

Types covered by similarity : Refer to next page		Remarks :			
Procurement Specifications Issues in effect on certification date		Manufacturer	Nature of Approval	Supervising Authority	Date
Generic ESCC 3008 Detail Refer to types covered by similarity		EUROFARAD Lagny sur Marne France	Qualification	CNES	Aug 1998
			Extension	CNES	Apr 2001
			Extension	CNES	Nov 2003
			Extension	CNES	Mar 2006
Characteristics All variants specified in the Detail Specifications are qualified Operating Temperature Range (°C): -55 to +125					

Types covered by certificate

Style	Detail Spec.	Variants	Capacitance Range (nF)	Rated Current (A)	Rated Voltage (V)
SFP 040	3008/014	01 to 40	0.75, 0.16, 1.6, 2.4, 4.32, 44.8	10 (DC & LF)	70 to 250
SFP 060	3008/021	01 to 14	2.4 to 89.6	10	35 to 500
SFP 035	3008/025	01 to 20	2.4 to 35.20	10	35 to 200
SFP 100	3008/028	01 to 06	0.16 to 1 312.0	10	50 to 300
SFP 060	3008/030	01 to 28	2.4 to 89.6	10	35 to 500

Style	Detail Spec.	Variants	Capacitance Range (pF)	Rated Current (A)	Rated Voltage (V)
SFC 030	3008/020	01 to 12	470 to 22 000	1.0 to 5.0	25 to 200
SFC 060	3008/026	01 to 06	680 to 220 000	10	25 to 200
SFC 100	3008/027	01 to 06	1000 to 1 000 000	10	25 to 200
SFC 035	3008/031	01 to 06	470 to 22 000	10	25 to 200
SFC 040	3008/032	01 to 12	470 to 22 000	10	25 to 200
SFC 060	3008/033	01 to 12	680 to 220 000	10	25 to 200

Style	Detail Spec.	Variants	Capacitance Range (nF)	Rated Current (A)	Rated Voltage (V)
SFL 100	3008/029	01 to 48	17.6 to 1 600	5, 10, 15	40 to 300



CAPACITORS FILTERS, FEEDTHROUGH,
 ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SUPPRESSION,
 HERMETICALLY AND NON-HERMETICALLY SEALED,
 PI-, C-, AND L- TYPES, BASED ON SERIES SFC, SFL, AND SFP

Current Validity of Qualification

Certificate No.
 252 C

Valid Until
 March 2008

Page
 05-01
 001 B

FC 030

FILTERS C TYPE DIAMETER 3

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor
Tinned metal housing
silver plated version on request
Mounting : threaded ISO (I) or ASA (U)
Resin sealed (R)
Silver plated wire leads

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

GENERAL CHARACTERISTICS

Insulation resistance at U_{RC} : $\geq 10\ 000\ M\Omega$
Series resistance Input-Output : $\leq 5\ m\Omega$
Maximum permissible current : 10 A
Tangent of loss angle at 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^{\circ}C + 125^{\circ}C$

MOUNTING PRECAUTIONS

Soldering temperature : $275^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
Soldering time : $\leq 6\ s$
Soldering iron dissipation : $\leq 50\ W$

MARKING

EFD
Type of unit
Capacitance value in code or
Specification reference
Date-code (year-month)

FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 3

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique
Boîtier métallique étamé
(version argentée sur demande)
Fixation : filetage ISO (I) ou ASA (U)
Obturation par résine (R)
Sorties par fils de cuivre argenté

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement sous U_{RC} : $\geq 10\ 000\ M\Omega$
Résistance série Entrée-Sortie : $\leq 5\ m\Omega$
Intensité maximale admissible : 10 A
Tang. δ de l'angle de pertes à 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

CONDITIONS D'UTILISATION

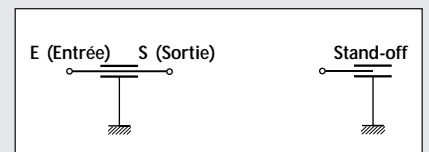
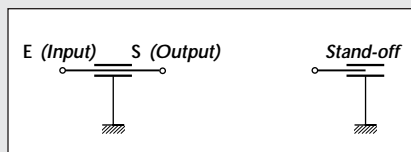
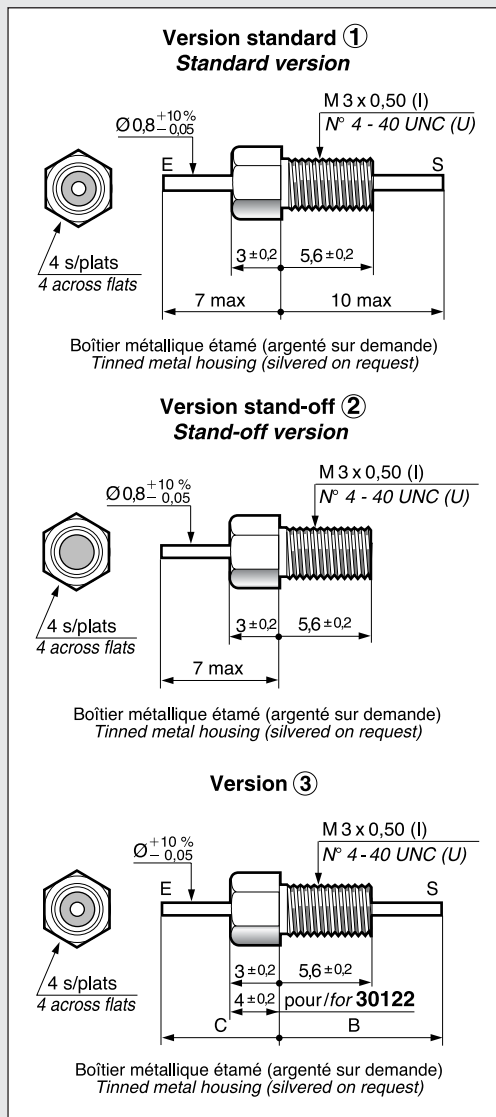
Gamme de températures : $-55^{\circ}C + 125^{\circ}C$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

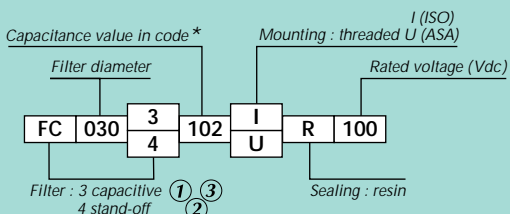
Température de soudage : $275^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
Temps de soudage : $\leq 6\ s$
Puissance du fer à souder : $\leq 50\ W$

MARQUAGE

EFD
Type de cellule
Valeur de capacité en code ou
N° d'ordre de spécification
Date-code (année-mois)

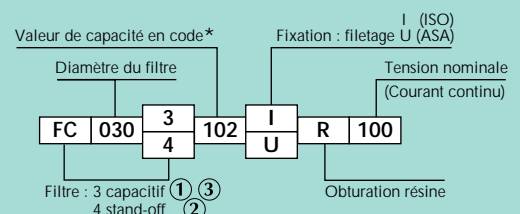


HOW TO ORDER



* For filters (version ③) capacitance value in code must be replaced by the number of specification (see table p. 25)

EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* Pour ces filtres (version ③) la valeur de capacité en code doit être remplacée par le n° d'ordre de spécification (voir tableau p. 25)

Versions ① ②

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (Vcc) (- 55°C + 125°C)			
		25 V	50 V	100 V	200 V
100 pF	101				
150 pF	151				
220 pF	221				
330 pF	331				
470 pF	471				
680 pF	681				
1000 pF	102				
1500 pF	152				
2200 pF	222				
3300 pF	332				
4700 pF	472				
6800 pF	682				
10 nF	103				
15 nF	153				
22 nF	223				
33 nF	333				
Capacitance value C _R Tolerance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	25 V	50 V	100 V	200 V
		U _R Rated voltage (Vdc) (- 55°C + 125°C)			

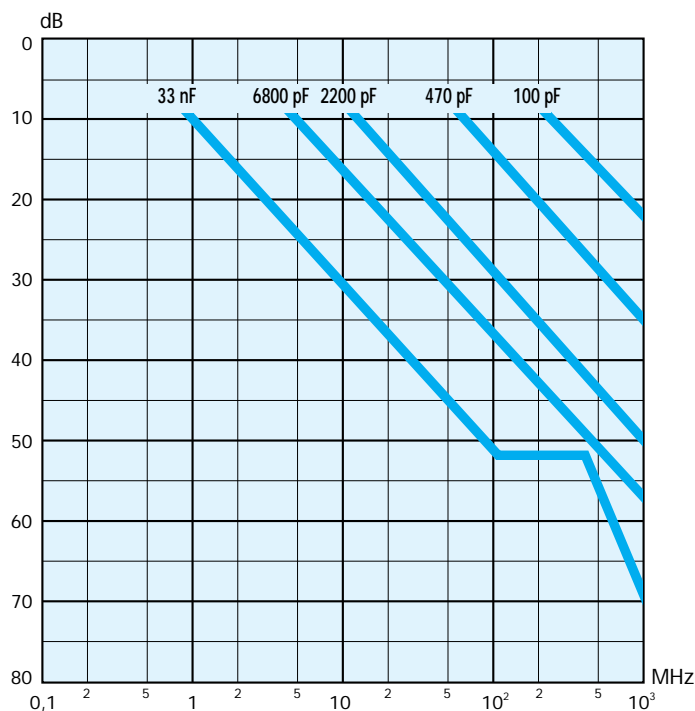
Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Other values on request

Autres valeurs sur demande

Atténuation sur 50 Ω (à vide)

Version ①



Atténuation at 50 Ω (no load)

Caractéristiques applicables aux filtres version ③ seulement

Tension de tenue à 20°C : 2 U _R																			
Numéro (spécification)	Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à + 125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)							Dimensions du boîtier			Numéro (spécification)
			Vcc	V eff. 400 Hz	Vcc	V eff. 400 Hz			1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	∅	B	C	
3004	10 pF	10	200	-	100	-	10000	8	-	-	-	-	-	6	20	0,8	12,7 ± 0,8	7 ± 0,8	3004
3011	2400 pF	10	200	-	200	-	10000	5	-	-	7	21	27	41	48	0,8	12,7 ± 0,8	7 max	3011
3048	10 pF	10	50	-	50	-	10000	10	-	-	-	-	-	-	20	0,5	32 min	32 min	3048
3068	4700 pF	5	50	-	25	-	10000	10	-	8	14	28	34	48	54	0,5	32 min	32 ⁺⁰ ₋₁	3068
3081	2700 pF	5	100	-	100	-	10000	10	-	-	9	23	29	43	50	0,5	22,6 ^{+0,2} ₊₀	20 ^{+0,2} ₊₀	3081
30122	10 nF	10	100	-	100	-	10000	10	-	15	21	35	41	55	61	0,6	10 max	8 max	30122
Number (specification reference)	Capacitance Value C _R Tolerance C _R ± 20 %	Maximum permissible current	U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at + 125°C		Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output	Atténuation at 50 Ω (no load)							Housing dimensions			Number (specification reference)
		(A)	Vdc	Vrms 400 Hz	Vdc	Vrms 400 Hz	(MΩ)	(mΩ)	1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	∅	B	C	

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Filters characteristics applied version ③ only

FC 035

FILTERS C TYPE DIAMETER 3,5

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor
Tinned metal housing
(silver plated on request)
Mounting : ① ASA (C)
② ISO (Y) or (I), ASA (U)
Resin sealed (R)
Silver plated copper wire leads

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

GENERAL CHARACTERISTICS

Insulation resistance at U_{RC} : $\geq 10\,000\ M\Omega$
Series resistance Input-Output : $\leq 10\ m\Omega$
Maximum permissible current : 10 A
Tangent of loss angle at 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^{\circ}C + 125^{\circ}C$

MOUNTING PRECAUTIONS

Soldering temperature : $275^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
Soldering time : $\leq 6\ s$
Soldering iron dissipation : $\leq 50\ W$

MARKING

EFD
Type of unit
Capacitance value in code
Date-code (year-month)

FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 3,5

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique
Boîtier métallique étamé
(version argentée sur demande)
Fixation : ① ASA (C)
② ISO (Y) ou (I), ASA (U)
Obturation par résine (R)
Sorties par fils de cuivre argenté

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement sous U_{RC} : $\geq 10\,000\ M\Omega$
Résistance série Entrée-Sortie : $\leq 10\ m\Omega$
Intensité maximale admissible : 10 A
Tang. δ de l'angle de pertes à 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

CONDITIONS D'UTILISATION

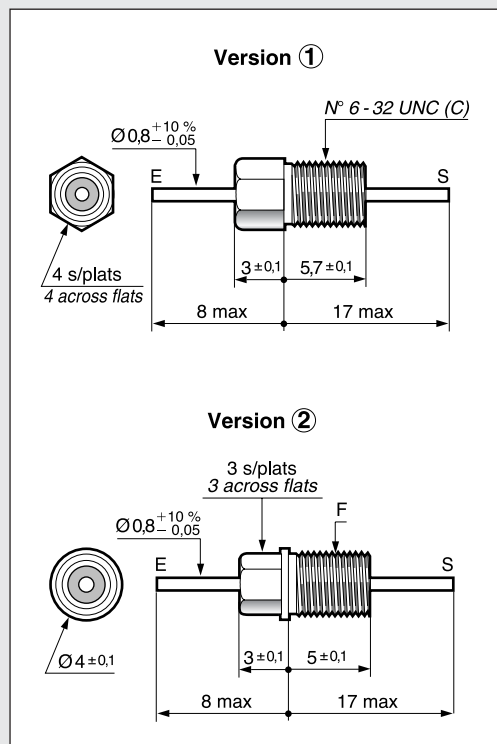
Gamme de températures : $-55^{\circ}C + 125^{\circ}C$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : $275^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
Temps de soudage : $\leq 6\ s$
Puissance du fer à souder : $\leq 50\ W$

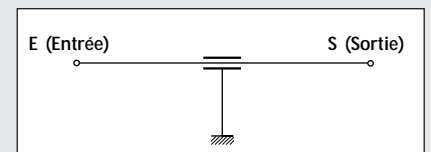
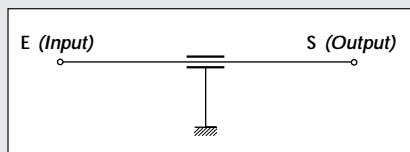
MARQUAGE

EFD
Type de cellule
Valeur de capacité en code
Date-code (année-mois)

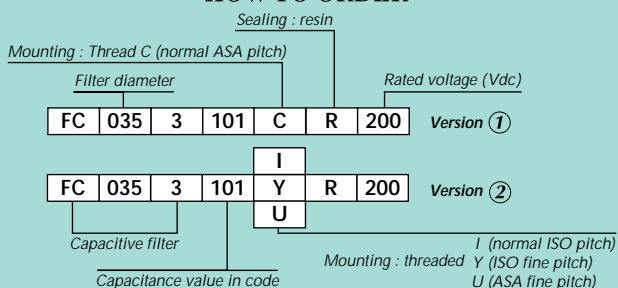


Type	Thread (F)	Version
C	N° 6 - 32 UNC	①
I	M 3,5 x 0,60	②
Y	M 3,5 x 0,35	②
U	N° 6 - 40 UNF	②

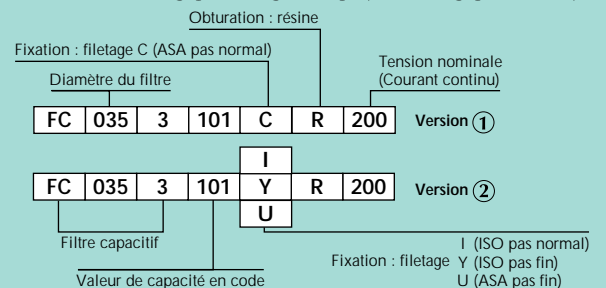
Type	Filetage (F)	Version
C	N° 6 - 32 UNC	①
I	M 3,5 x 0,60	②
Y	M 3,5 x 0,35	②
U	N° 6 - 40 UNF	②



