

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

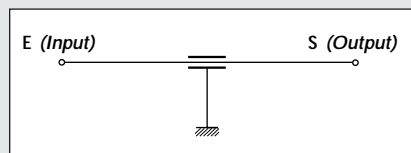
Capacitance value in code

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

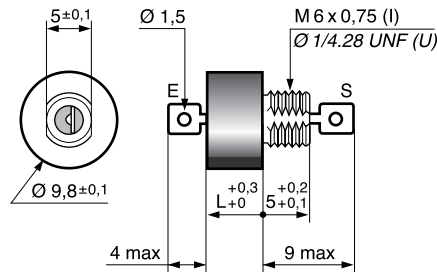


**Tenue à la norme
AIR 2021 E ou EN 2282
sur demande**

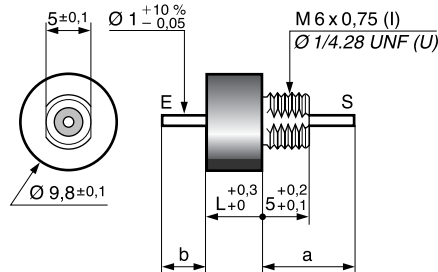
**Conformity to
AIR 2021 E or EN 2282
on request**



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

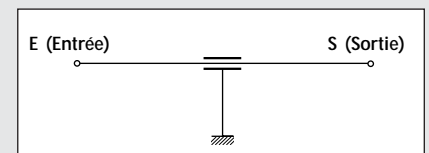
Valeur de capacité en code

Tension nominale

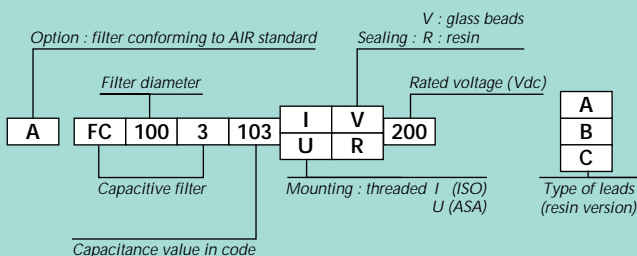
Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule

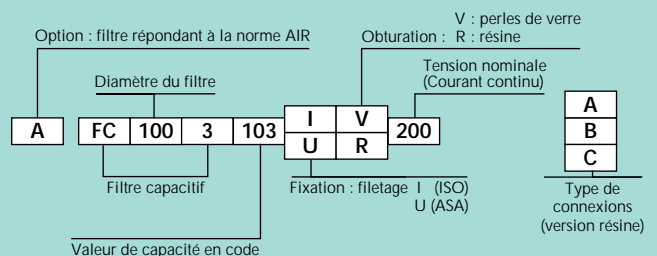
Version résine (R)		
Type	a	b
A	≥ 40	≥ 35
B	≥ 35	≥ 30
C	≥ 15	≥ 10



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 ^{+0,3} / ₀ (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 ^{+0,3} / ₀ (see drawing page 32)																

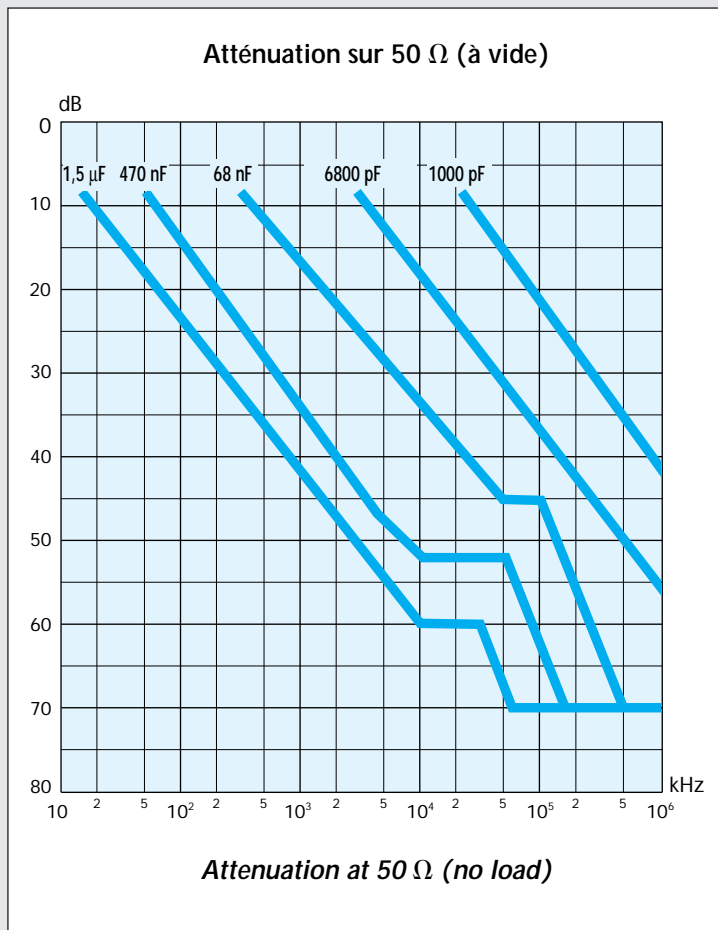
Other values on request

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

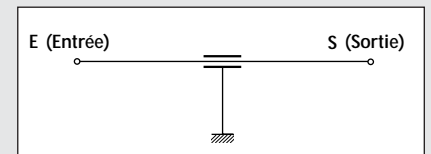
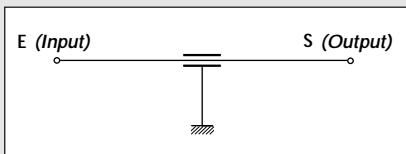
Type de cellule

