

Reference	External varistor module	Tube diameter (mm)	D max. (mm)	A (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	M	Fig.
PIF 8436 A		21,6	21,6	69	-	-	-	1
PIF 8436 B								
PIF 30 - 05A - 28 DC		30	45	234	89	120	M32 x 1,5	2
PIF 30 - 05 A - 48 DC	X							
PIF 30 - 05 - 100 DC	X							
PIF 30 - 05 - 250 DC	X							
PIF 30 - 05 - 70 AC		30	45	230	89	116	M32 x 1,5	2
PIF 30 - 05 - 90 AC								
PIF 30 - 05 - 240 AC								
PIF 45 - 10 A - 28 DC		45	66	270	107	138	M50 x 2	2
PIF 45 - 10 A - 48 DC								
PIF 45 - 10 A - 90 DC	X							
PIF 45 - 10 - 100 DC	X							
PIF 45 - 10 - 250 DC	X							
PIF 45 - 10 - 70 AC		45	66	266	107	134	M50 x 2	2
PIF 45 - 10 - 90 AC								
PIF 45 - 10 - 240 AC								
Référence	Module de varistance externe	Diamètre du tube (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	M	Fig.



PIF Series

MIL STD - 188 - 125 - 1



HEMP-Lightning or HEMP-Lightning-TEMPEST protection elements for ancillary lines.

The HEMP characteristics are conform to : MIL STD 188 125 1 standard (short pulse). Armasuisse certificate N°40010192892 of April 2011.

They can be assembled directly on to the filter panel of a Faraday cage or in a case.

Elements de protection IEMN-Foudre ou IEMN-Foudre-TEMPEST destinés à la protection des lignes servitudes.

Ils répondent aux exigences de la norme MIL STD 188 125 1 (onde courte). Certificat de test Armasuisse N°40010192892 d'Avril 2011.

Ils peuvent être montés directement sur le panneau porte-filtre d'une cage

External varistor case

Boîtier varistance externe

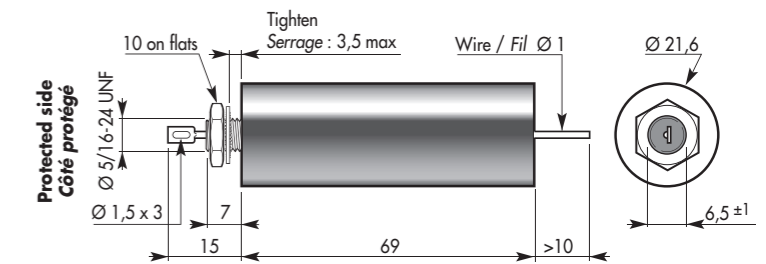
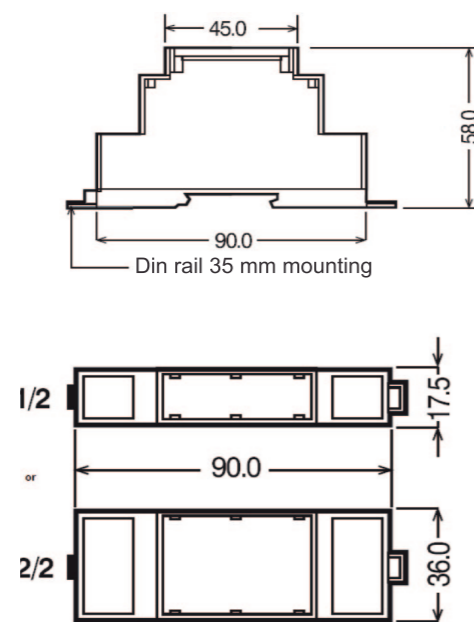


Fig 1

Shielded room examples. Exemples de cages de Faraday.



Cabinets example. Exemple de coffrets.

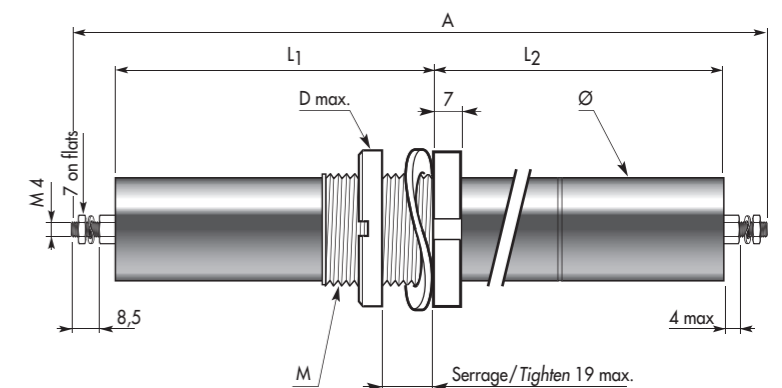


Fig 2

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

Version : June / Juin 2011

Dimensions in mm See back / Voir au dos

General information

Protection for ancillary circuits and power supplies

Presentation :

Aluminium or tinned plated metal case
Self-healing plastic non inductive film capacitors
Outputs by wire or thread
Resin sealing, flame retardant VO
Option : assembled in case (TBD)

Technical characteristics

Operating temperature : -40°C +85°C

Généralités

Éléments de protection pour servitudes et alimentations

Présentation :

Boîtier aluminium ou métallique étamé
Condensateur film plastique autocicatrisable aselfique
Sorties par fil ou tige fileté
Obturation par résine, auto extinguable VO
Possibilité de mise en coffret (à définir)