HOW TO ORDER



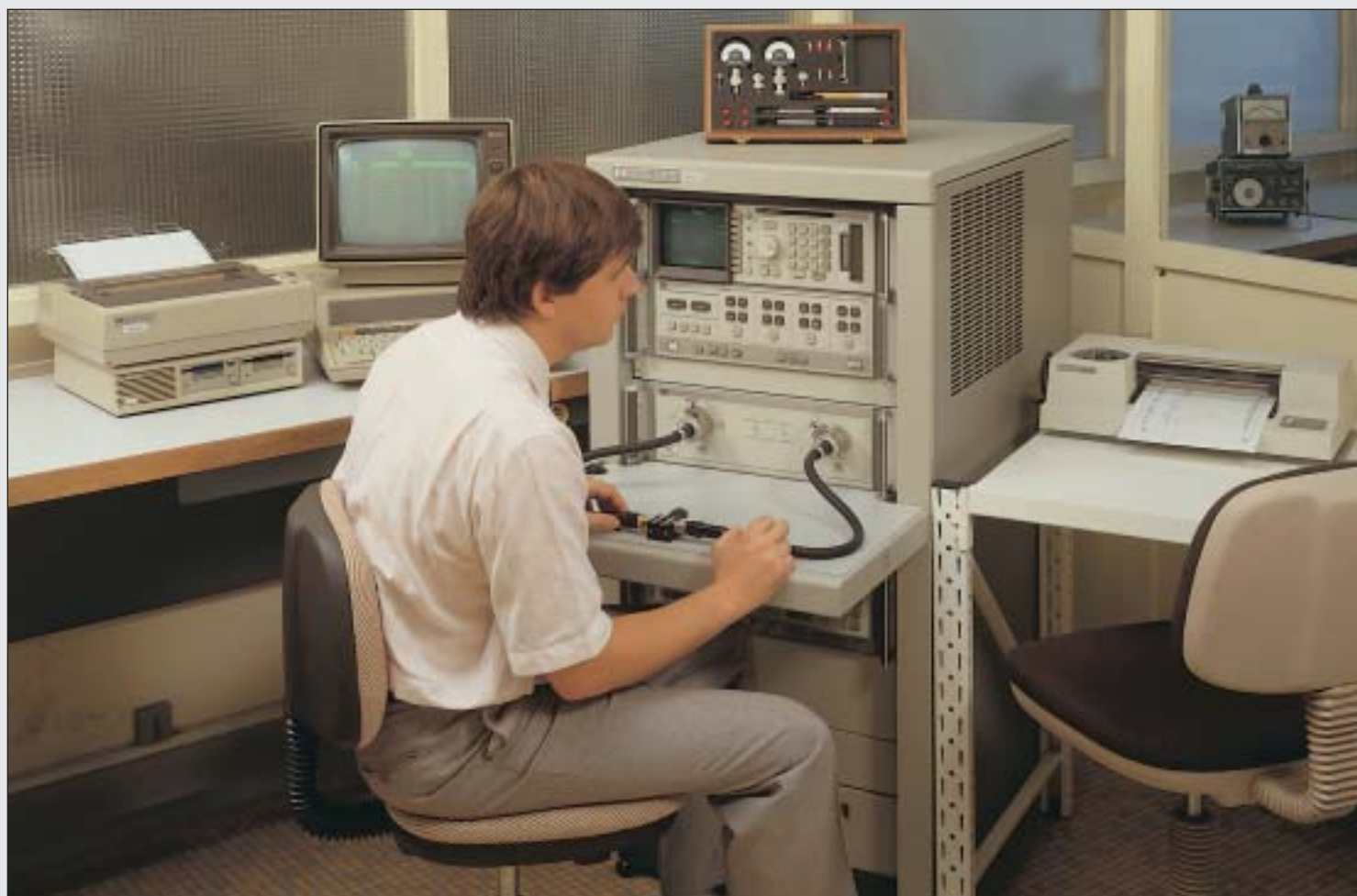
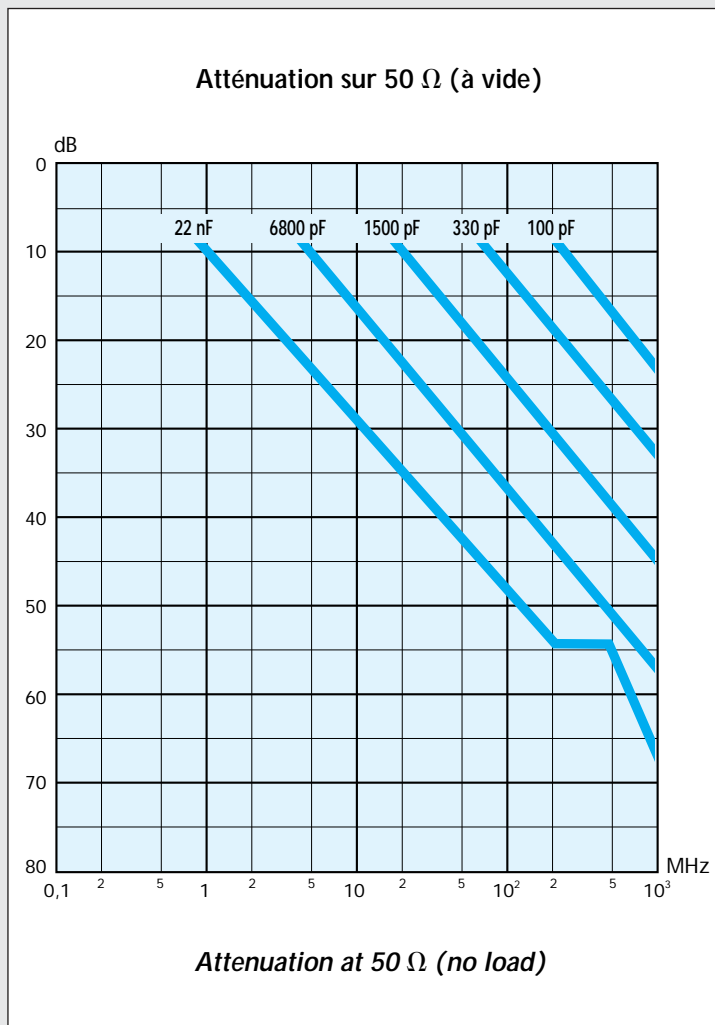
EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



Tension de tenue à 20°C : 2 U _R					
Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (Vcc) (- 55°C + 125°C)			
		25 V	50 V	100 V	200 V
100 pF	101				
150 pF	151				
220 pF	221				
330 pF	331				
470 pF	471				
680 pF	681				
1000 pF	102				
1500 pF	152				
2200 pF	222				
3300 pF	332				
4700 pF	472				
6800 pF	682				
10 nF	103				
15 nF	153				
22 nF	223				
Capacitance value C _R Tolerance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	25 V	50 V	100 V	200 V
		U _R Rated voltage (Vdc) (- 55°C + 125°C)			
Withstand voltage at 20°C : 2 U _R					

Other values on request

Autres valeurs sur demande



Network analyser (40 GHz)

Analyseur de réseau (40 GHz)

FC 040

FILTERS C TYPE DIAMETER 4

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor

Tinned metal housing

(silver plated on request)

Mounting : threaded ISO (I) or ASA (U)

Resin sealed (R)

Silver plated copper wire leads

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

GENERAL CHARACTERISTICS

Insulation resistance at U_{RC} : $\geq 10\,000\ M\Omega$

Series resistance Input-Output : $\leq 10\ m\Omega$

Maximum permissible current : 10 A

Tangent of loss angle at 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^{\circ}C + 125^{\circ}C$

MOUNTING PRECAUTIONS

Soldering temperature : $275^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$

Soldering time : $\leq 6\ s$

Soldering iron dissipation : $\leq 50\ W$

MARKING

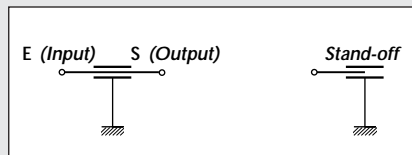
EFD

Type of unit

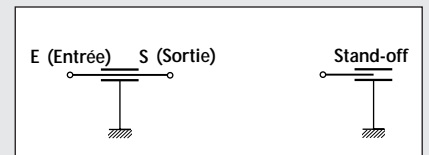
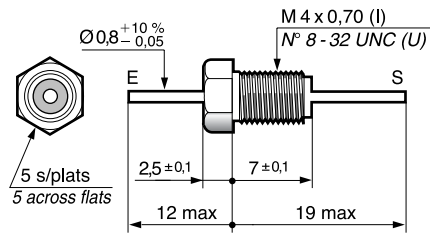
Capacitance value in code or

Specification reference

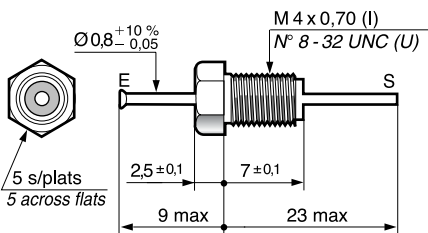
Date-code (year-month)



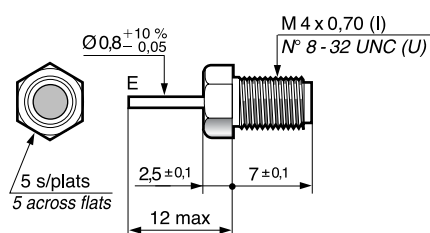
Version standard ①
Standard version



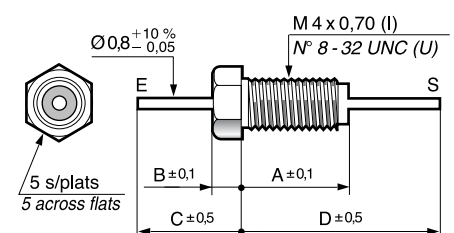
Version connexion bouteroillée ②
Version with headed lead



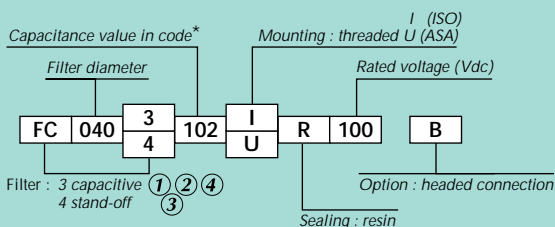
Version stand-off ③
Stand-off version



Version ④



HOW TO ORDER



* For filters (version ④) capacitance value in code must be replaced by the number of specification (see table p. 29)

FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 4

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique

Boîtier métallique étamé

(version argentée sur demande)

Fixation : filetage ISO (I) ou ASA (U)

Obturation par résine (R)

Sorties par fils de cuivre argenté

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement sous U_{RC} : $\geq 10\,000\ M\Omega$

Résistance série Entrée-Sortie : $\leq 10\ m\Omega$

Intensité maximale admissible : 10 A

Tang. δ de l'angle de pertes à 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : $-55^{\circ}C + 125^{\circ}C$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : $275^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$

Temps de soudage : $\leq 6\ s$

Puissance du fer à souder : $\leq 50\ W$

MARQUAGE

EFD

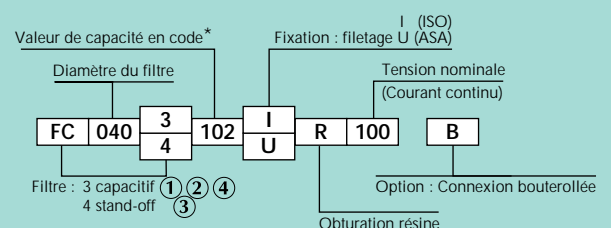
Type de cellule

Valeur de capacité en code ou

N° d'ordre de spécification

Date-code (année-mois)

EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE

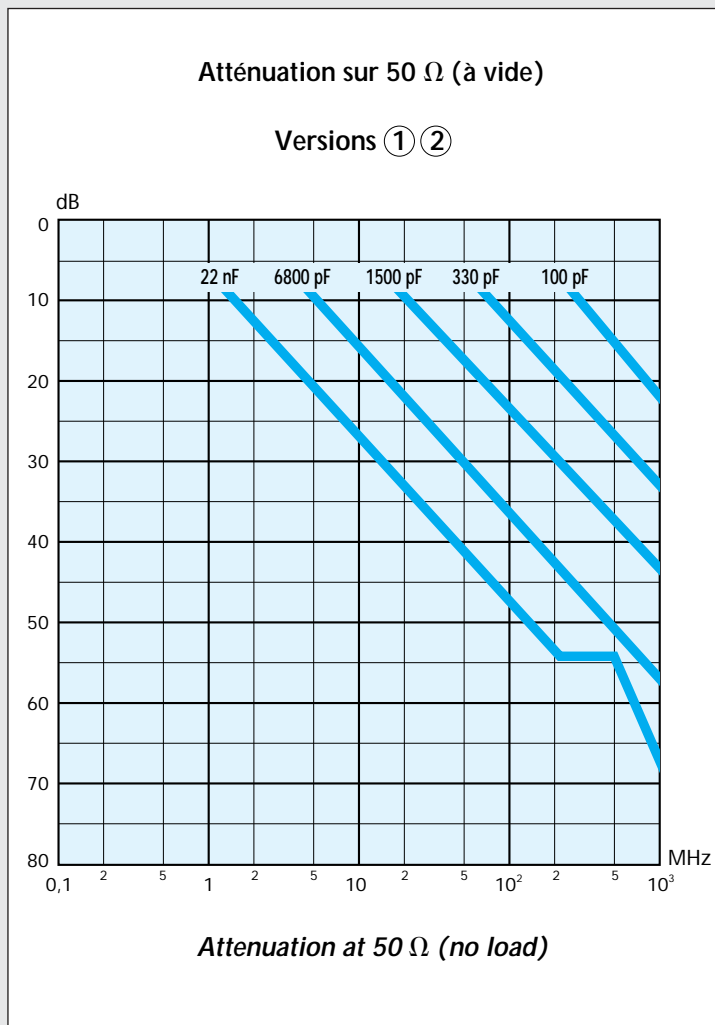


* Pour ces filtres (version ④) la valeur de capacité en code doit être remplacée par le n° d'ordre de spécification (voir tableau p. 29)

Versions ① ② ③					
Tension de tenue à 20°C : 2 U _R					
Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (Vcc) (- 55°C + 125°C)			
		25 V	50 V	100 V	200 V
100 pF	101				
150 pF	151				
220 pF	221				
330 pF	331				
470 pF	471				
680 pF	681				
1000 pF	102				
1500 pF	152				
2200 pF	222				
3300 pF	332				
4700 pF	472				
6800 pF	682				
10 nF	103				
15 nF	153				
22 nF	223				
Capacitance value C _R Tolérance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	25 V	50 V	100 V	200 V
		U _R Rated voltage (Vdc) (- 55°C + 125°C)			
Withstand voltage at 20°C : 2 U _R					

Other values on request

Autres valeurs sur demande



Caractéristiques applicables aux filtres version ④ seulement

Tension de tenue à 20°C : 2 U _R																									
Numéro (spécification)	Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (- 55°C + 85°C)		Tension de catégorie à + 125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)							Dimensions du boîtier				Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)				
			V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	A	B	C	D						
3003	10 pF	10	200	-	100	-	10000	8	6	10	11	14	16	18	20	6,5	2,5	6,7	16	R ④	3003				
3024	82 nF	10	100	-	100	-	100	10	19	33	39	48	48	70	70	6	3,5	8,5	11	R ④	3024				
3037	27 nF	10	25	-	25	-	10000	10	9	23	29	43	49	52	69	7	2,5	6	10,5	R ④	3037				
Number (specification reference)	Capacitance Value C _R Tolérance C _R ± 20 %	Maximum permissible current	U _R Rated voltage (- 55°C + 85°C)		Voltage rating at + 125°C		Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (no load)							Housing dimensions				Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)				
													Withstand voltage at 20°C : 2 U _R												

Filters characteristics for version ④ only

FC 060

FILTERS C TYPE DIAMETER 6

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor

Tinned metal housing (silver plated on request)

Mounting : threaded ISO (I) or ASA (U)