N° d'ordre de spécification

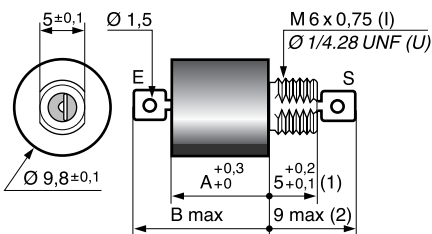
Tension nominale

Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule



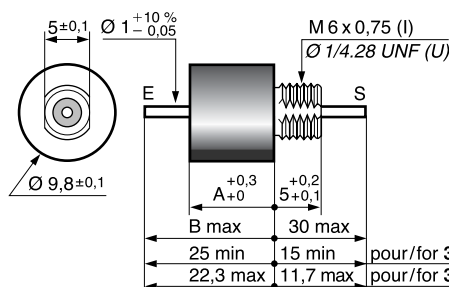
Version perles de verre (V) ① Glass beads version (V)



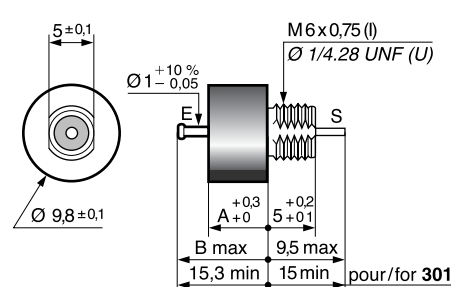
** 3012 - (1) Lg : 8^{+0.2}_{-0.1} (2) Lg : 12 max

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

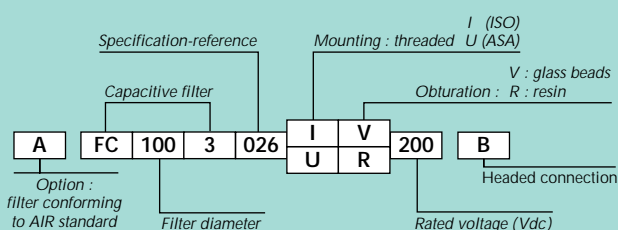
Version résine (R) ② Resin version (R)



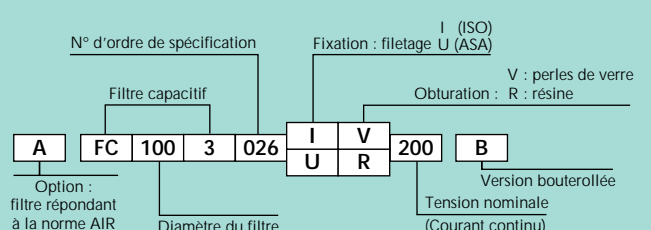
Version résine avec bouterolle (R...B) ③ Resin seal headed version (R...B)



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* 3014 - 30120 : Filtre à diélectrique polyester métallisé Filters utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)
 ** 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) 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 Tolérance C _R ± 20 %	Maximum permissible current (A)	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 (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 Filters usable on RMS current main with variable frequency (200 Hz to 1000 Hz)
 ** 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) Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

FC 170

FILTERS C TYPE DIAMETER 17

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 ①

Sealed by glass bead (V)

with solder tag terminals ②③

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 :

① and ② $\leq 10\text{ m}\Omega$

③ $\leq 6\text{ m}\Omega$

Maximum permissible current :

① and ② 15 A

③ 30 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

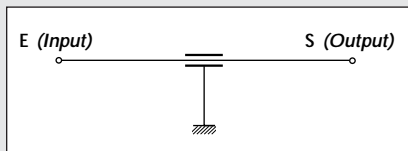
Capacitance value in code

Rated voltage

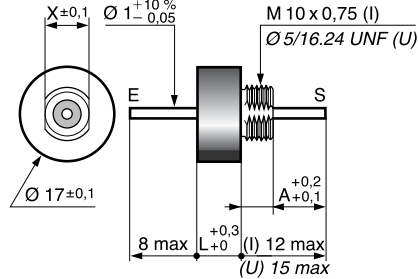
Date-code (year-month)

Circuit of the unit

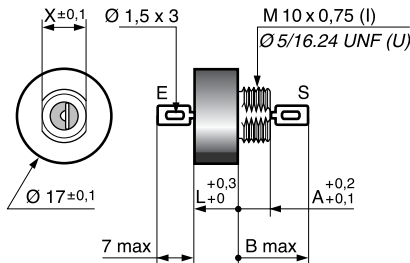
	Thread	A	B	X
I	M 10 x 0,75	5	13	9
U	$\varnothing 5/16 - 24\text{ UNF}$	8	16	6,5



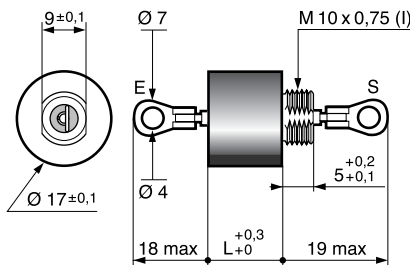
Version résine (R) ① Resin version (R)



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



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



FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 17

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 ①

Obturation par perles de verre (V)

et sorties par cosses à souder ②③

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 :

$\leq 10\text{ m}\Omega$ ① et ②

$\leq 6\text{ m}\Omega$ ③

Intensité maximale :