Caractéristiques techniques

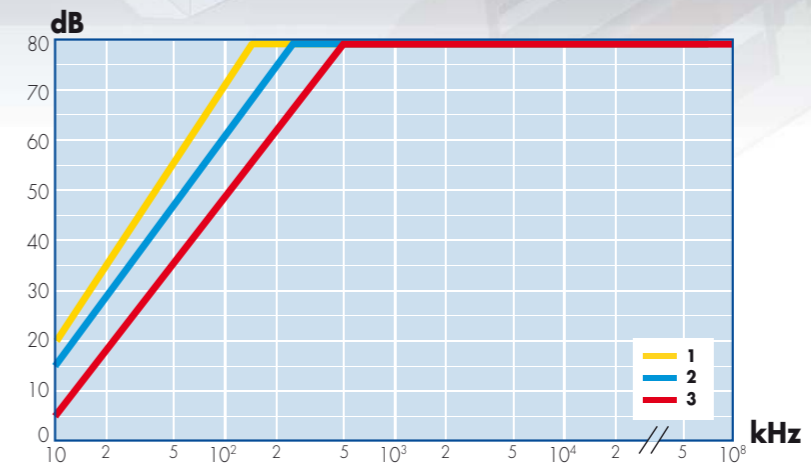
Température d'utilisation : -40°C +85°C

Attenuation curves

Attenuation on 50 Ω MIL STD 220 C or GAM T 21

Courbes d'atténuation

Atténuation sous 50 Ω MIL STD 220 C ou GAM T 21



Reference	External varistor module	Use		Serial Resistance max. (mΩ)	Max. residual MIL STD 188 125 1 Test (mA) *	Atten. curve N°	N° Fig.	Weight (g)
		Current max. (A)	Rated Voltage max.					
PIF 8436 A		1	28 V _{DC}	650	70	1	1	90
PIF 8436 B		1	48 V _{DC}	650	60	1	1	90
PIF 30 - 05A - 28 DC		5	28 V _{DC}	115	90	2	2	400
PIF 30 - 05A - 48 DC		5	48 V _{DC}	115	80	2	2	400
PIF 30 - 05A - 90 DC	V150 - 721	5	90 V _{DC}	115	400	2	2	400
PIF 30 - 05 - 100 DC	V150 - 721	5	100 V _{DC}	115	750	2	2	400
PIF 30 - 05 - 250 DC	V230 - 920	5	250 V _{DC}	115	1000	2	2	400
PIF 30 - 05 - 70 AC		5	70 V _{AC}	115	200	3	2	400
PIF 30 - 05 - 90 AC		5	90 V _{AC}	115	300	3	2	400
PIF 30 - 05 - 240 AC		5	240 V _{AC}	115	320	3	2	400
PIF 45 - 10A - 28 DC		10	28 V _{DC}	60	90	2	2	550
PIF 45 - 10A - 48 DC		10	48 V _{DC}	60	80	2	2	550
PIF 45 - 10A - 90 DC	V150 - 721	10	90 V _{DC}	60	460	2	2	550
PIF 45 - 10 - 100 DC	V150 - 721	10	100 V _{DC}	60	660	2	2	550
PIF 45 - 10 - 250 DC	V230 - 920	10	250 V _{DC}	60	870	2	2	550
PIF 45 - 10 - 70 AC		10	70 V _{AC}	60	200	3	2	550
PIF 45 - 10 - 90 AC		10	90 V _{AC}	60	300	3	2	550
PIF 45 - 10 - 240 AC		10	240 V _{AC}	60	320	3	2	550
Référence	Module de varistance externe	Intensité max. (A)	Tension nom. max.	Résistance série max. (mΩ)	Résiduelle max. MIL STD 188 125 1 Test (mA) *	N° Courbe d'att.	N° Fig.	Masse (g)

* Short pulse : wire to ground 20/50 ns 3.5 kA / * Impulsion courte : entre ligne et masse 20/50 ns 3,5 kA

Mounting

Feed through mounting :

PIF 30... :

Attachment by nut and washer
M 32 (maximum torque value : 40 Nm)

PIF 45... :

Attachment by nut and washer
M 50 (maximum torque value : 40 Nm)

PIF 8436 A / PIF 8436 B :

Ø 5/16-24 UNF (maximum torque value : 1 Nm)

Connection :

PIF 30... / PIF 45... :

Threaded terminals with nut and washer :
M 4 (maximum torque value : 1.2 Nm)

PIF 8436 A / PIF 8436 B :

Output by wire and soldering tag
Soldering temperature : 280°C
Soldering time : 6 s

Montage

Montage passe-paroi :

PIF 30... :

Fixation par écrou et rondelle
M 32 (couple de serrage max. 40 Nm)

PIF 45... :

Fixation par écrou et rondelle
M 50 (couple de serrage max. 40 Nm)

PIF 8436 A / PIF 8436 B :

Ø 5/16-24 UNF (couple de serrage max : 1 Nm)

Raccordement :

PIF 30... / PIF 45... :

Par bornes fileté avec écrou et rondelle :
M 4 (couple de serrage max : 1,2 Nm)

PIF 8436 A / PIF 8436 B :

Sortie par fil et cosse à souder
Température de soudage : 280°C
Temps de soudage : 6 s