Resin sealed (R)

and silver plated copper wire leads ①

Sealed by glass beads (V)

and solder tag terminals ②

Sealed by glass beads (V)

and combined terminals ③

Sealed by glass bead (Input) and resin (Output) (R)

and combined terminals ④

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

GENERAL CHARACTERISTICS

Insulation resistance at U_{RC} :

• $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$

• $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 250\ \text{s}$

Series resistance Input-Output : $\leq 10\ \text{m}\Omega$

Maximum permissible current : 10 A

Tangent of loss angle at 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^\circ\text{C} + 125^\circ\text{C}$

MOUNTING PRECAUTIONS

Soldering temperature : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

Soldering time : $\leq 6\ \text{s}$

Soldering iron dissipation : $\leq 50\ \text{W}$

MARKING

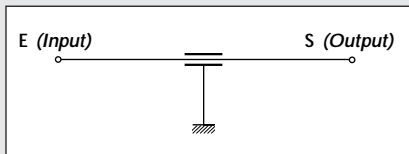
EFD

Type of unit

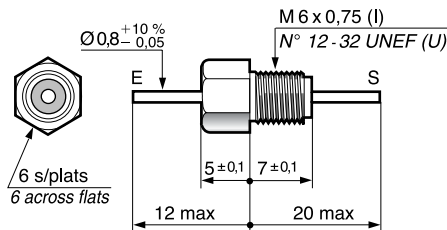
Capacitance value in code or

Specification reference

Date-code (year-month)



Version résine (R) ① Resin version (R)



FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 6

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique

Boîtier métallique étamé (argenté sur demande)

Fixation : filetage ISO (I) ou ASA (U)

Obturation par résine (R)

et sorties par fils de cuivre argenté ①

Obturation par perles de verre (V)

et sorties par cosses à souder ②

Obturation par perles de verre (V)

et connexions mixtes ③

Obturation par perle de verre (Entrée)

et résine (Sortie) (R) connexions mixtes ④

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement sous U_{RC} :

• $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$

• $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 250\ \text{s}$

Résistance série Entrée-Sortie : $\leq 10\ \text{m}\Omega$

Intensité maximale : 10 A

Tang. δ de l'angle de pertes à 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : $-55^\circ\text{C} + 125^\circ\text{C}$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

Temps de soudage : $\leq 6\ \text{s}$

Puissance du fer à souder : $\leq 50\ \text{W}$

MARQUAGE

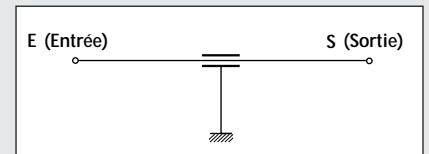
EFD

Type de cellule

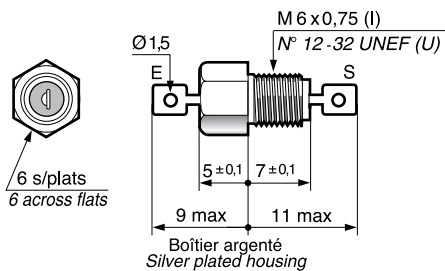
Valeur de capacité en code ou

N° d'ordre de spécification

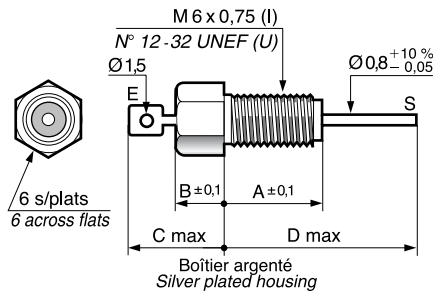
Date-code (année-mois)



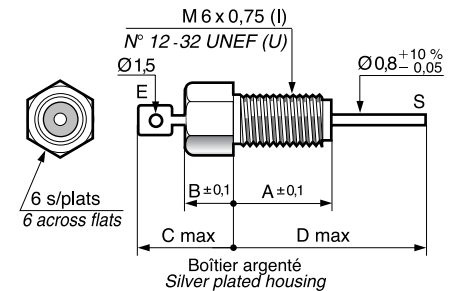
Version perles de verre (V) ② Glass beads version (V)



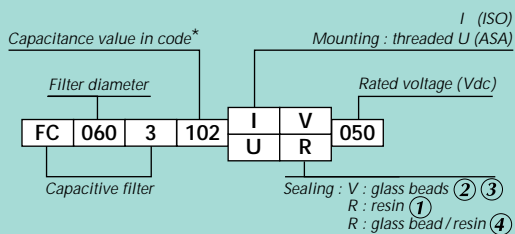
Version perles de verre (V) ③ Glass beads version (V)



Version perle de verre / résine (R) ④ Glass bead / resin version (R)

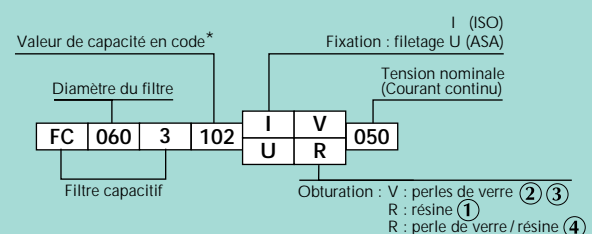


HOW TO ORDER



* For filters (versions ③ ④) capacitance value in code must be replaced by the number of specification (see table p. 31)

EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* Pour ces filtres (versions ③ ④) la valeur de capacité en code doit être remplacée par le n° d'ordre de spécification (voir tableau p. 31)

Versions ① ②

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (Vcc) (- 55°C + 125°C)			
		25 V	50 V	100 V	200 V
680 pF	681				
1000 pF	102				
1500 pF	152				
2200 pF	222				
3300 pF	332				
4700 pF	472				
6800 pF	682				
10 nF	103				
15 nF	153				
22 nF	223				
33 nF	333				
47 nF	473				
68 nF	683				
100 nF	104				
150 nF	154				
220 nF	224				
Capacitance value C _R Tolerance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	25 V	50 V	100 V	200 V
		U _R Rated voltage (Vdc) (- 55°C + 125°C)			

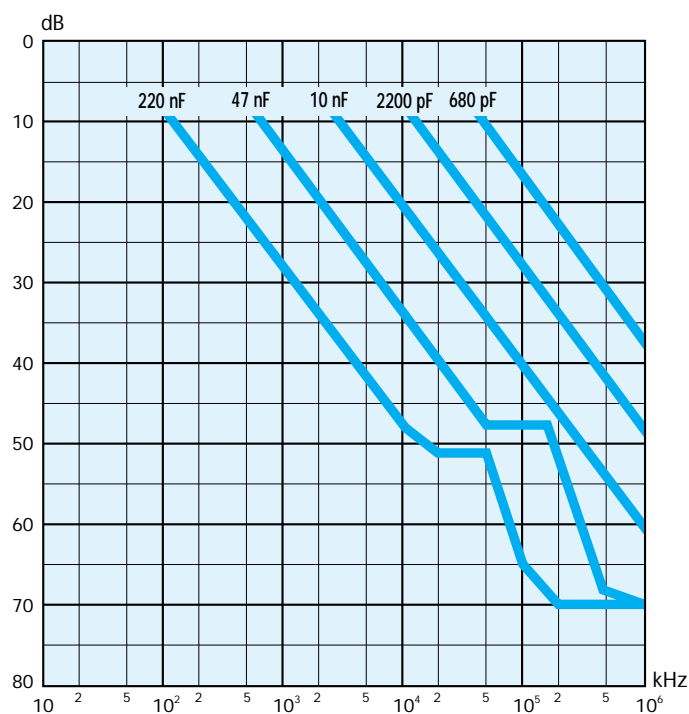
Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Other values on request

Autres valeurs sur demande

Atténuation sur 50 Ω (à vide)

Versions ① ②



Attenuation at 50 Ω (no load)

Caractéristiques applicables aux filtres versions ③ et ④ seulement

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Numéro (spécification)	Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée/Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)						Dimensions du boîtier				Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)	
			V _{cc}	V _{eff.} 400 Hz	V _{cc}	V _{eff.} 400 Hz			100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	1 GHz	A	B	C			D
3008	220 nF	10	50	-	50	-	1000	10	8	22	28	42	48	65	70	7	5	9	20	V ③	3008
3008	220 nF	10	50	-	50	-	1000	10	8	22	28	42	48	65	70	7	5	9	20	R ④	3008
3008	220 nF	10	100	-	100	-	1000	10	8	22	28	42	48	65	70	7	5	9	20	V ③	3008
3015	220 nF	10	50	-	25	-	1000	10	8	22	28	42	48	65	70	5	4	9	20	V ③	3015
3015	220 nF	10	50	-	25	-	1000	10	8	22	28	42	48	65	70	5	4	9	20	R ④	3015
3022	47 nF	10	100	-	100	-	5000	10	-	8	14	28	34	48	70	7	5	9	20	V ③	3022
3022	47 nF	10	100	-	100	-	5000	10	-	8	14	28	34	48	70	7	5	9	20	R ④	3022
3055	100 nF	10	100	-	100	-	2500	10	-	15	21	35	41	50	70	7	5	9	20	V ③	3055
Number (specification reference)	Capacitance Value C _R Tolerance C _R ± 20 %	Maximum permissible current	U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input/Output	Attenuation at 50 Ω (no load)						Housing dimensions				Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)	

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Filters characteristics for versions ③ and ④ only

FC 100

FILTERS C TYPE DIAMETER 10

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor

Tinned metal housing
(silver plated on request)

Mounting : threaded ISO (I) or ASA (U)

Resin sealed (R)

with tinned copper wire leads

Glass bead sealing (V)

and solder tag terminals

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

GENERAL CHARACTERISTICS

Insulation resistance :

- under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500$ Vdc

- under 500 Vdc for $U_{RC} > 500$ Vdc

• $C_R \leq 25\ 000$ pF : $\geq 10\ 000$ M Ω

• $C_R > 25\ 000$ pF : ≥ 250 s

Series resistance Input-Output : ≤ 10 m Ω

Maximum permissible current : 15 A

Tangent of loss angle at 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^\circ\text{C} + 125^\circ\text{C}$

MOUNTING PRECAUTIONS

Soldering temperature : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

Soldering time : ≤ 6 s

Soldering iron dissipation : ≤ 50 W

MARKING

EFD

Type of unit

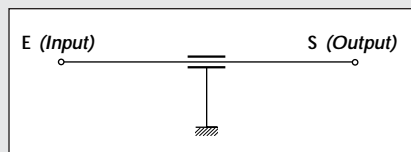
Capacitance value in code

Rated voltage

Date-code (year-month)

Circuit of the unit

Resin version (R)		
Type	a	b
A	≥ 40	≥ 35
B	≥ 35	≥ 30
C	≥ 15	≥ 10

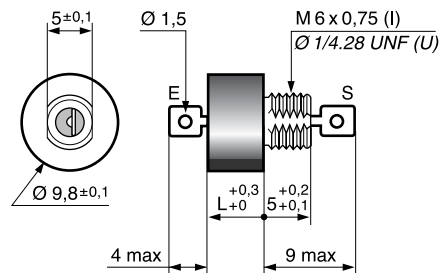


Tenue à la norme
AIR 2021 E ou EN 2282
sur demande

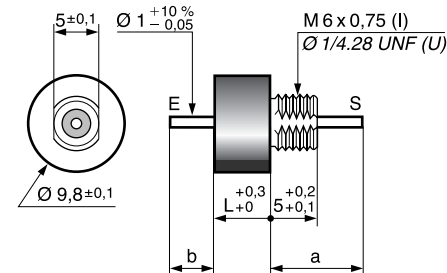
Conformity to
AIR 2021 E or EN 2282
on request



Version perles de verre (V) Glass beads version (V)



Version résine (R) Resin version (R)



FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 10

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique

Boîtier métallique étamé

(version argentée sur demande)

Fixation : filetage ISO (I) ou ASA (U)

Obturation par résine (R)

et sorties par fils de cuivre étamé

Obturation par perles de verre (V)

et sorties par cosses à souder

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement :

- sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500$ Vcc

- sous 500 Vcc pour $U_{RC} > 500$ Vcc

• $C_R \leq 25\ 000$ pF : $\geq 10\ 000$ M Ω

• $C_R > 25\ 000$ pF : ≥ 250 s

Résistance série Entrée-Sortie : ≤ 10 m Ω

Intensité maximale : 15 A

Tang. δ de l'angle de pertes à 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : $-55^\circ\text{C} + 125^\circ\text{C}$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

Temps de soudage : ≤ 6 s

Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

MARQUAGE

EFD

Type de cellule

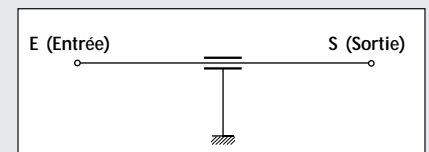
Valeur de capacité en code

Tension nominale

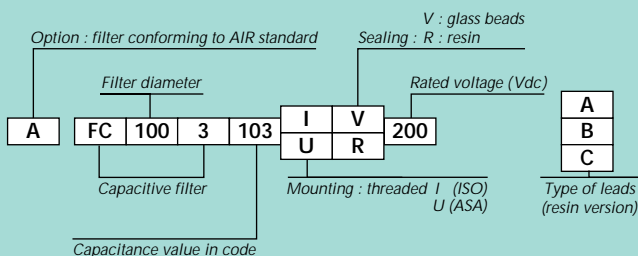
Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule

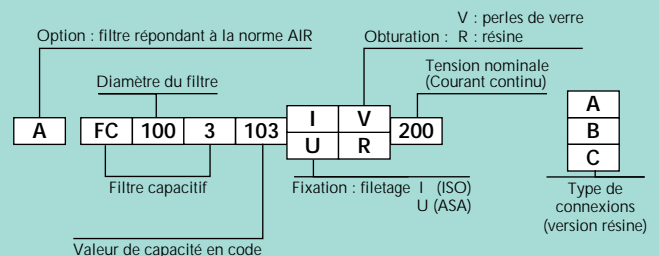
Version résine (R)		
Type	a	b
A	≥ 40	≥ 35
B	≥ 35	≥ 30
C	≥ 15	≥ 10



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



		Tension de tenue à 20°C / Withstand voltage at 20°C																
		≤ 500 V : 2 U _R - > 500 V : 1,2 U _R																
Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (Vcc) (- 55°C + 125°C) Longueur L $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (voir dessin page 32)																
		25 V		50 V	100 V			200 V			500 V			1000 V			2000 V	3000 V
		4,5	6,5	5	4,5	5	6,5	5	6,5	8	4,5	6,5	8	4,5	6,5	8	8	8
100 pF	101																	
1000 pF	102																	
1500 pF	152																	
2200 pF	222																	
3300 pF	332																	
4700 pF	472																	
6800 pF	682																	
8200 pF	822																	
10 nF	103																	
15 nF	153																	
18 nF	183																	
22 nF	223																	
33 nF	333																	
47 nF	473																	
68 nF	683																	
82 nF	823																	
100 nF	104																	
150 nF	154																	
220 nF	224																	
330 nF	334																	
470 nF	474																	
680 nF	684																	
1 μF	105																	
1,5 μF	155																	
Capacitance value C _R Tolérance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	4,5	6,5	5	4,5	5	6,5	5	6,5	8	4,5	6,5	8	4,5	6,5	8	8	8
		25 V		50 V	100 V			200 V			500 V			1000 V			2000 V	3000 V
		U _R Rated voltage (Vdc) (- 55°C + 125°C) length L $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (see drawing page 32)																