15 A ① et ②

30 A ③

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

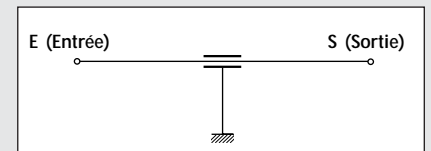
Valeur de capacité en code

Tension nominale

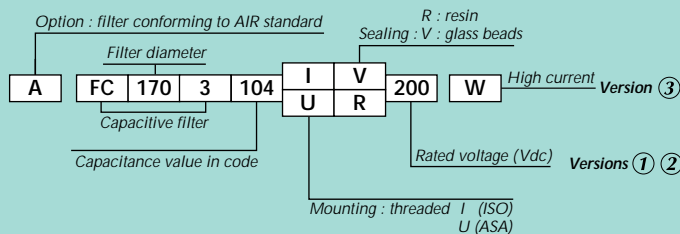
Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule

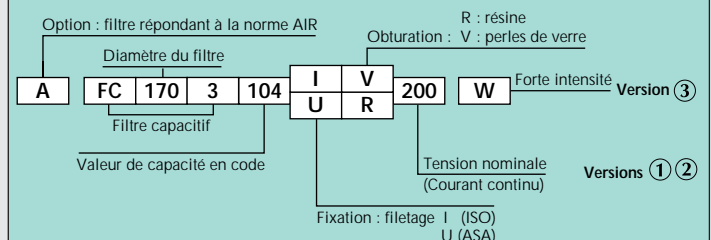
	Filetage	A	B	X
I	M 10 x 0,75	5	13	9
U	$\varnothing 5/16 - 24\text{ UNF}$	8	16	6,5



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



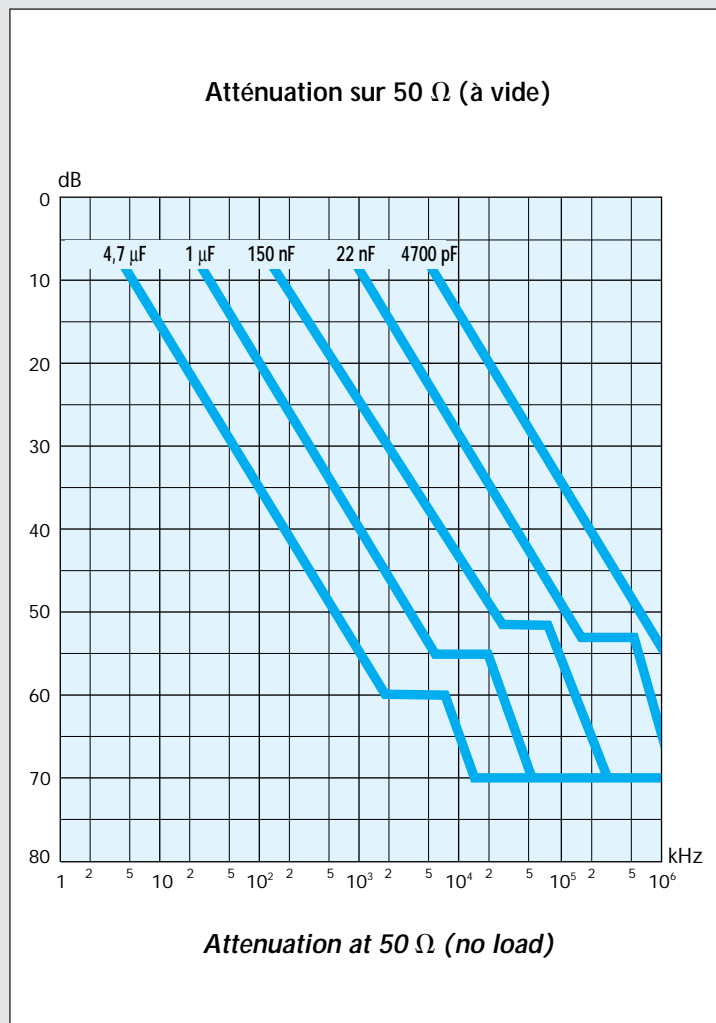
		Tension de tenue à 20°C : 2 U _R														
Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (Vcc) (- 55°C + 125°C) Longueur L $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ -0 \end{smallmatrix}$														
		versions ① ②				version ③*	versions ① ②									
		25V	50V	100V	200V	200V	500V**	1000V**								
		4,5	6,5	4,5	6,5	4,5	6,5	8,5	11	16	24	4,5	6,5	4,5	6,5	8,5
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															
330 nF	334															
470 nF	474															
680 nF	684															
1 µF	105															
1,5 µF	155															
2,2 µF	225															
3,3 µF	335															
4,7 µF	475															
Capacité value C _R Tolérance C _R ± 20 %	Capacité C _R (in code)	U _R Rated voltage (Vdc) (- 55°C + 125°C) Length L $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ -0 \end{smallmatrix}$														
		versions ① ②				version ③*	versions ① ②									
		25V	50V	100V	200V	200V	500V**	1000V**								
		4,5	6,5	4,5	6,5	4,5	6,5	8,5	11	16	24	4,5	6,5	4,5	6,5	8,5

