : PP ou MU voir dessin)

Le couvercle du box blindé est équipé d'un joint à double barrière.

Attenuation curve

Attenuation (50 Ω TCM) MIL STD 220 B or GAM T 21



Courbe d'atténuation

Attenuation (50 Ω MCT) MIL STD 220 B ou GAM T 21

Reference	Max. current (A)	Rated voltage U _R (V rms) * 50 - 60 - 400 Hz	Max. ohmic resistance per line (mΩ)	Max. leakage current under (mA)			Approximative weight (kg)	
				250V - 50Hz	250V - 60Hz	125V - 400Hz		
Single phase Monophasé	BC - 8812 - 016 - PP / MU	16	250	30	18	21	70	7
	BC - 8812 - 032 - PP / MU	32	250	8	60	70	230	9
	BC - 8812 - 064 - PP / MU	64	250	4	60	70	230	14
	BC - 8812 - 100 - PP / MU	100	250	2	70	85	280	14
	BC - 8812 - 125 - PP / MU	125	250	1.5	70	85	280	14
	BC - 8812 - 200 - PP / MU	200	250	0.5	190	230	760	16
	BC - 8812 - 250 - PP / MU	250	250	0.4	190	230	760	17
Three phase + N Triphasé + N	BC - 8814 - 016 - PP / MU	16	250 / 440	30	18	21	70	13
	BC - 8814 - 032 - PP / MU	32	250 / 440	8	40	45	150	14
	BC - 8814 - 064 - PP / MU	64	250 / 440	4	40	45	150	20
	BC - 8814 - 100 - PP / MU	100	250 / 440	2	60	70	230	20
	BC - 8814 - 125 - PP / MU	125	250 / 440	1.5	60	70	230	20
	BC - 8814 - 200 - PP / MU	200	250 / 440	0.5	140	170	560	23
	BC - 8814 - 250 - PP / MU	250	250 / 440	0.4	140	170	560	25
Référence	Intensité max. (A)	50 - 60 - 400 Hz Tension nominale U _R (V eff.) *	Résistance ohmique par voie max. (mΩ)	Courant de fuite max. (mA)			Poids approximatif (kg)	

*Three phase main : 250/440 VCA / Réseau triphasé 250/440 V eff.

Technical characteristics

Operating temperature : -40°C + 50°C
(+40°C for 200 A and 250 A)
Storage temperature : -40°C + 70°C
Test voltage : 2121 Vdc
Overvoltage protection : consult us

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation : -40°C + 50°C
(+40°C pour 200 A et 250 A)
Température de stockage : -40°C + 70°C
Tension d'essai : 2121 Vdc
Protection surtension : nous consulter

Mounting

These filters are designed for mounting on the penetration panel or directly on the non-painted wall of the Faraday cage.

Mounting procedure :

- Fixed with six screws.
- Feed-through nozzle (supplied with filter) is used to ensure high frequency performance. A non-rotation system ensures correct and easy mounting.

Montage

Ces filtres sont prévus pour être fixés sur la plaque collectrice ou directement sur la cloison non peinte du local faradisé.

Cette fixation est assurée par :

- Montage par 6 vis.
- Une buse passe paroi fournie en standard pour assurer l'étanchéité haute fréquence. Un dispositif anti-rotation est prévu pour un montage correct et facile.

Maximum torque value

M 5 : 2,2 Nm M 33 x 2 : 40 Nm
M 6 : 2,45 Nm M 60 x 2 : 40 Nm
M 8 : 10 Nm

Couple de serrage max.

M 5 : 2,2 Nm M 33 x 2 : 40 Nm
M 6 : 2,45 Nm M 60 x 2 : 40 Nm
M 8 : 10 Nm

Connection

For the shielded area :

Cables are passed through metallic nozzles ensuring that the RFI sealing between the inside of the cages and the shielded area.

Connections are made by copper threaded terminals with a dedicated neutral. A connection for ground is available and can be used as an earth terminal.

For the external area :

Cables exit via a grommet. Connections are made by copper threaded terminals with a dedicated neutral. A connection for ground is available, either internally or externally, and can be used as an earth terminal.

Raccordement

Box blindé :

Le passage des câbles se fait à travers une buse métallique assurant l'étanchéité en rayonnement entre l'intérieur de la cage et celui du box blindé. Le raccordement se fait sur tiges filetées en cuivre avec une borne de neutre repérée. Un plot de reprise de masse est disponible pour reprendre un câble de Terre.

Box non blindé :

Le passage de câble se fait à travers un passe fils isolant. Le raccordement se fait sur tiges filetées en cuivre avec une borne de neutre dédiée. Un plot de reprise de masse, pouvant être mis à l'intérieur ou à l'extérieur, est disponible pour reprendre un câble de Terre.