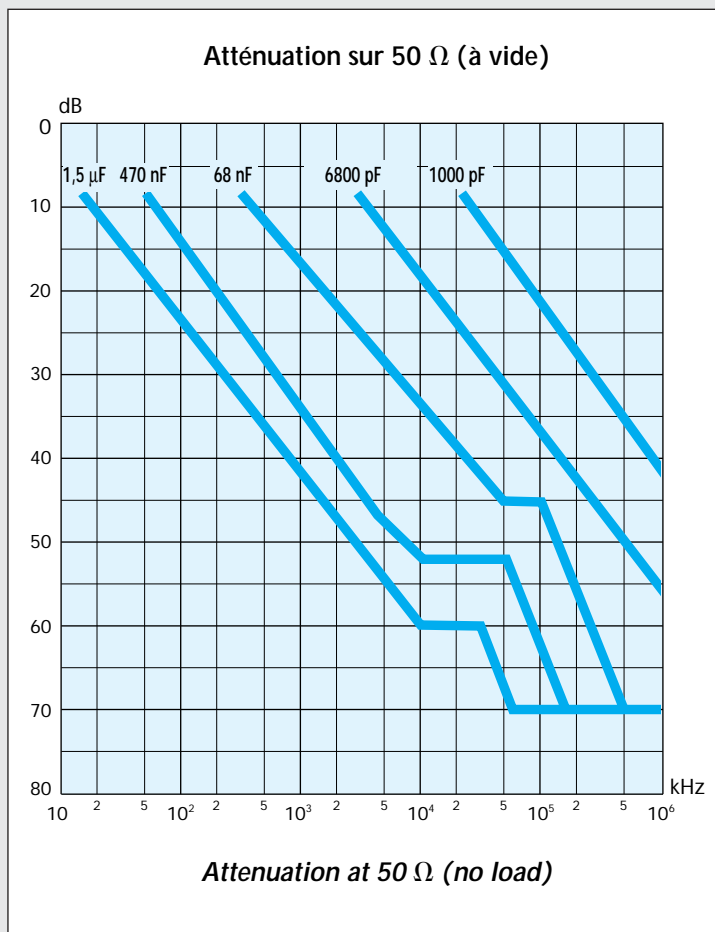
Other values on request

Autres valeurs sur demande



Filters sealing

Obturation des filtres



FC 100

FILTERS C TYPE DIAMETER 10

TECHNOLOGY Multilayer ceramic discoidal capacitor

Tinned metal housing
(silver plated on request)

Mounting : threaded ISO (I) or ASA (U)
Resin sealed (R)
with tinned copper wire leads
Glass bead sealing (V)
with solder tag terminals

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

WORKING CONDITIONS

Temperature range : - 55°C + 125°C

MOUNTING PRECAUTIONS

Soldering temperature : 275°C ± 5°C

Soldering time : ≤ 6 s

Soldering iron dissipation : ≤ 50 W

MARKING

EFD

Type of unit

Specification reference

Rated voltage

Date-code (year-month)

Circuit of the unit

28,5 Vcc (Vdc)

115 V - 400 Hz

200 V - 400 Hz

115 V - 200 Hz à 1000 Hz

FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 10

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique

Boîtier métallique étamé

(version argentée sur demande)

Fixation : filetage ISO (I) ou ASA (U)

Obturation par résine (R)

et sorties par fils de cuivre étamé

Obturation par perles de verre (V)

et sorties par cosses à souder

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : - 55°C + 125°C

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : 275°C ± 5°C

Temps de soudage : ≤ 6 s

Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

MARQUAGE

EFD

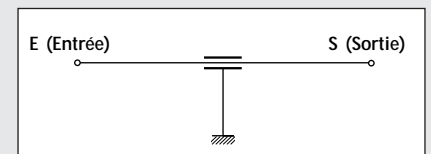
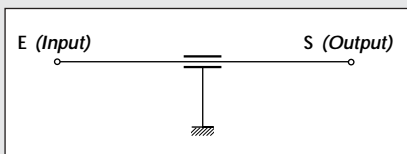
Type de cellule

N° d'ordre de spécification

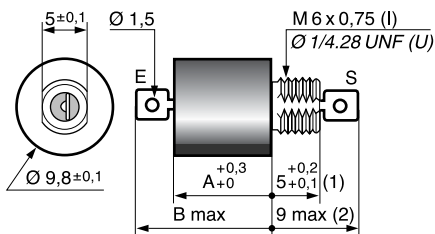
Tension nominale

Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule



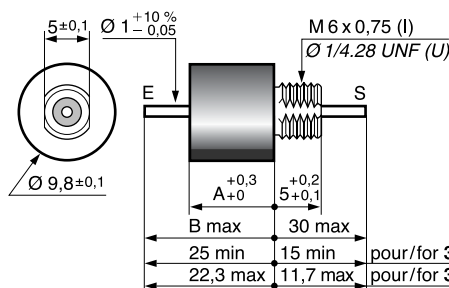
Version perles de verre (V) ① Glass beads version (V)



** 3012 - (1) Lg : 8^{+0.2}_{-0.1} (2) Lg : 12 max

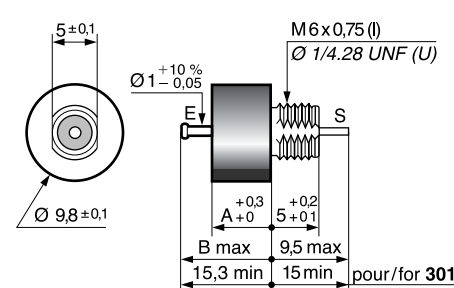
*** 3071 - (1) Lg : 9^{+0.2}_{-0.1} (2) Lg : 13 max

Version résine (R) ② Resin version (R)



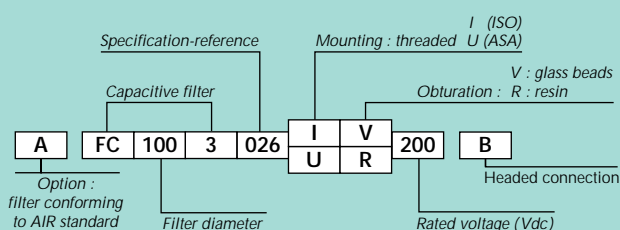
pour/for 30120
pour/for 30131

Version résine avec bouterolle (R...B) ③ Resin seal headed version (R...B)

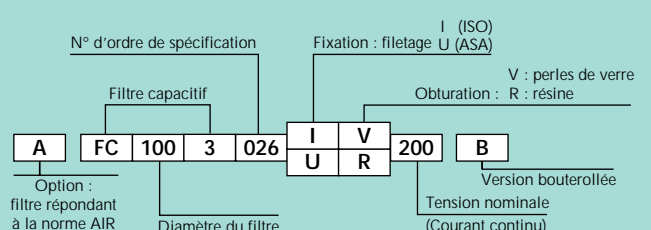


pour/for 30126

HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* 3014 - 30120 : Filtre à diélectrique polyester métallisé
 ** 3012 : Diamètre du filetage 5/16 24 UNF - (1) Lg : 8^{+0,2}_{+0,1} (2) Lg : 12 max. (voir dessin ① page 34)
 *** 3071 - A 3071 : (1) Lg : 9^{+0,2}_{+0,1} (2) Lg : 13 max. (voir dessin ① page 34)
 (1) 30120 - 30126 B - 30127 : 250 V eff. à 50 Hz
 A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)

Filters utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Numéro (spécification)	Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)							Dimensions du boîtier		Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)
			V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	1 GHz	A	B		
3005	330 nF	15	200	115	150	115	750	5	12	25	31	45	50	58	65	10	14,3	V ①	3005
A 3005	330 nF	15	200	115	150	115	750	5	12	25	31	45	50	58	65	10	14,3	V ①	A 3005
3012**	18 nF	10	600	400	200	400	10000	5	-	-	6	20	26	46	66	20	24,3	V ①	3012**
3014*	100 nF	10	200	115	150	115	100	5	-	15	21	35	41	50	70	20	50	R ②	3014*
3016	22 nF	10	200	115	200	115	10000	5	-	-	8	22	28	48	68	4,5	8,8	V ①	3016
3020	750 nF	10	100	-	100	-	200	5	18	32	39	53	55	70	70	6,5	10,8	V ①	3020
3021	500 nF	15	200	125	200	125	500	5	15	28	34	48	51	70	70	10	14,3	V ①	3021
A 3021	500 nF	15	200	125	200	125	500	5	15	28	34	48	51	70	70	10	14,3	V ①	A 3021
3026	1000 nF	15	200	115	200	115	10000	5	-	-	-	-	-	21	41	10	14,3	V ①	3026
A 3026	1000 nF	15	200	115	200	115	10000	5	-	-	-	-	-	21	41	10	14,3	V ①	A 3026
3027	180 nF	15	200	115	200	115	1300	5	6	20	26	40	46	60	70	12	16,3	V ①	3027
A 3027	180 nF	15	200	115	200	115	1300	5	6	20	26	40	46	60	70	12	16,3	V ①	A 3027
3028	18 nF	15	500	115	500	115	10000	5	-	-	-	17	23	41	59	12	16,3	V ①	3028
A 3028	18 nF	15	500	115	500	115	10000	5	-	-	-	17	23	41	59	12	16,3	V ①	A 3028
3034	1000 nF	15	28,5	-	28,5	-	10000	5	-	-	-	-	-	21	41	5	9,3	V ①	3034
3035	100 nF	15	28,5	-	28,5	-	2500	5	-	15	21	35	41	50	70	5	9,3	V ①	3035
3036	330 nF	15	28,5	-	28,5	-	750	5	11	25	31	45	51	55	70	8	12,3	V ①	3036
3039	390 nF	20	100	-	100	-	500	1,5	13	27	33	47	50	70	70	5	40	R ②	3039
3041	180 nF	10	200	-	200	-	1000	5	6	20	26	40	46	60	70	6,5	10,8	V ①	3041
A 3041	180 nF	10	200	-	200	-	1000	5	6	20	26	40	46	60	70	6,5	10,8	V ①	A 3041
3043	1 μF	15	150	-	100	-	250	5	20	34	40	51	55	65	65	10	14	V ①	3043
3049	100 nF	15	200	115	200	115	1000	5	-	20	25	39	45	64	70	6,5	10,8	V ①	3049
A 3049	100 nF	15	200	115	200	115	1000	5	-	20	25	39	45	64	70	6,5	10,8	V ①	A 3049
3061	100 nF	15	200	115	200	115	1000	5	-	15	21	35	39	50	70	6,5	10,8	V ①	3061
A 3061	100 nF	15	200	115	200	115	1000	5	-	15	21	35	39	50	70	6,5	10,8	V ①	A 3061
3065	10 nF	10	600	230	300	230	1000	4	-	-	8	19	24	41	60	6,5	10,8	V ①	3065
3071***	820 nF	15	100	-	-	-	300	8	19	30	35	49	53	70	70	6,5	10,8	V ①	3071***
A 3071***	820 nF	15	100	-	-	-	300	8	19	30	35	49	53	70	70	6,5	10,8	V ①	A 3071***
30117	220 nF	15	200	115	200	115	100	5	8	22	28	42	48	65	70	12	16,3	V ①	30117
A 30117	220 nF	15	200	115	200	115	100	5	8	22	28	42	48	65	70	12	16,3	V ①	A 30117
30120*	10 nF	10	630	250 ⁽¹⁾	350	250 ⁽¹⁾	10000	5	-	-	-	15	21	40	50	14	-	R ②	30120*
30126 B	1 nF	10	400	250 ⁽¹⁾	400	250 ⁽¹⁾	10000	8	-	-	-	-	-	21	50	5	15,3	R ③	30126 B
30127	200 nF	15	300	220 ⁽¹⁾	250	220 ⁽¹⁾	1000	5	7	21	27	41	47	60	70	16	20,3	V ①	30127
30128	280 nF	15	300	115	260	115	500	5	6	18	24	35	40	45	50	10	14,3	V ①	30128
30130	180 nF	20	200	115	200	115	1000	1,7	8	21	27	40	45	55	70	5	9,3	V ①	30130
A 30130	180 nF	20	200	115	200	115	1000	1,7	8	21	27	40	45	55	70	5	9,3	V ①	A 30130
30131	1 nF	25	200	-	200	-	10000	10	-	-	-	-	-	20	40	6,5	-	R ②	30131
Number (specification reference)	Capacitance Value C _R Tolerance C _R ± 20 %	Maximum permissible current (A)	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	Minimum insulation resistance (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (no load)							Housing dimensions		Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)

* 3014 - 30120 : Filter with metallised polyester dielectric
 ** 3012 : Thread diameter 5/16 24 UNF - (1) Length : 8^{+0,2}_{+0,1} (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 34)
 *** 3071 - A 3071 : (1) Length : 9^{+0,2}_{+0,1} (2) Length : 13 max. (see drawing ① page 34)
 (1) 30120 - 30126 B - 30127 : 250 V rms at 50 Hz
 A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16)

Filters usable on RMS current main with variable frequency (200 Hz to 1000 Hz)

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

FL 100

FILTERS L TYPE DIAMETER 10

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitor and inductor
Inductor positioned at Input (E) or Output (S)
Tinned metal housing (silver plated version on request)
Mounting : thread ISO (I) or ASA (U)
Resin sealed (R) and tinned copper wire leads
Glass bead sealed (V) with tinned copper wire leads or by solder tag terminals

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

WORKING CONDITIONS

Temperature range : - 55°C + 125°C

MOUNTING CONDITIONS

Soldering temperature : 275°C ± 5°C

Soldering time : ≤ 6 s

Soldering iron dissipation : ≤ 50 W

MARKING

EFD

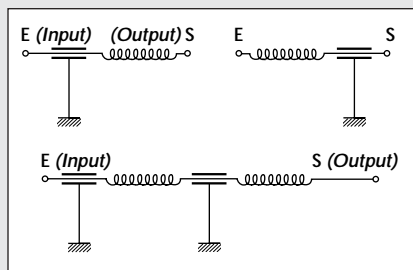
Type of unit

Specification reference

Rated voltage

Date-code (year-month)

Circuit diagram of unit



28,5 Vcc (Vdc)
115 V - 200 Hz à 1000 Hz



FILTRES CELLULE en L DIAMETRE 10

TECHNOLOGIE

Association d'un condensateur discoïde multicouche à diélectrique céramique et d'une inductance
Position de l'inductance côté Entrée (E) ou Sortie (S)
Boîtier métallique étamé (version argentée sur demande)
Fixation : par filetage ISO (I) ou ASA (U)
Obturation par résine (R) et sorties par fils de cuivre étamé
Obturation par perles de verre (V) et sorties par fils de cuivre étamé ou par cosses à souder

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : - 55°C + 125°C

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : 275°C ± 5°C

Temps de soudage : ≤ 6 s

Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

MARQUAGE

EFD

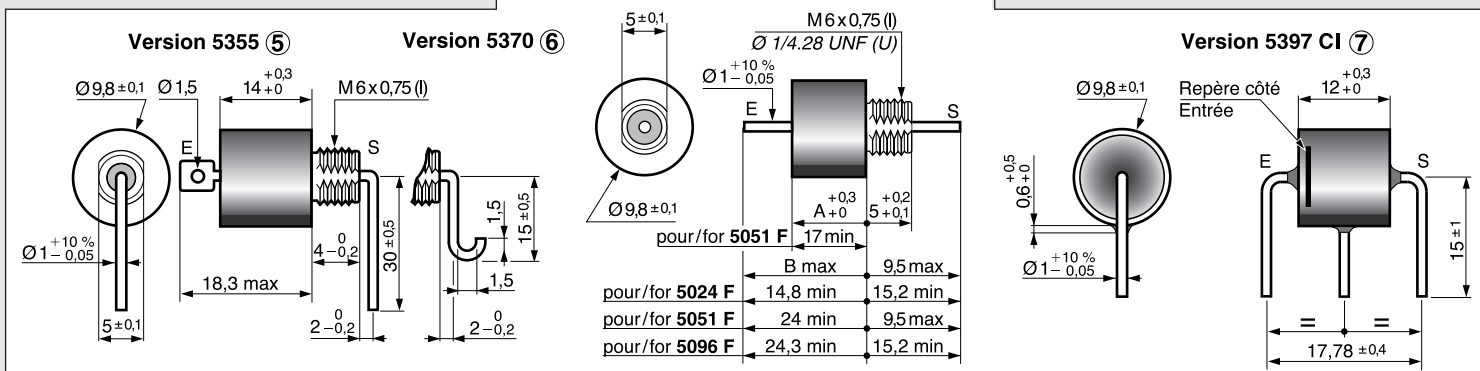
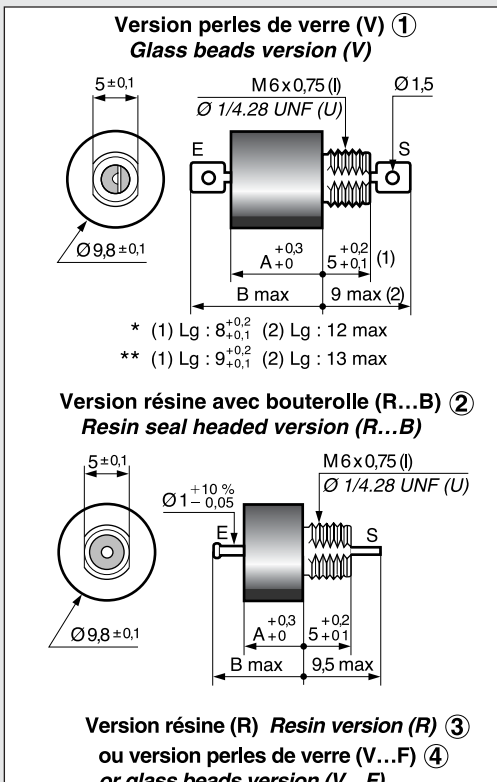
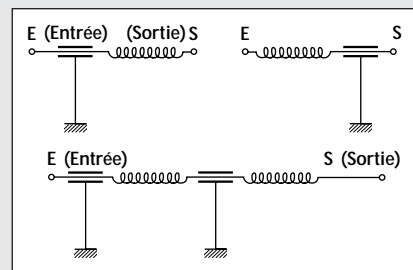
Type de cellule