Other values on request

Autres valeurs sur demande

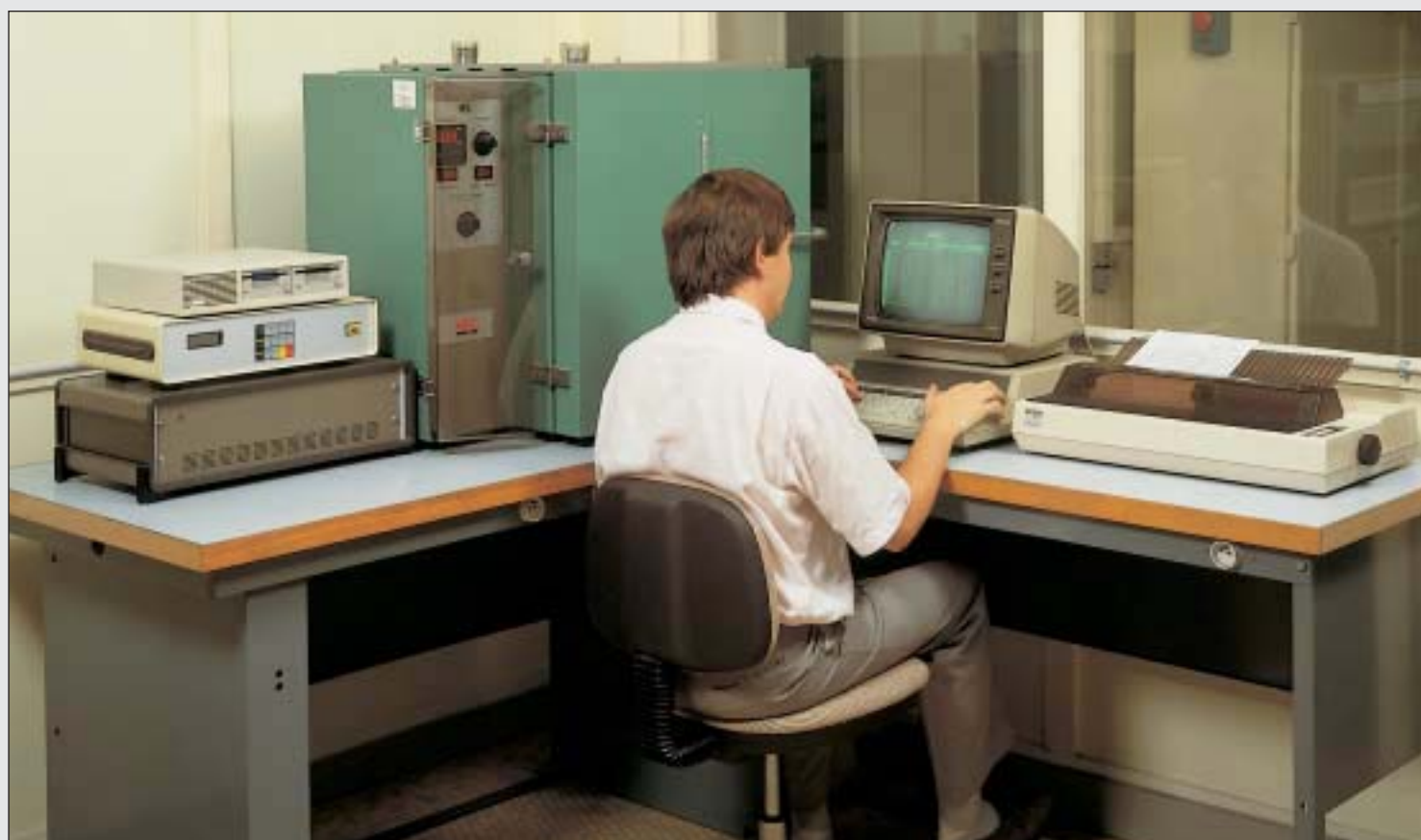
* Filters version ③ are normally requested for 115 Vrms - 400 Hz - 30 A but can be realized for 28,5 Vdc ; AIR 2021 E or EN 2282 (A prefixe).

** Voltages 500 V and 1000 V are only withstanding voltages and not nominal voltages applicable between - 55 °C and + 85 °C (50 % derating at 125 °C).



* Les filtres version ③ sont normalement approvisionnés en 115 V - 400 Hz - 30 A alternatif, mais peuvent être à la demande approvisionnés en 28,5 Vcc ; norme AIR 2021 E ou EN 2282 (préfixe A).

** Les tensions 500 V et 1000 V doivent être considérées comme tensions de tenue et non comme tensions de service. Elles s'appliquent uniquement entre - 55 °C et + 85 °C (à + 125 °C dérating de 50 %).



Computerized tests

Essais informatisés

FC 170

FILTERS C TYPE DIAMETER 17

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor
Tinned metal housing
(silver plated on request)

Mounting : threaded ISO (I) or ASA (U)
Resin sealed (R) or glass beads (V...F)
with tinned copper wire leads
Sealed by glass beads (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 PRECAUTIONS

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

MARKING

EFD

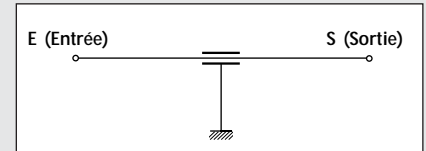
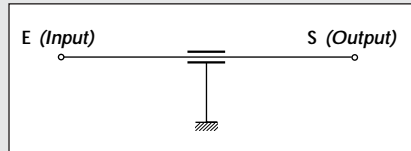
Type of unit

Capacitance value in code

Rated voltage

Date-code (year-month)

Circuit of the unit



FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 17

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique
Boîtier métallique étamé
(version argentée sur demande)
Fixation : filetage ISO (I) ou ASA (U)
Obturation résine (R) ou perles de verre (V...F)
et sorties par fils de cuivre étamé
Obturation 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

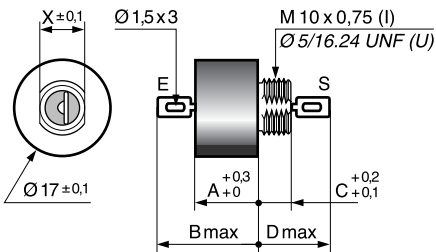
Tension nominale

Date-code (année-mois)