N° d'ordre de spécification

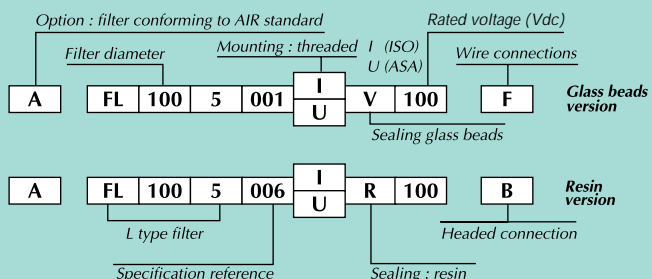
Tension nominale

Date-code (année-mois)

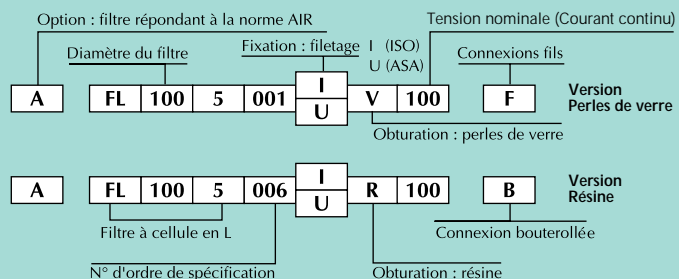
Schéma de la cellule



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



Filtres utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)																				
A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)																	Tension de tenue à 20°C : 2 U _R			
Numéro (spécification)	Position de l'inductance. Pour filtres inverses voir tableau p. 17	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à pleine charge I nominale)								Dimensions du boîtier		Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)
			V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B			
5001	S	15	50	-	50	-	100	4	15	20	34	40	54	60	70	6,5	10,8	V ①	5001	
5001	S	15	80	-	50	-	100	4	15	20	34	40	54	60	70	4,5	8,8	V ①	5001	
A 5001	S	15	80	-	63	-	100	4	15	20	34	40	54	60	70	6,5	10,8	V ①	A 5001	
5001 F	S	15	80	-	50	-	100	4	15	20	34	40	54	60	70	4,5	10,2	V ④	5001 F	
5001 F	S	15	100	-	63	-	100	4	15	20	34	40	54	60	70	6,5	12,2	V ④	5001 F	
5001	S	15	100	-	63	-	100	4	15	20	34	40	54	60	70	6,5	10,8	V ①	5001	
A 5001	S	15	100	-	63	-	100	4	15	20	34	40	54	60	70	6,5	10,8	V ①	A 5001	
5002	S	10	50	-	50	-	100	10	18	24	38	44	58	64	-	14	18,3	V ①	5002	
5004	S	3	50	-	50	-	200	30	17	22	40	47	66	73	75	12	16,3	V ①	5004	
5004	S	3	100	-	50	-	200	30	17	22	40	47	66	73	75	16	20,3	V ①	5004	
A 5004	S	3	100	-	50	-	200	30	17	22	40	47	66	73	75	16	20,3	V ①	A 5004	
5005	S	5	50	-	50	-	100	10	15	21	36	42	59	67	75	12	16,3	V ①	5005	
5005	S	5	100	-	100	-	100	10	15	21	36	42	59	67	75	14	18,3	V ①	5005	
A 5005	S	5	100	-	100	-	100	10	15	21	36	42	59	67	75	14	18,3	V ①	A 5005	
5006	S	15	50	-	50	-	100	8	19	24	37	42	55	60	65	4,5	8,8	R ③	5006	
5006	S	15	100	-	63	-	100	8	19	24	37	42	55	60	65	4,5	8,8	R ③	5006	
A 5006	S	15	100	-	63	-	100	8	19	24	37	42	55	60	65	4,5	8,8	R ③	A 5006	
5007	S	1	200	115	150	115	1000	250	-	11	37	48	63	69	70	14	18,3	V ①	5007	
A 5007	S	1	200	115	150	115	1000	250	-	11	37	48	63	69	70	14	18,3	V ①	A 5007	
5008	S	0,5	200	115	150	115	1000	600	-	15	43	55	66	70	70	14	18,3	V ①	5008	
A 5008	S	0,5	200	115	150	115	1000	600	-	15	43	55	66	70	70	14	18,3	V ①	A 5008	
5009	S	5	200	115	150	115	1000	15	-	8	24	30	52	62	-	14	18,3	V ①	5009	
5010	S	3	200	115	150	115	1000	60	-	10	25	33	58	68	70	14	18,3	V ①	5010	
5011	E	3	200	115	150	115	1000	60	-	10	25	33	58	68	70	14	18,3	V ①	5011	
A 5011	E	3	200	115	150	115	1000	60	-	10	25	33	58	68	70	14	18,3	V ①	A 5011	
5012	E	0,1	100	-	100	-	100	300	31	40	64	75	75	75	-	12	16,3	V ①	5012	
5013	S	15	100	-	100	-	500	8	14	20	34	39	51	56	63	4,5	8,8	R ③	5013	
5013	S	15	100	-	100	-	500	8	14	20	34	39	51	56	63	4,5	8,8	V ①	5013	
5014	E	2	100	-	70	-	1000	70	13	18	35	43	61	70	70	12	16,3	V ①	5014	
5015	E	3	150	-	100	-	400	30	10	18	36	44	59	65	68	14	18,3	V ①	5015	
5015	E	3	200	115	150	115	400	30	10	18	36	44	59	65	68	16	20,3	V ①	5015	
A 5015	E	3	200	115	150	115	400	30	10	18	36	44	59	65	68	16	20,3	V ①	A 5015	
5016	E	0,5	200	115	150	115	1000	600	10	22	47	58	66	70	70	14	18,3	V ①	5016	
5017	E	5	100	-	100	-	1000	15	13	19	32	38	53	60	65	14	18,3	V ①	5017	
5018	E	1	200	115	150	115	1000	250	-	12	37	48	63	69	70	14	18,3	V ①	5018	
A 5018	E	1	200	115	150	115	1000	250	-	12	37	48	63	69	70	14	18,3	V ①	A 5018	
5019	E	0,25	50	-	50	-	100	500	27	36	60	70	70	70	70	14	18,3	V ①	5019	
5020	S	15	100	-	100	-	1000	8	-	10	24	30	44	50	60	6,5	10,8	V ①	5020	
5020	S	15	150	-	100	-	1000	8	-	10	24	30	44	50	60	6,5	10,8	V ①	5020	
5021	S	0,5	150	-	100	-	400	300	18	28	54	65	68	70	70	14	18,3	V ①	5021	
A 5021	S	0,5	150	-	100	-	400	300	18	28	54	65	68	70	70	14	18,3	V ①	A 5021	
5023	E	5	150	-	100	-	400	15	10	16	31	38	57	65	67	14	18,3	V ①	5023	
A 5023	E	5	150	-	100	-	400	15	10	16	31	38	57	65	67	14	18,3	V ①	A 5023	
Number (specification reference)	Inductor position. For inverse filters see table p. 17	(A) Maximum permissible current	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	(MΩ) Minimum insulation resistance	(mΩ) Maximum series resistance Input Output	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B	Housing dimensions	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)

Filtres utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (200 Hz à 1000 Hz)

A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16)

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

FL 100

* 5064 : (1) Lg : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ① page 46)
 *** 5024 F - 5051 F : (voir dessin ④ page 46)

██████████ Filtres utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)

A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Numéro (spécification)	Position de l'inductance. Pour filtres inverses voir tableau p. 17	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à pleine charge I nominale)								Dimensions du boîtier		Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)	
			V _{cc}	V _{eff.} 400Hz	V _{cc}	V _{eff.} 400Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B				
5024	S	15	80	-	50	-	100	8	18	23	36	42	55	60	65	4,5	8,8	V ①	5024		
5024 F***	S	15	80	-	50	-	100	4	12	20	34	40	54	60	70	4,5	-	V ④	5024 F***		
5025	S	0,5	50	-	50	-	100	1000	17	26	46	55	65	70	70	14	18,3	V ①	5025		
5028	E	1	200	115	200	115	1000	100	-	11	28	40	61	70	70	12	16,3	V ①	5028		
A 5028	E	1	200	115	200	115	1000	100	-	11	28	40	61	70	70	12	16,3	V ①	A 5028		
5029	E	3	50	-	50	-	200	30	17	22	40	47	66	73	75	12	16,3	V ①	5029		
5030	E	5	100	-	-	-	500	8	-	14	30	37	56	64	70	12	16,3	V ①	5030		
A 5030	E	5	100	-	-	-	500	8	-	14	30	37	56	64	70	12	16,3	V ①	A 5030		
5031	S	1	150	-	100	-	400	250	10	21	45	55	65	70	70	14	18,3	V ①	5031		
5033	S	5	150	-	100	-	400	15	11	16	31	36	56	65	67	14	18,3	V ①	5033		
A 5033	S	5	150	-	100	-	400	15	11	16	31	36	56	65	67	14	18,3	V ①	A 5033		
5034	S	3	150	-	100	-	400	60	10	18	36	44	59	65	67	14	18,3	V ①	5034		
5035	S	1	200	115	200	115	1000	100	-	11	28	40	61	70	70	12	16,3	V ①	5035		
A 5035	S	1	200	115	200	115	1000	100	-	11	28	40	61	70	70	12	16,3	V ①	A 5035		
5036	S	0,5	100	-	100	-	500	150	9	19	40	50	64	70	70	12	16,3	V ①	5036		
5037	E	0,5	100	-	100	-	500	150	9	19	40	50	64	70	70	12	16,3	V ①	5037		
5038	E	15	50	-	40	-	100	10	14	20	34	40	54	60	70	14	18,3	V ①	5038		
5039	E	5	200	115	150	115	1000	15	-	8	24	30	52	62	-	14	18,3	V ①	5039		
5040	S	0,5	50	-	50	-	100	150	17	27	50	60	75	75	75	12	16,3	V ①	5040		
5041	S	10	120	-	100	-	100	8	15	21	35	40	54	60	70	6,5	10,8	V ①	5041		
A 5041	S	10	120	-	100	-	100	8	15	21	35	40	54	60	70	6,5	10,8	V ①	A 5041		
5042	E	2	50	-	50	-	1000	50	-	-	15	26	50	60	70	12	16,3	V ①	5042		
5043	E	0,5	50	-	50	-	100	150	17	27	50	60	75	75	75	12	16,3	V ①	5043		
5044	E	5	100	-	100	-	100	10	15	21	36	42	59	67	75	14	18,3	V ①	5044		
A 5044	E	5	100	-	100	-	100	10	15	21	36	42	59	67	75	14	18,3	V ①	A 5044		
5045	E	2	50	-	50	-	1000	70	-	15	38	47	70	75	75	12	16,3	V ①	5045		
A 5045	E	2	50	-	50	-	1000	70	-	15	38	47	70	75	75	12	16,3	V ①	A 5045		
5046	S	15	200	115	200	115	1000	8	-	-	-	10	24	30	50	4,5	8,5	V ①	5046		
5048	S	5	100	-	-	-	500	8	-	14	30	37	56	64	70	12	16,3	V ①	5048		
A 5048	S	5	100	-	-	-	500	8	-	14	30	37	56	64	70	12	16,3	V ①	A 5048		
5051	S	3	100	-	100	-	500	25	-	16	30	38	57	65	70	12	16,3	V ①	5051		
5051 F***	S	3	100	-	100	-	500	25	-	16	30	38	57	65	70	17	-	V ④	5051 F***		
5052	E	3	100	-	100	-	500	25	-	16	30	38	57	65	70	12	16,3	V ①	5052		
5054	E	1	50	-	50	-	10000	25	-	-	-	-	17	26	55	14	18,3	V ①	5054		
5055	S	0,25	50	-	50	-	100	4000	34	46	67	70	70	70	-	14	18,3	V ①	5055		
5059	E	1	50	-	50	-	50	50	24	30	50	66	70	70	-	14	18,3	V ①	5059		
5060	S	1	50	-	50	-	10000	25	-	-	-	-	17	26	55	14	18,3	V ①	5060		
5061	E	3	50	-	50	-	100	100	16	20	40	50	72	80	-	18	22,3	V ①	5061		
5062	S	15	300	115	300	115	100	4	8	11	25	31	44	50	60	6,5	10,8	V ①	5062		
5064*	S	15	50	-	50	-	50	4	24	30	44	50	64	70	70	6,5	10,8	V ①	5064*		
5064*	S	15	100	-	50	-	50	4	24	30	44	50	64	70	70	6,5	10,8	V ①	5064*		
Number (specification reference)	Inductor position. For inverse filters see table p. 17	(A) Maximum permissible current	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	(MΩ) Minimum insulation resistance	(mΩ) Maximum series resistance Input Output	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)		
			U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C				Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)								Housing dimensions				

* 5064 : (1) Length : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 46)
 *** 5024 F - 5051 F : (see drawing ④ page 46)

██████████ Filters usable on RMS current main with variable frequency (200 Hz to 1000 Hz)

A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16)

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

* 5085 - 5099 : (1) Lg : $8 \pm 0,1$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ① page 46)										Filtres utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)											
*** 5096 F : (voir dessin ④ page 46)																					
**** 5071 - 5072 : Cellule en double L																					
A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)										Tension de tenue à 20°C : 2 U _R											
Numéro (spécification)	Position de l'inductance. Pour filtres inverses voir tableau p. 17	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à pleine charge I nominale)								Dimensions du boîtier		Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)	
			V _{cc}	V eff. 400Hz	V _{cc}	V eff. 400Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B				
5065	S	15	200	115	200	115	100	4	-	-	19	25	39	45	58	5	9,4	V ①	5065		
5065 B	S	15	200	115	200	115	100	4	-	-	19	25	39	45	58	4,5	8,5	R ②	5065 B		
5066	S	1	100	-	50	-	100	250	19	27	51	63	68	70	70	14	18,3	V ①	5066		
5070	S	2	50	-	50	-	1000	70	-	15	38	47	70	75	75	12	16,3	V ①	5070		
A 5070	S	2	50	-	50	-	1000	70	-	15	38	47	70	75	75	12	16,3	V ①	A 5070		
5071****	E	0,5	100	-	50	-	100	750	40	65	80	80	-	-	-	23	27	V ①	5071****		
5072****	E	3	100	-	100	-	100	50	-	-	55	70	70	70	70	25	29,3	V ①	5072****		
5074	S	15	100	-	50	-	50	4	24	30	44	49	64	70	70	6,5	10,8	V ①	5074		
5077	E	0,3	100	-	50	-	100	750	26	38	58	64	70	70	70	12	16,3	V ①	5077		
5078	S	5	100	-	100	-	100	10	10	16	31	37	55	70	70	12	16,3	V ①	5078		
5080	E	1	50	-	50	-	100	100	13	23	45	54	73	75	75	12	16,3	V ①	5080		
5080	E	1	100	-	100	-	100	100	13	23	45	54	73	75	75	12	16,3	V ①	5080		
5081	E	10	50	-	50	-	100	10	18	24	38	44	52	55	80	14	18,3	V ①	5081		
5084	S	15	300	-	150	-	100	4	8	13	23	27	37	42	56	8	12,3	V ①	5084		
5085*	S	15	300	115	300	115	100	4	8	12	24	30	44	50	60	6,5	10,8	V ①	5085*		
5086	S	1	50	-	50	-	100	250	13	25	49	59	70	70	70	14	18,3	V ①	5086		
5087	S	0,15	50	-	28	-	100	500	31	42	63	67	67	67	67	14	18,3	V ①	5087		
5088	E	0,15	50	-	28	-	100	500	31	42	63	67	67	67	67	14	18,3	V ①	5088		
5089	E	1	50	-	50	-	100	250	13	25	49	59	70	70	70	14	18,3	V ①	5089		
5090	E	5	200	115	200	115	100	15	-	10	24	30	54	64	67	14	18,3	V ①	5090		
5091	S	1	50	-	50	-	100	250	-	-	10	22	50	62	65	14	18,3	V ①	5091		
5092	S	0,15	50	-	50	-	100	500	-	-	24	35	60	60	60	14	18,3	V ①	5092		
5093	S	3	200	115	200	115	100	50	-	-	-	10	34	44	61	14	18,3	V ①	5093		
5094	S	15	100	-	100	-	100	10	-	-	-	7	19	24	41	4,5	8,8	V ①	5094		
5095	S	15	100	-	50	-	100	10	12	18	32	37	51	57	60	5	9,3	V ①	5095		
5096	E	0,5	100	-	50	-	400	300	18	29	55	65	69	70	70	14	18,3	V ①	5096		
A 5096	E	0,5	100	-	100	-	400	300	18	29	55	65	69	70	70	14	18,3	V ①	A 5096		
5096	E	0,5	150	-	100	-	400	300	18	29	55	65	69	70	70	14	18,3	V ①	5096		
A 5096	E	0,5	150	-	100	-	400	300	18	29	55	65	69	70	70	14	18,3	V ①	A 5096		
5096 F***	E	0,5	150	-	100	-	400	300	18	29	55	65	69	70	70	14	-	V ④	5096 F***		
5097	S	0,25	300	115	300	115	100	4000	14	26	53	65	69	70	70	14	18,3	V ①	5097		
5098	E	1	50	-	50	-	100	250	-	-	10	22	50	62	65	14	18,3	V ①	5098		
5099*	E	1	50	-	50	-	100	250	14	25	50	61	70	70	70	14	18,3	V ①	5099*		
5100	S	0,025	50	-	50	-	100	200	-	-	10	24	56	70	70	10	14,3	V ①	5100		
5103	E	3	50	-	50	-	1000	40	-	15	38	47	70	75	75	18	22,3	V ①	5103		
A 5103	E	3	50	-	50	-	1000	40	-	15	38	47	70	75	75	18	22,3	V ①	A 5103		
5105	E	10	200	-	200	-	1000	10	-	-	19	25	39	45	55	14	18,3	V ①	5105		
A 5105	E	10	200	-	200	-	1000	10	-	-	19	25	39	45	55	14	18,3	V ①	A 5105		
5106	S	2	200	115	200	115	1000	250	-	-	24	35	60	70	75	16	20,3	V ①	5106		
5110	S	15	150	-	150	-	400	10	-	10	24	30	44	50	70	14	18,3	V ①	5110		
A 5110	S	15	150	-	150	-	400	10	-	10	24	30	44	50	70	14	18,3	V ①	A 5110		
Number (specification reference)	Inductor position. For inverse filters see table p. 17	(A) Maximum permissible current	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	(MΩ) Minimum insulation resistance	(mΩ) Maximum series resistance Input Output	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)		
										Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)								Housing dimensions			

* 5085 - 5099 : (1) Length : $8 \pm 0,1$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 46)

*** 5096 F : (see drawing ④ page 46)

**** 5071 - 5072 : Double L type

A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16)

Filtres utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

FL 100

* 5137 - 5138 - 5139 - 5348 : (1) Lg : $8 \pm 0,2$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ① page 46)

** 5157 - A 5157 : (1) Lg : $9 \pm 0,2$ (2) Lg : 13 max. (voir dessin ① page 46)

(1) 5344 - A 5344 : 200 V eff. à 800 Hz

A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)

■ Filtres utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)

Tension de tenue à 20°C : $2 U_R$

Numéro (spécification)	Position de l'inductance. Pour filtres inverses voir tableau p. 17	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U_R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à pleine charge I nominale)								Dimensions du boîtier		Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)
			V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B			
5111 F	S	1	200	-	200	-	1000	250	-	10	38	50	64	70	70	14	18,5	V ④	5111 F	
5112 F	S	2	150	-	150	-	1000	250	-	10	31	40	61	70	70	14	18,5	V ④	5112 F	
5115	E	1,5	200	115	200	115	1000	20	-	10	24	30	51	60	67	16	20,3	V ①	5115	
5118	S	10	100	-	100	-	100	4	18	24	38	44	50	52	60	14	18,3	V ①	5118	
5121	S	10	200	115	150	115	100	10	-	10	31	37	48	53	62	14	18,3	V ①	5121	
5123	S	5	100	-	100	-	500	25	-	11	30	38	57	65	70	17,5	21,8	V ①	5123	
5131	S	0,25	50	-	50	-	100	500	26	37	62	70	70	70	-	14	18,3	V ①	5131	
5133	S	0,5	300	-	200	-	1000	600	-	5	29	40	54	60	65	14	18,3	V ①	5133	
5134	E	0,5	300	-	200	-	1000	600	-	5	28	38	53	60	65	14	18,3	V ①	5134	
5136	E	5	50	-	50	-	100	10	15	21	36	42	59	67	75	12	16,3	V ①	5136	
5137*	S	15	50	-	50	-	100	4	20	26	39	45	54	59	70	6,5	10,8	V ①	5137*	
5138*	S	15	100	-	100	-	100	4	14	20	34	40	50	55	70	6,5	10,8	V ①	5138*	
5139*	S	15	50	-	25	-	100	4	19	25	38	44	55	60	70	4,5	8,8	V ①	5139*	
5141 B	S	15	150	-	150	-	1000	5	-	14	26	31	43	48	59	4,5	8,5	R ②	5141 B	
5142 B	S	15	280	-	200	-	1000	5	-	7	20	25	36	40	50	4,5	8,5	R ②	5142 B	
5157**	E	1	100	-	-	-	100	150	-	30	52	63	68	70	70	14	18,3	V ①	5157**	
A 5157**	E	1	100	-	-	-	100	150	-	30	52	63	68	70	70	14	18,3	V ①	A 5157**	
5162 B	E	5	100	-	100	-	100	50	-	20	33	40	61	70	70	14	18,3	V ②	5162 B	
5172	E	3	200	-	200	-	10000	50	-	-	-	5	24	32	58	12	16,3	V ①	5172	
5182 F	E	3	200	115	150	115	1000	60	-	9	26	33	57	67	-	16	20,5	V ④	5182 F	
A 5182 F	E	3	200	115	150	115	1000	60	-	9	26	33	57	67	-	16	20,5	V ④	A 5182 F	
5193	E	15	80	-	50	-	100	4	15	21	34	40	54	60	70	8	12,3	V ①	5193	
5195	S	1	100	-	100	-	500	80	-	15	37	46	63	70	70	12	16,3	V ①	5195	
5196	E	1	100	-	100	-	500	80	-	15	37	46	63	70	70	12	16,3	V ①	5196	
5211	S	3	80	50	63	50	100	60	19	25	42	51	64	70	70	14	18,3	V ①	5211	
5221	S	1	50	-	50	-	100	100	-	22	44	54	73	75	75	12	16,3	V ①	5221	
5222	S	2	100	70	100	70	500	70	13	18	37	46	63	70	70	12	16,3	V ①	5222	
5228	S	15	300	115	300	115	1000	5	-	2	12	18	29	33	42	6,5	10,8	V ①	5228	
5328	E	10	250	-	250	-	1000	5	-	-	-	10	24	30	50	8	12,3	V ①	5328	
5329	S	10	250	-	250	-	1000	4	-	-	-	10	24	30	50	5	9,3	V ①	5329	
5335	S	15	80	-	50	-	100	4	19	24	37	42	55	60	70	4,5	8,8	V ①	5335	
5336	S	0,5	200	115	150	115	1000	150	-	11	35	45	63	70	70	12	16,3	V ①	5336	
A 5336	S	0,5	200	115	150	115	1000	150	-	11	35	45	63	70	70	12	16,3	V ①	A 5336	
5338	S	15	100	-	100	-	500	2	-	14	28	34	48	54	68	5	9,6	R ③	5338	
5344	E	3	250	200 ⁽¹⁾	250	200 ⁽¹⁾	1000	15	-	10	15	27	54	65	80	14	18,3	V ①	5344	
A 5344	E	3	250	200 ⁽¹⁾	250	200 ⁽¹⁾	1000	15	-	10	15	27	54	65	80	14	18,3	V ①	A 5344	
5347	S	15	100	-	70	-	500	8	14	20	34	39	51	56	64	6,5	10,8	V ①	5347	
5348*	S	15	200	115	200	115	1000	8	-	-	-	10	24	30	50	4,5	8,5	V ①	5348*	
5353	E	15	300	115	300	115	100	4	-	12	25	30	44	50	60	10	14,3	V ①	5353	
5355	E	10	200	-	200	-	1000	10	-	-	18	24	39	45	55	-	-	V ⑤	5355	
Number (specification reference)	Inductor position. For inverse filters see table p. 17	(A) Maximum permissible current	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)	Voltage rating at +125°C	Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	Housing dimensions	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)

* 5137 - 5138 - 5139 - 5348 : (1) Length : $8 \pm 0,2$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 46)

*** 5157 - A 5157 : (1) Length : $9 \pm 0,2$ (2) Length : 13 max. (see drawing ① page 46)

(1) 5344 - A 5344 : 200 V rms at 800 Hz

A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16)

■ Filters usable on RMS current main with variable frequency (200 Hz to 1000 Hz)

Withstand voltage at 20°C : $2 U_R$

* 5394 : (1) Lg : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ① page 46)

Filtres utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)

A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)

Tension de tenue à 20°C : $2 U_R$

Numéro (spécification)	Position de l'inductance. Pour filtres inverses voir tableau p. 17	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U_R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à pleine charge I nominale)							Dimensions du boîtier		Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)
			V _{Vcc}	V _{eff.} 400 Hz	V _{Vcc}	V _{eff.} 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B		
A 5355	E	10	200	-	200	-	1000	10	-	-	18	24	39	45	55	-	-	V ⑤	A 5355
5365	S	1	100	-	100	-	500	80	-	15	38	48	68	70	70	14	18,3	V ①	5365
5368	S	1	300	115	260	115	500	500	-	8	34	45	63	70	70	14	18,3	V ①	5368
A 5368	S	1	300	115	260	115	500	500	-	8	34	45	63	70	70	14	18,3	V ①	A 5368
5370	E	15	200	-	200	-	1000	10	-	-	18	25	39	45	55	-	-	V ⑥	5370
A 5370	E	15	200	-	200	-	1000	10	-	-	18	25	39	45	55	-	-	V ⑥	A 5370
5372	S	1	450	230	400	230	500	500	-	-	24	35	58	68	69	14	18,3	V ①	5372
5376	S	5	200	-	200	-	1000	80	-	8	25	31	47	53	-	12	16,3	V ①	5376
5377	E	5	200	-	200	-	1000	80	-	8	25	31	47	53	-	12	16,3	V ①	5377
5380	E	15	150	-	150	-	400	10	-	10	24	30	44	50	70	14	18,3	V ①	5380
A 5380	E	15	150	-	150	-	400	10	-	10	24	30	44	50	70	14	18,3	V ①	A 5380
5394*	S	20	50	-	50	-	50	4	24	30	44	50	64	70	70	8	12,3	V ①	5394*
5395	E	15	300	115	300	115	100	4	9	12	25	31	44	50	60	10	14,3	V ①	5395
A 5395	E	15	300	115	300	115	100	4	9	12	25	31	44	50	60	10	14,3	V ①	A 5395
5395 R	E	15	300	115	300	115	100	4	9	12	25	31	44	50	60	10	14,3	R ③	5395 R
A 5395 R	E	15	300	115	300	115	100	4	9	12	25	31	44	50	60	10	14,3	R ③	A 5395 R
5397	E	10	80	-	50	-	500	5	20	25	38	44	55	60	65	14	18,3	V ①	5397
5397 CI	E	10	80	-	50	-	500	5	20	25	38	44	55	60	65	-	-	R ⑦	5397 CI
5423	E	1	600	-	530	-	500	500	-	-	20	31	53	63	63	14	18,3	V ①	5423
5426	S	5	200	115	200	115	400	15	11	16	31	36	56	65	67	14	18,3	V ①	5426
A 5426	S	5	200	115	200	115	400	15	11	16	31	36	56	65	67	14	18,3	V ①	A 5426
Number (specification reference)	Inductor position. For inverse filters see table p. 17	Maximum permissible current (A)	U_R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)							Housing dimensions (A B)	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)	

* 5394 : (1) Length : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 46)

Filtres utilisables sur RMS current main with variable frequency (200 Hz to 1000 Hz)

A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16)

Withstand voltage at 20°C : $2 U_R$



Scanning electron microscope

Microscope électronique à balayage

FP 035 FP 040

FILTERS Pi TYPE DIAMETERS 3,5 AND 4

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitors and an inductor
Tinned metal housing
(silver plated version on request)
Mounting : threaded ISO (I and Y) or ASA (U)
Resin sealed (R)
with silver plated copper wire leads
Mixed glass bead/resin sealed (V)
leads with silver plated copper wire lead and solder tag

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

WORKING CONDITIONS

Temperature range : - 55°C + 125°C

MOUNTING CONDITIONS

Soldering temperature : 275°C ± 5°C

Soldering time : ≤ 6 s

Soldering iron dissipation : ≤ 50 W

MARKING

EFD

Type of unit

Specification reference

Date-code (year-month)

FILTRES CELLULE en Pi DIAMETRES 3,5 ET 4

TECHNOLOGIE

Association de condensateurs discoides multicouches à diélectrique céramique et d'une inductance
Boîtier métallique étamé
(version argentée sur demande)
Fixation : par filetage ISO (I et Y) ou ASA (U)
Obturation par résine (R)
et sorties par fils de cuivre argenté
Obturation mixte par perle de verre/résine (V)
et sorties par cosse et fil de cuivre argenté