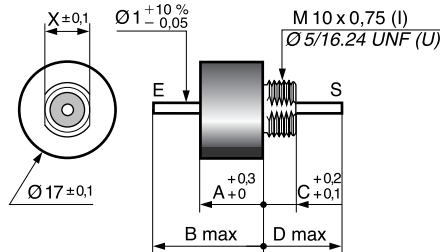
Schéma de la cellule

VERSION	Perles de verre (V) Glass beads (V) ①			Résine (R) Resin (R) ②			Perles de verre (V...F) Glass beads (V...F) ③			VERSION		
	C	D	X	C	D	X	C	D	X			
Thread	C	D	X	C	D	X	C	D	X	Filetage		
I	M 10 x 0,75	5	13	9	5	15	9	5	20	9	M 10 x 0,75	I
U	Ø 5/16 - 24 UNF	8	16	6,5	8	18	6,5	8	23	6,5	Ø 5/16 - 24 UNF	U

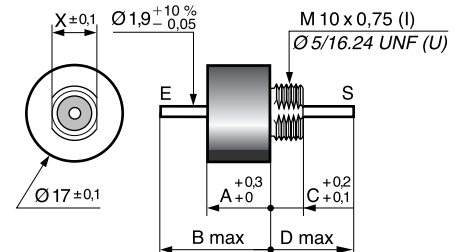
Version perles de verre (V) ① Glass beads version (V)



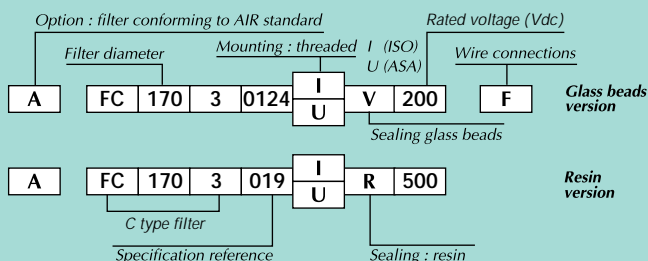
Version résine (R) ② Resin version (R)



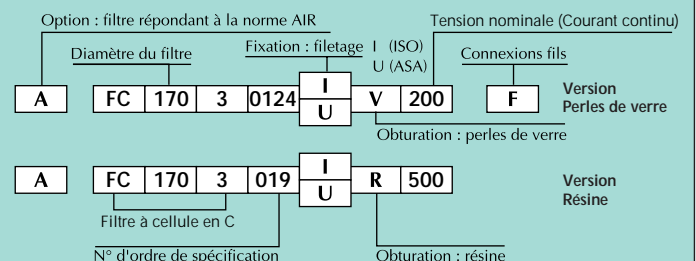
Version perles de verre (V...F) ③ Glass beads version (V...F)



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)	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		
3019	560 nF	15	500	-	500	-	500	10	16	30	36	50	56	70	70	16	26	R ②	3019
3029	4700 pF	15	200	115	200	115	10000	5	-	-	-	8	14	34	54	10	17	V ①	3029
A 3029	4700 pF	15	200	115	200	115	10000	5	-	-	-	8	14	34	54	10	17	V ①	A 3029
3030	68 nF	15	200	115	200	115	3500	5	-	12	17	29	33	45	70	10	17	V ①	3030
A 3030	68 nF	15	200	115	200	115	3500	5	-	12	17	29	33	45	70	10	17	V ①	A 3030
3031	47 nF	15	28,5	-	28,5	-	5000	5	-	8	14	28	34	48	70	4,5	11,5	V ①	3031
3032	4700 pF	15	28,5	-	28,5	-	10000	5	-	-	-	8	14	34	54	4,5	11,5	V ①	3032
3033	470 nF	15	28,5	-	28,5	-	500	5	15	29	35	49	53	70	70	6,5	13,5	V ①	3033
3050	220 nF	15	450	200	300	200	1000	5	18	22	28	42	48	65	70	10	17	V ①	3050
3057	220 nF	15	450	200	300	200	1000	5	18	22	28	42	48	65	70	10	17	V ①	3057
A 3057	220 nF	15	450	200	300	200	1000	5	18	22	28	42	48	65	70	10	17	V ①	A 3057
3069	1 μF	15	200	115	200	115	250	5	21	35	41	55	55	70	70	24	31	V ①	3069
A 3069	1 μF	15	200	115	200	115	250	5	21	35	41	55	55	70	70	24	31	V ①	A 3069
3079	680 nF	15	200	115	200	115	400	10	18	32	38	52	55	70	70	16	26	V ①	3079
A 3079	680 nF	15	200	115	200	115	400	10	18	32	38	52	55	70	70	16	26	V ①	A 3079
30107 F	1 μF	35	100	-	100	-	100	2	15	28	32	45	50	60	70	8,5	18,8	V ③	30107 F
A 30107 F	1 μF	35	100	-	100	-	100	2	15	28	32	45	50	60	70	8,5	18,8	V ③	A 30107 F
30124 F	470 nF	30	200	115	200	115	500	5	15	30	35	45	50	65	80	24	34,3	V ③	30124 F
A 30124 F	470 nF	30	200	115	200	115	500	5	15	30	35	45	50	65	80	24	34,3	V ③	A 30124 F
30132	100 nF	8	450	200	450	200	1000	10	-	15	21	35	41	50	70	10	17	V ①	30132
Number (specification reference)	Capacitance Value C _R Tolerance C _R ± 20 %	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)	
			V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz			100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	1 GHz	A	B		

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



Filters inspection

Contrôle électrique des filtres

FL 100

FILTERS L TYPE DIAMETER 10

TECHNOLOGIE

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

MOUNTING CONDITIONS

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

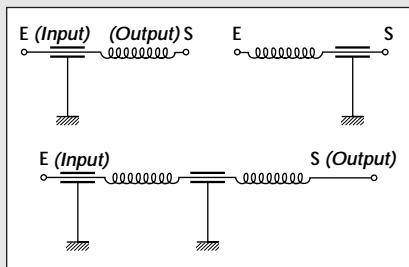
Type of unit

Specification reference

Rated voltage

Date-code (year-month)