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : - 55°C + 125°C

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : 275°C ± 5°C

Temps de soudage : ≤ 6 s

Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

MARQUAGE

EFD

Type de cellule

N° d'ordre de spécification

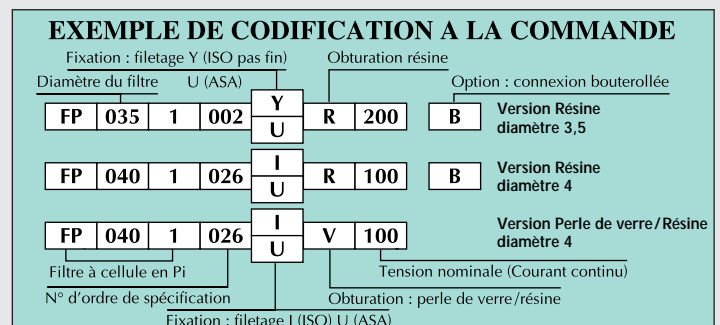
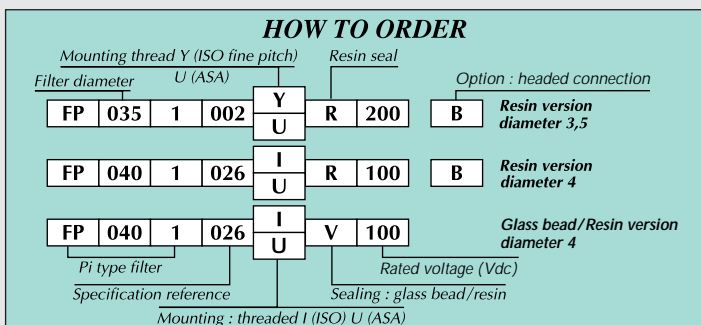
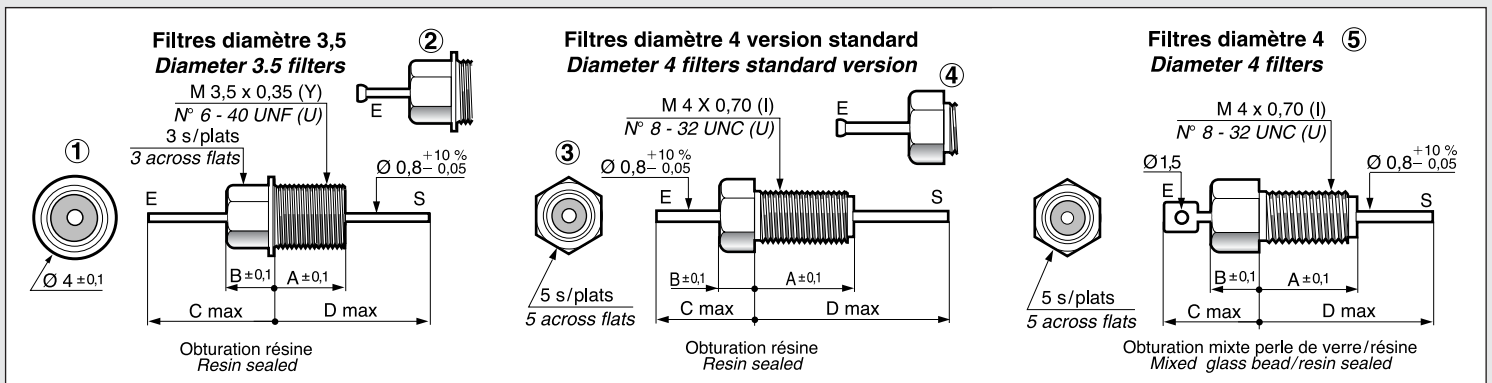
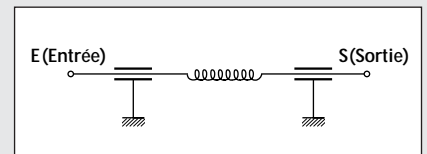
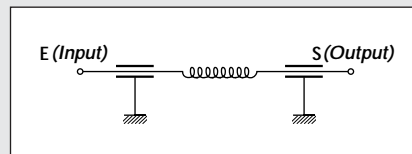
Date-code (année-mois)



FP 035



FP 040



* 1010 - 1020 : Pour ces modèles, épaisseur de l'écrou : 1,6 mm										Tension de tenue à 20°C : 2 U _R												
** 1344 - 1344 B : Diamètre de la connexion : 0,7 ^{+10%} _{-0,05}																						
Numéro (spécification)	Diamètre du filtre	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)								Dimensions du boîtier				Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)
			V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	A	B	C	D			
1001	4	10	200	-	200	-	10000	15	-	2	10	37	49	74	-	7	2,5	12	19	R ③	1001	
1001	4	10	300	115	200	115	10000	15	-	2	10	37	49	74	-	7	2,5	12	19	R ③	1001	
1001 B	4	10	200	-	200	-	10000	15	-	2	10	37	49	74	-	7	2,5	9	23	R ④	1001 B	
1002	3,5	10	200	-	200	-	10000	10	-	-	5	23	30	48	55	5	3	8	17	R ①	1002	
1008 R	4	10	200	-	100	-	10000	15	-	21	29	54	65	68	70	8,1	3,8	8,9	13,5	R ③	1008 R	
1008 V	4	10	200	-	100	-	10000	15	-	21	29	54	65	68	70	8,1	3,8	8	13,5	V ⑤	1008 V	
1010*	4	10	200	-	100	-	10000	10	-	-	5	30	40	54	60	3,5	1,6	4,5	6,5	R ③	1010*	
1020*	4	10	250	-	250	-	10000	4	-	-	-	15	54	55	3,5	1,6	4,5	6	R ③	1020*		
1026 B	4	10	100	-	70	-	3000	15	10	30	38	64	75	75	75	8,1	3,8	8,9	13,5	R ④	1026 B	
1026 R	4	10	100	-	70	-	3000	15	10	30	38	64	75	75	75	8,1	3,8	9	13,5	R ③	1026 R	
1026 V	4	10	100	-	70	-	3000	15	10	30	38	64	75	75	75	8,1	3,8	8	13,5	V ⑤	1026 V	
1028	4	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	10	38	50	75	-	7	2,5	14,5	19	R ③	1028	
1030	3,5	10	200	-	200	-	10000	10	-	-	6	30	40	54	60	5	3	8	17	R ①	1030	
1030 B	3,5	10	200	-	200	-	10000	10	-	-	6	30	40	54	60	5	3	8	17	R ②	1030 B	
1036	3,5	10	200	-	200	-	10000	10	-	-	8	38	50	61	65	5	3	8	24	R ①	1036	
1041	3,5	10	50	-	50	-	5000	10	10	29	38	57	65	68	70	5	3	8	17	R ①	1041	
1041 B	3,5	10	50	-	50	-	5000	10	10	29	38	57	65	68	70	5	3	8	17	R ②	1041 B	
1042	3,5	10	100	-	100	-	10000	10	-	-	20	55	70	70	70	5	3	8	17	R ①	1042	
1043	3,5	10	200	-	200	-	10000	10	-	-	8	38	50	64	70	5	3	8	17	R ①	1043	
1054	4	10	200	-	100	-	10000	10	-	7	13	46	60	75	75	7	2,5	12	19	R ③	1054	
1054 B	4	10	200	-	100	-	10000	10	-	7	13	46	60	75	75	7	2,5	9	23	R ④	1054 B	
1102	4	10	200	-	100	-	10000	10	-	-	10	34	44	60	60	3,5	1,6	50	40	R ③	1102	
1103	4	10	250	-	150	-	10000	10	-	-	-	16	53	55	3,5	1,6	50	40	R ③	1103		
1132	4	10	200	-	100	-	10000	5	-	-	5	30	40	54	60	3,5	1,6	9	9	R ③	1132	
1133	4	10	250	-	150	-	10000	4	-	-	15	53	55	55	55	3,5	1,6	9	9	R ③	1133	
1138	4	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	-	17	54	55	7	2,5	12	19	R ③	1138		
1138 B	4	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	-	17	54	55	7	2,5	9	23	R ④	1138 B		
1140	4	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	-	-	42	56	7	2,5	12	19	R ③	1140		
1303 B	3,5	10	200	-	100	-	10000	10	-	-	10	41	55	70	70	8	4	9,2	23,8	R ②	1303 B	
1325	4	10	250	-	150	-	10000	10	-	-	16	54	55	58	60	8,1	3,8	8	13,5	V ⑤	1325	
1343	4	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	5	28	45	60	60	7	2,5	8,8	23,3	R ③	1343	
1344 **	4	10	200	-	100	-	10000	15	-	2	10	37	48	74	-	7	2,5	10	24	R ③	1344 **	
1344 B **	4	10	200	-	100	-	10000	15	-	2	10	37	48	74	-	7	2,5	9	23	R ④	1344 B **	
1400	4	10	200	-	100	-	10000	10	-	-	12	46	60	70	70	7	2,5	8,5	23	R ③	1400	
Number (specification reference)	Filter diameter	Maximum permissible current (A)	U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (no load)								Housing dimensions				Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)

* 1010 - 1020 : For these types, thickness of screw : 1,6 mm

** 1344 - 1344 B : Lead diameter : 0,7^{+10%}_{-0,05}

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

FP 060

FILTERS Pi TYPE DIAMETER 6

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitors and an inductor

Tinned metal housing

(silver plated version on request)

Mounting : threaded ISO (I and Y) or ASA (U)

Resin sealed (R)

with silver plated copper wire leads

Glass bead seal (V)

with solder tag terminals

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$

MOUNTING CONDITIONS

Soldering temperature : $275^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Soldering time : ≤ 6 s

Soldering iron dissipation : ≤ 50 W

MARKING

EFD

Type of unit

Specification reference

Date-code (year-month)

FILTRES CELLULE en Pi DIAMETRE 6

TECHNOLOGIE

Association de condensateurs discoides multicouches à diélectrique céramique et d'une inductance

Boîtier métallique étamé

(version argentée sur demande)

Fixation : par filetage ISO (I et Y) ou ASA (U)

Obturation par résine (R)

et sorties par fil de cuivre argenté

Obturation par perles de verre (V)

et sorties par cosses à souder

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : $275^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Temps de soudage : ≤ 6 s

Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

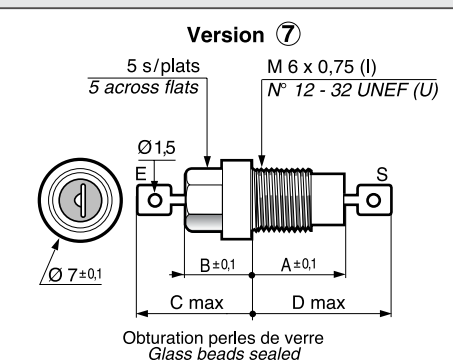
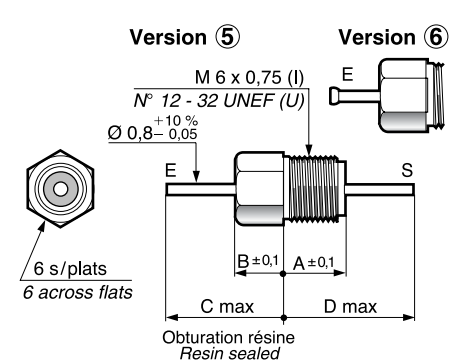
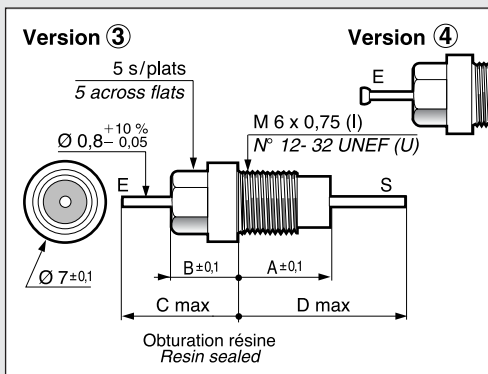
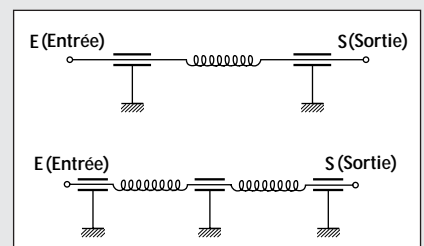
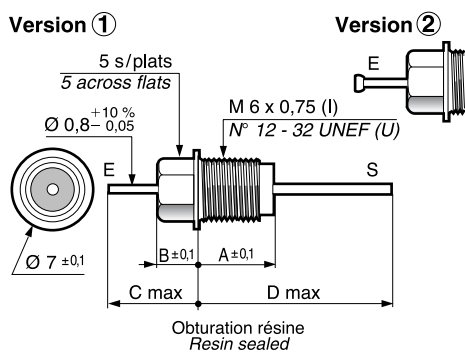
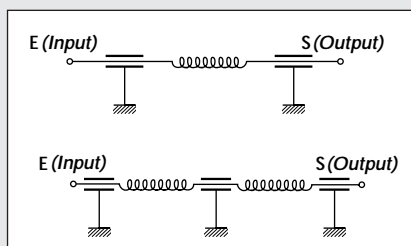
MARQUAGE

EFD

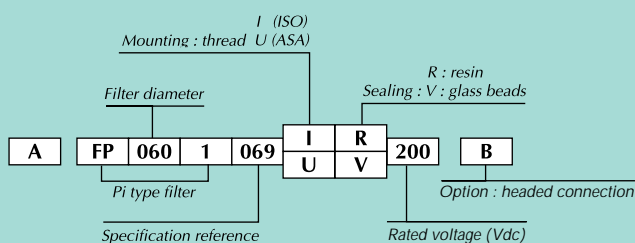
Type de cellule

N° d'ordre de spécification

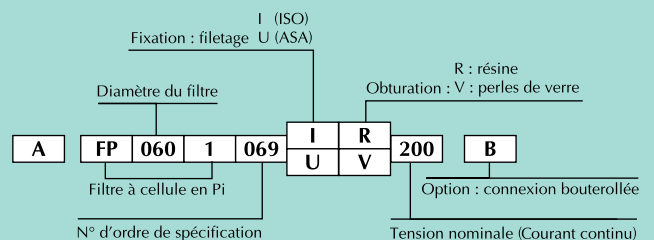
Date-code (année-mois)



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* 1007 - 1007 B - A 1007 B : Tension de tenue : 750 Vcc		** 1083 B - 1084 B : Collierette Ø 6 ± 0,1																		
*** 1089 : Cellule en double Pi																				
A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)														Tension de tenue à 20°C : 2 U _R						
Numéro (spécification)	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)							Dimensions du boîtier				Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)
		Vcc	V eff. 400Hz	Vcc	V eff. 400Hz			1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	A	B	C	D		
1007*	10	500	-	500	-	10000	20	-	10	15	50	65	69	70	10,5	7	12	20	R ③	1007*
1007 B*	10	500	-	500	-	10000	20	-	10	15	50	65	69	70	10,5	7	12	20	R ④	1007 B*
A 1007 B*	10	500	-	500	-	10000	20	-	10	15	50	65	69	70	10,5	7	12	20	R ④	A 1007 B*
1011	10	200	-	200	-	10000	15	-	13	20	52	65	65	65	7	5	10	20	R ⑤	1011
1011 V	10	200	-	100	-	10000	15	-	13	20	52	65	65	65	10,5	7	11,5	15	V ⑦	1011 V
1013 B	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	20	52	65	68	70	8	4	9	23	R ②	1013 B
1013 V	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	20	52	65	68	70	8	4	8	12	V ⑦	1013 V
1014	10	100	-	100	-	5000	15	15	47	60	71	75	-	-	10,5	7	12	20	R ③	1014
1014 B	10	100	-	100	-	5000	15	15	47	60	71	75	-	-	10,5	7	12	20	R ④	1014 B
1014 V	10	100	-	100	-	5000	15	15	47	60	71	75	-	-	10,5	7	11,5	15	V ⑦	1014 V
1029	10	100	-	100	-	10000	10	-	-	5	33	45	63	70	8	4	9	23	R ①	1029
1029	10	350	-	350	-	10000	10	-	-	5	33	45	63	70	8	4	9	23	R ①	1029
1029 B	10	350	-	350	-	10000	10	-	-	5	33	45	63	70	8	4	9	23	R ②	1029 B
1069	10	200	-	200	-	5000	15	-	14	18	46	60	70	70	7	5	10	13	R ⑤	1069
1079	0,025	50	-	50	-	5000	15	25	57	57	70	70	-	-	10,5	7	12	20	R ③	1079
1082 B	10	350	-	350	-	10000	15	-	-	5	33	45	63	70	7	5	10	20	R ⑥	1082 B
1083 B**	10	350	-	350	-	10000	15	-	-	-	33	45	63	70	8	4	9	23	R ②	1083 B**
1084 B**	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	20	52	65	68	70	8	4	9	23	R ②	1084 B**
1089***	10	50	-	50	-	1000	10	24	40	44	60	70	70	70	7,9	4	8,7	23	R ③	1089***
1179 B	10	300	-	200	-	5000	15	-	-	20	52	65	68	70	8	4	9	23	R ②	1179 B
1247	0,6	100	-	100	-	10000	20	65	75	75	75	75	75	75	10,5	7	15	26	R ③	1247
1314 B	10	100	-	100	-	5000	10	5	25	40	64	70	70	70	8	4	9	23	R ②	1314 B
1319	10	100	-	100	-	10000	10	-	10	14	45	60	70	70	8	4	9	23	R ①	1319
Number (specification reference)	Maximum permissible current (A)	U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (no load)							Housing dimensions				Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)
		Vdc	Vrms 400 Hz	Vdc	Vrms 400 Hz			1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	A	B	C	D		