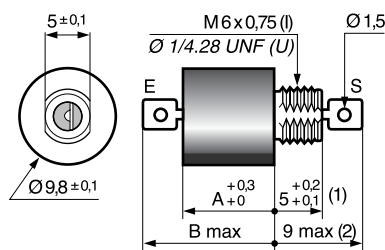
Circuit diagram of unit



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



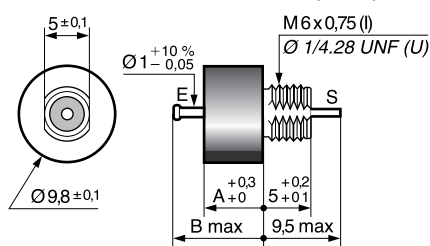
Version perles de verre (V) ① Glass beads version (V)



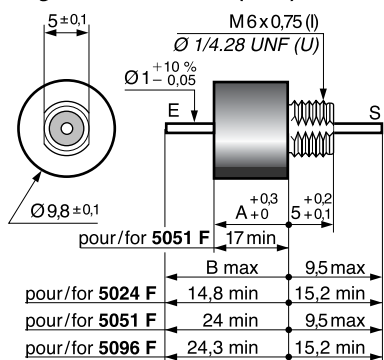
* (1) Lg : $8^{+0.2}_{-0.1}$ (2) Lg : 12 max

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

Version résine avec bouterolle (R...B) ② Resin seal headed version (R...B)



Version résine (R) Resin version (R) ③ ou version perles de verre (V...F) ④ or glass beads version (V...F)



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

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

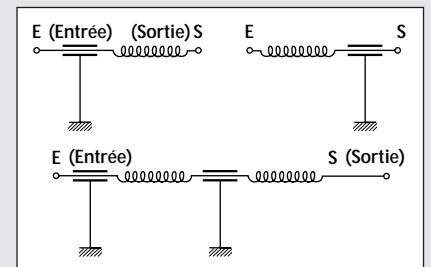
Type de cellule

N° d'ordre de spécification

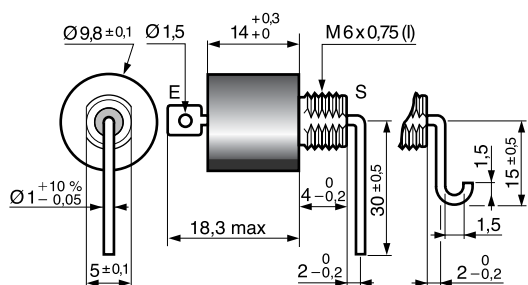
Tension nominale

Date-code (année-mois)

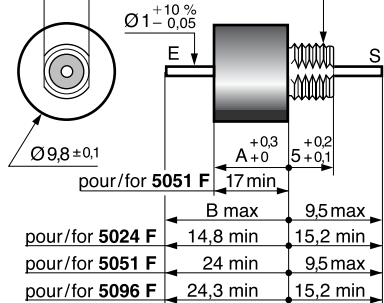
Schéma de la cellule



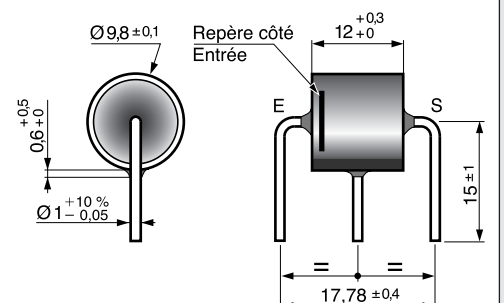
Version 5355 ⑤



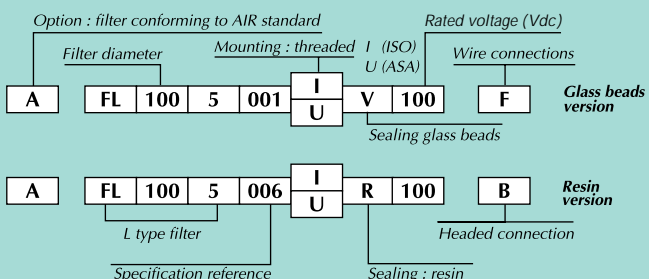
Version 5370 ⑥



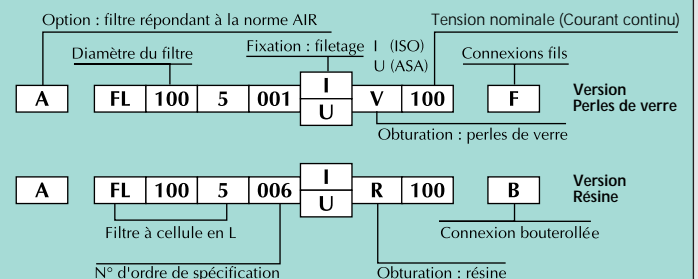
Version 5397 CI ⑦



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	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)
Filters usable on RMS current main with variable frequency (200 Hz to 1000 Hz)																	Withstand voltage at 20°C : 2 U _R		
A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16)																			

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	Housing dimensions A B		Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)	

* 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 : $8 \pm_{0,1}^{+0,2}$ (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. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			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	

* 5085 - 5099 : (1) Length : $8 \pm_{0,1}^{+0,2}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 46) █ Filters usable on RMS current main with variable frequency (200 Hz to 1000 Hz)
 *** 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) Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

FL 100

* 5137 - 5138 - 5139 - 5348 : (1) Lg : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ① page 46)

** 5157 - A 5157 : (1) Lg : $9^{+0,2}_{-0,1}$ (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. 400Hz	V _{cc}	V eff. 400Hz			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	Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)								Housing dimensions	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)