* 1007 - 1007 B - A 1007 B : Withstand voltage : 750 Vdc ** 1083 B - 1084 B : Grounding shielding bracket Ø 6 ± 0,1
 *** 1089 : Double Pi type
 A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16) Withstand voltage at 20°C : 2 U_R



Automatic measurement

Mesures automatiques en température

FP 100

FILTERS Pi TYPE DIAMETER 10

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitors and an inductor
Tinned metal housing
(silver plated version on request)
Mounting : threaded ISO (I) or ASA (U)
Glass bead seal (V) or resin seal (R)
Solder tag terminals

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$

MOUNTING CONDITIONS

Soldering temperature : $275^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Soldering time : ≤ 6 s

Soldering iron dissipation : ≤ 50 W

MARKING

EFD

Type of unit

Specification reference

Rated voltage

Date-code (year-month)

Circuit diagram of unit

28,5 Vcc (Vdc)

115 V - 400 Hz

115 V - 200 Hz à 1000 Hz

FILTRES CELLULE en Pi DIAMETRE 10

TECHNOLOGIE

Association de condensateurs discoïdes multicouches à diélectrique céramique et d'une inductance
Boîtier métallique étamé
(version argentée sur demande)
Fixation : par filetage ISO (I) ou ASA (U)
Obturation par perles de verre (V) ou résine époxy (R)
Sorties par cosses à souder

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : $275^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Temps de soudage : ≤ 6 s

Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

MARQUAGE

EFD

Type de cellule

N° d'ordre de spécification

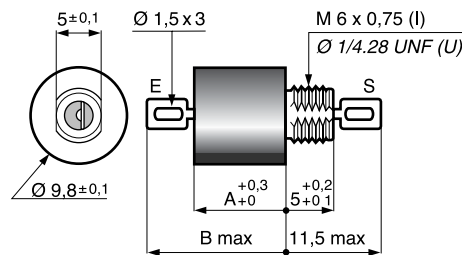
Tension nominale

Date-code (année-mois)

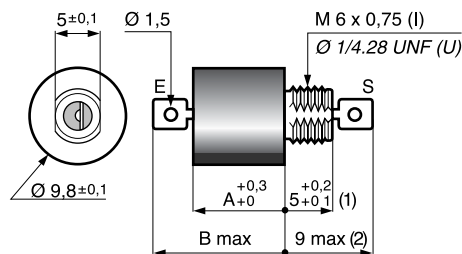
Schéma de la cellule



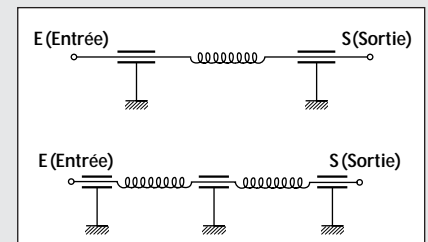
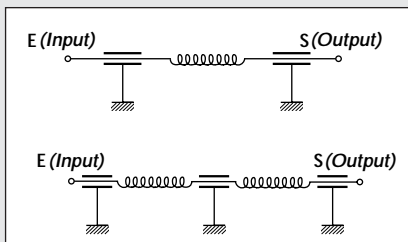
Version résine 1091 (R) ① Resin version 1091 (R)



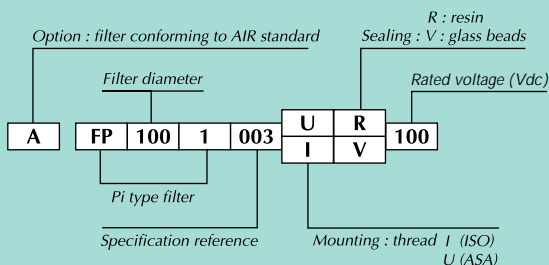
Version perles de verre (V) ② Glass beads version (V)



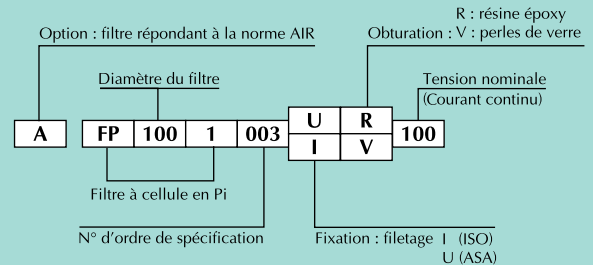
* (1) Lg : $8 + 0,1$ - (2) Lg : 12 max



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* 1052 - 1053 - A 1053 : (1) Lg : $8^{+0,2}_{+0,1}$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ② page 62)																		
A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)																		
Tension de tenue à 20°C : 2 U _R																		
Numéro (spécification)	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à pleine charge I nominale)								Dimensions du boîtier		Numéro (spécification)
		V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B		
1003	5	100	-	100	-	1000	20	12	15	49	64	65	65	65	16	20,3	1003	
1004	5	200	115	150	115	1000	15	-	-	20	44	70	70	70	16	20,3	1004	
A 1004	5	200	115	150	115	1000	15	-	-	20	44	70	70	70	16	20,3	A 1004	
1005	1	50	-	50	-	500	200	-	-	51	69	69	69	69	16	20,3	1005	
1005	1	200	115	150	115	1000	200	-	-	51	69	69	69	69	16	20,3	1005	
1005	1	250	115	150	115	1000	200	-	-	51	69	69	69	69	16	20,3	1005	
A 1005	1	250	115	150	115	1000	200	-	-	51	69	69	69	69	16	20,3	A 1005	
1006	3	250	115	200	115	1000	20	-	-	50	70	70	70	-	14	18,3	1006	
A 1006	3	250	115	200	115	1000	20	-	-	50	70	70	70	-	14	18,3	A 1006	
1009	3	200	115	150	115	1000	60	-	-	32	53	61	65	65	16	20,3	1009	
A 1009	3	200	115	150	115	1000	60	-	-	32	53	61	65	65	16	20,3	A 1009	
1016	0,5	200	115	150	115	1000	500	-	20	62	80	80	80	-	16	20,3	1016	
A 1016	0,5	200	115	150	115	1000	500	-	20	62	80	80	80	-	16	20,3	A 1016	
1017	5	50	-	50	-	200	10	-	-	60	80	80	80	-	16	20,3	1017	
A 1017	5	50	-	50	-	200	10	-	-	60	80	80	80	-	16	20,3	A 1017	
1018	0,5	100	-	100	-	500	10	-	-	-	10	45	60	80	16	20,3	1018	
1019	0,1	100	-	100	-	1000	20	-	-	-	-	-	0,5	12	12	16,3	1019	
1027	5	100	-	100	-	1000	10	-	-	44	65	75	80	-	16	20,3	1027	
1027	5	250	-	150	-	1000	10	-	-	44	65	75	80	-	16	20,3	1027	
A 1027	5	250	-	150	-	1000	10	-	-	44	65	75	80	-	16	20,3	A 1027	
1032	0,5	50	-	50	-	300	150	31	46	70	70	70	70	-	14	18,3	1032	
1032	0,5	100	-	-	-	300	150	31	46	70	70	70	70	-	14	18,3	1032	
1034	1	100	-	63	-	100	150	18	40	68	68	68	68	-	14	18,3	1034	
1035	3	200	115	200	115	1000	25	-	-	40	58	80	80	-	16	20,3	1035	
A 1035	3	200	115	200	115	1000	25	-	-	40	58	80	80	-	16	20,3	A 1035	
1037	2	50	-	50	-	100	60	25	39	64	70	70	70	-	16	20,3	1037	
1038	3	100	-	100	-	100	25	-	12	47	70	80	80	-	16	20,3	1038	
A 1038	3	100	-	100	-	100	25	-	12	47	70	80	80	-	16	20,3	A 1038	
1039	1	100	-	100	-	100	100	-	20	62	80	80	80	-	16	20,3	1039	
1040	0,5	100	-	100	-	100	150	15	34	68	70	70	70	70	16	20,3	1040	
1048	5	200	115	200	115	1000	9	-	-	27	48	70	80	80	16	20,3	1048	
A 1048	5	200	115	200	115	1000	9	-	-	27	48	70	80	80	16	20,3	A 1048	
1049	3	50	-	50	-	100	25	20	27	59	70	70	70	-	14	18,3	1049	
1052*	0,1	100	-	100	-	1000	240	-	-	25	46	56	60	60	16	20,3	1052*	
1053*	10	300	115	200	115	100	5	-	-	24	30	55	70	70	14	18,3	1053*	
A 1053*	10	300	115	200	115	100	5	-	-	24	30	55	70	70	14	18,3	A 1053*	
1058	5	100	-	50	-	100	15	-	-	55	75	75	75	-	14	18,3	1058	
1059	3	100	-	50	-	100	30	-	15	65	80	80	80	-	14	18,3	1059	
1061	1	250	115	150	115	100	140	-	15	60	65	65	65	-	14	18,3	1061	
A 1061	1	250	115	150	115	100	140	-	15	60	65	65	65	-	14	18,3	A 1061	
Number (specification reference)	Maximum permissible current (A)	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	(MΩ)	(mΩ)	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B	Number (specification reference)	
		U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output	Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)								Housing dimensions		

* 1052 - 1053 - A 1053 : (1) Length : $8^{+0,2}_{+0,1}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ② page 62)
 A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16) Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

FP 100

* 1074 : (1) Lg : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ② page 62)

** 1091 : Obturation résine époxy (voir dessin ① page 62)

A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)

Tension de tenue à 20°C : $2 U_R$

Numéro (spécification)	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U_R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à pleine charge I nominale)						Dimensions du boîtier		Numéro (spécification)	
		Vcc	V eff. 400Hz	Vcc	V eff. 400Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A		B
1064	3	50	-	50	-	100	25	-	26	70	70	70	70	70	16	20,3	1064
1064	3	100	-	63	-	100	25	-	26	70	70	70	70	70	16	20,3	1064
A 1064	3	100	-	63	-	100	25	-	26	70	70	70	70	70	16	20,3	A 1064
1065	5	100	-	70	-	100	15	-	15	62	75	75	75	75	14	18,3	1065
A 1065	5	100	-	70	-	100	15	-	15	62	75	75	75	75	18	22,3	A 1065
1066	10	300	115	200	115	100	3	-	-	24	30	55	70	70	14	18,3	1066
A 1066	10	300	115	200	115	100	3	-	-	24	30	55	70	70	14	18,3	A 1066
1067	0,5	100	-	50	-	100	350	36	55	75	75	-	-	-	14	18,3	1067
1068	1	200	115	150	115	1000	250	-	-	5	34	61	65	-	16	20,3	1068
A 1068	1	200	115	150	115	1000	250	-	-	5	34	61	65	-	16	20,3	A 1068
1070	1	250	115	250	115	1000	200	-	-	44	65	70	70	-	16	20,3	1070
A 1070	1	250	115	250	115	1000	200	-	-	44	65	70	70	-	16	20,3	A 1070
1071	0,5	50	-	50	-	100	1000	38	58	70	70	70	70	-	14	18,3	1071
1072	3	300	115	300	115	100	30	-	-	34	54	70	70	70	14	18,3	1072
A 1072	3	300	115	300	115	100	30	-	-	34	54	70	70	70	14	18,3	A 1072
1073	5	250	115	150	115	100	10	-	-	23	47	70	70	-	14	18,3	1073
A 1073	5	250	115	150	115	100	10	-	-	23	47	70	70	-	14	18,3	A 1073
1074*	10	50	-	50	-	100	3	19	25	36	40	48	52	61	14	18,3	1074*
1075	5	150	-	100	-	400	15	-	-	43	65	75	80	80	16	20,3	1075
1077	10	100	-	100	-	100	3	15	21	32	34	59	70	70	14	18,3	1077
A 1077	10	100	-	100	-	100	3	15	21	32	34	59	70	70	14	18,3	A 1077
1090	0,5	150	-	100	-	400	100	18	42	70	70	70	70	70	16	20,3	1090
1091**	20	100	-	100	-	1000	5	-	-	-	-	15	28	70	17,5	24	1091**
1097	1	50	-	-	-	100	100	24	42	80	80	80	80	80	16	20,3	1097
1098	0,5	150	-	100	-	100	500	16	35	72	80	80	80	-	16	20,3	1098
1101	10	600	115	300	115	1000	8	-	-	-	7	30	40	55	12	16,3	1101
1129	0,3	250	115	150	115	1000	750	21	41	68	70	70	70	70	14	18,3	1129
1130	2	100	-	50	-	100	60	5	31	69	80	80	80	80	14	18,3	1130
1131	2	250	115	150	115	1000	60	-	5	56	70	70	70	70	14	18,3	1131
1139	3	200	115	200	115	1000	25	-	-	39	59	80	80	80	15	19,3	1139
1173	1	100	-	-	-	10000	10	-	-	-	-	-	10	45	12	16,3	1173
1250	10	50	-	50	-	10000	10	-	-	-	10	56	75	100	14	18,3	1250
1251	0,5	100	-	50	-	100	350	36	56	75	75	75	75	-	14	18,3	1251
1270	3	300	115	260	115	500	60	-	-	-	26	63	80	80	16	20,3	1270
1271	5	300	-	200	-	1000	15	-	-	-	10	56	75	78	16	20,3	1271
1290	0,5	80	-	50	-	200	150	38	58	80	80	80	80	80	16	20,3	1290
1297	0,1	100	-	70	-	500	350	49	67	80	80	80	80	80	14	18,3	1297
1302	1	50	-	50	-	100	100	-	30	73	90	90	90	90	16	20,3	1302
A 1302	1	50	-	50	-	100	100	-	30	73	90	90	90	90	16	20,3	A 1302
Number (specification reference)	Maximum permissible current (A)	U_R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)						Housing dimensions		Number (specification reference)	
		Vdc	Vrms 400 Hz	Vdc	Vrms 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B	

* 1074 : (1) Length : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ② page 62)

** 1091 : Resin sealed (see drawing ① page 62)

A - These filters conform to AIR 2021 E or EN 2282 (see page 16)

Withstand voltage at 20°C : $2 U_R$

*** 1333 - 1334 - 1335 - 1336 - 1339 : Cellule en double PI

A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16) Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Numéro (spécification)	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à pleine charge I nominale)						Dimensions du boîtier		Numéro (spécification)	
		V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A		B
1317	3	80	-	50	-	200	60	-	40	74	80	80	80	80	16	20,3	1317
1320	10	50	-	50	-	10000	15	-	-	-	-	22	30	65	10	14,3	1320
1322	0,3	50	-	50	-	100	350	42	60	80	80	80	80	80	14	18,3	1322
1323	3	50	-	50	-	100	27	20	26	59	70	70	70	70	14	18,3	1323
1332	0,5	200	-	-	-	1000	150	-	-	-	10	43	60	60	21,5	25,8	1332
1333***	0,5	200	-	-	-	1000	150	-	-	-	20	83	100	100	21,5	25,8	1333***
1334***	0,5	200	-	-	-	1000	250	-	-	-	-	20	50	100	21,5	25,8	1334***
1335***	0,5	200	-	-	-	1000	150	-	-	-	-	-	20	100	21,5	25,8	1335***
1336***	0,5	200	-	-	-	1000	100	-	-	-	-	-	-	47	21,5	25,8	1336***
1339***	0,5	200	-	-	-	1000	300	-	-	-	20	83	100	100	30	34,3	1339***
1342	5	150	-	150	-	100	15	-	16	56	74	78	80	80	20	24,3	1342
1365	10	100	-	100	-	1000	10	-	-	44	65	75	76	80	16	20,3	1365
Number (specification reference)	Maximum permissible current (A)	U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)						Housing dimensions		Number (specification reference)	
		V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B	

*** 1333 - 1334 - 1335 - 1336 - 1339 : Double Pi type

A - These filters conform to AIR 2021 E or EN 2282 (see page 16) Withstand voltage at 20°C : 2 U_R



Laminar flow work bench

Assemblage sous hotte à flux laminaire



Vibration tests

Essais de vibrations