* 5137 - 5138 - 5139 - 5348 : (1) Length : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 46)

*** 5157 - A 5157 : (1) Length : $9^{+0,2}_{-0,1}$ (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 _{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			
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 réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 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

FL 170

FILTERS
L TYPE
DIAMETER 17

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitor and an inductor
Inductor positioned at Input (E) or Output (S)
Tinned metal housing (silver plated version on request)
Mounting : threaded ISO (I) or ASA (U)
Glass bead seal (V)
Solder tag terminals and tinned copper wire leads

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

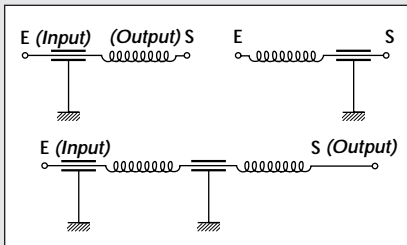
Specification reference

Rated voltage

Date-code (year-month)

Circuit diagram of unit

	Thread	C	D	X
I	M 10 x 0,75	5	13	9
U	Ø 5/16 - 24 UNF	8	16	6,5



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

FILTRES
CELLULE en L
DIAMETRE 17

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 : filetage ISO (I) ou ASA (U)
Obturation par perles de verre (V)
Sorties par cosses à souder et par fils de cuivre étamé

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

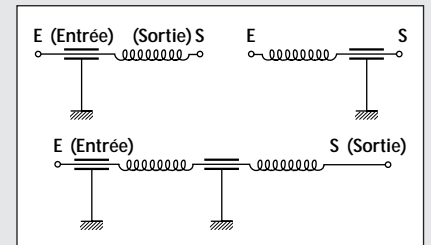
N° d'ordre de spécification

Tension nominale

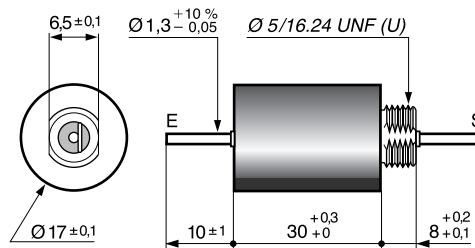
Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule

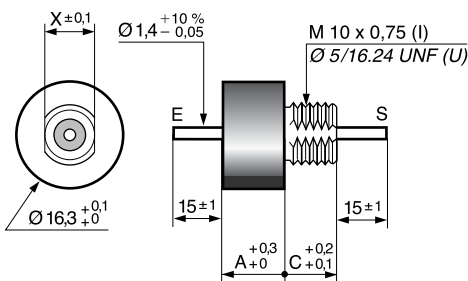
	Filetage	C	D	X
I	M 10 x 0,75	5	13	9
U	Ø 5/16 - 24 UNF	8	16	6,5



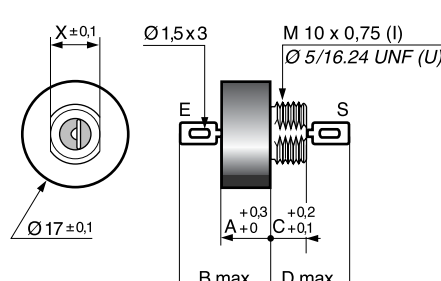
Modèle 5393 F ⑦
Type 5393 F



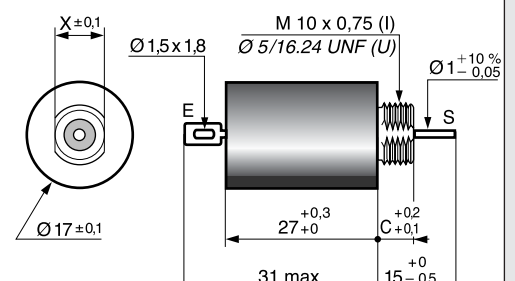
Modèles 5083 F - 5153 F ②
Types 5083 F - 5153 F



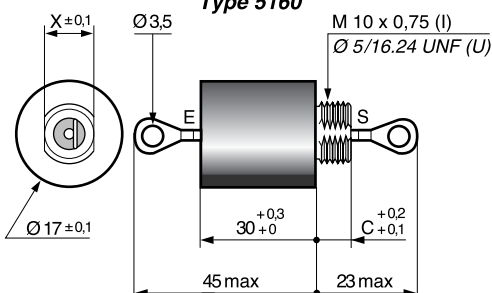
Modèle standard ①
Standard version



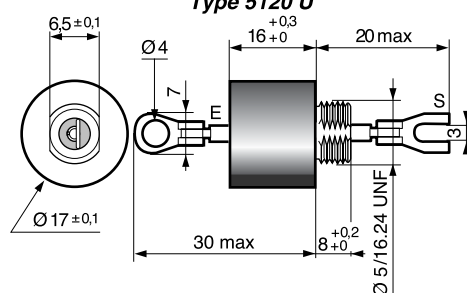
Modèle 5135 ③
Type 5135



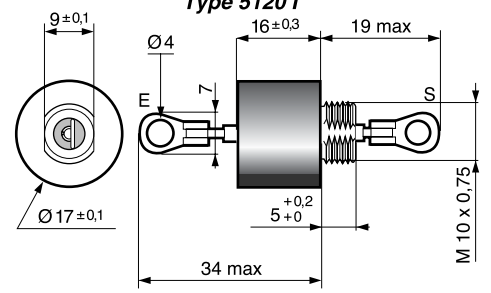
Modèle 5160 ④
Type 5160



Modèle 5120 U ⑤
Type 5120 U



Modèle 5120 I ⑥
Type 5120 I



(1) 5032 - 5053 - 5068 - 5069 - 5073 : 115 V eff. de 60 Hz à 400 Hz
 (2) 5063 : 200 V eff. - 400 Hz (2 Ampères) ou 115 V eff. - 60 Hz (4 Ampères)
 A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)

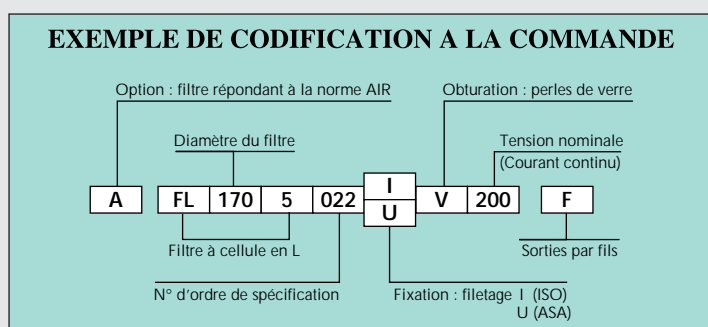
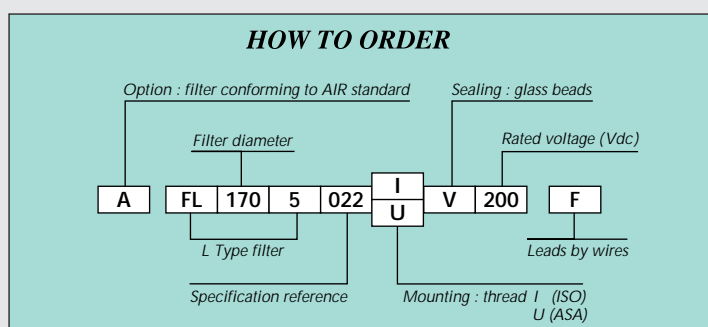
Filtres utilisables sur réseau de bord, courant alternatif à fréquence variable (entre 200 Hz et 1000 Hz)
 Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Numéro (spécification)	Position de l'inductance. Pour filtres inverses voir tableau p. 17	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C)		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		
5003	E	1	450	200	450	200	800	250	-	15	41	52	65	70	70	16	23	V ①	5003
A 5003	E	1	450	200	450	200	800	250	-	15	41	52	65	70	70	16	23	V ①	A 5003
5022	E	3	200	115	200	115	700	30	9	15	36	44	62	70	-	16	23	V ①	5022
A 5022	E	3	200	115	200	115	700	30	9	15	36	44	62	70	-	16	23	V ①	A 5022
5026	S	0,5	400	115	400	115	100	500	-	-	44	56	73	70	70	20	27	V ①	5026
5027	E	1	100	-	63	-	100	200	35	45	70	80	80	80	-	14	21	V ①	5027
A 5027	E	1	100	-	63	-	100	200	35	45	70	80	80	80	-	14	21	V ①	A 5027
5032	S	10	300	115(1)	300	115(1)	600	5	-	10	22	29	43	50	56	16	23	V ①	5032
A 5032	S	10	300	115(1)	300	115(1)	600	5	-	10	22	29	43	50	56	16	23	V ①	A 5032
5049	E	2,5	100	-	63	-	100	200	32	40	64	75	75	75	-	24	31	V ①	5049
5053	E	10	300	115(1)	300	115(1)	600	5	-	10	22	28	44	50	57	16	23	V ①	5053
A 5053	E	10	300	115(1)	300	115(1)	600	5	-	10	22	28	44	50	57	16	23	V ①	A 5053
5056	E	3	450	200	300	200	600	60	-	8	25	33	58	68	70	14	21	V ①	5056
5058	E	4	50	-	50	-	1000	20	-	-	-	8	31	41	75	14	21	V ①	5058
5063	E	4	500	200(2)	500	200(2)	600	15	-	-	10	17	40	52	75	24	31	V ①	5063
5068	S	5	300	115(1)	300	115(1)	100	30	8	14	27	34	59	70	80	16	23	V ①	5068
A 5068	S	5	300	115(1)	300	115(1)	100	30	8	14	27	34	59	70	80	16	23	V ①	A 5068
5069	S	1	300	115(1)	300	115(1)	100	300	9	17	44	56	73	80	80	16	23	V ①	5069
A 5069	S	1	300	115(1)	300	115(1)	100	300	9	17	44	56	73	80	80	16	23	V ①	A 5069
5073	S	2	200	115(1)	200	115(1)	100	300	22	33	55	65	75	75	75	24	31	V ①	5073
5079	S	5	100	-	100	-	200	200	19	25	46	55	69	75	75	24	31	V ①	5079
A 5079	S	5	100	-	100	-	200	200	19	25	46	55	69	75	75	24	31	V ①	A 5079
5082	S	3	500	200	500	200	100	30	-	10	33	44	62	70	70	18	25	V ①	5082
A 5082	S	3	500	200	500	200	100	30	-	10	33	44	62	70	70	18	25	V ①	A 5082
5083	E	3	500	200	500	200	100	30	-	10	33	44	62	70	70	18	25	V ①	5083
A 5083	E	3	500	200	500	200	100	30	-	10	33	44	62	70	70	18	25	V ①	A 5083
5083 F	E	3	200	115	200	115	100	30	-	10	33	44	62	70	70	20	-	V ②	5083 F
5102	S	3	400	200	400	200	100	50	-	5	24	35	62	74	80	18	24	V ①	5102
5104	S	10	150	-	150	-	200	5	18	24	38	44	59	65	68	16	22	V ①	5104
5108	E	10	150	-	150	-	200	5	18	24	38	44	59	65	68	16	22	V ①	5108
5113	E	8	200	-	200	-	100	20	-	-	24	35	59	70	70	30	37	V ①	5113
5116	S	1	450	200	450	200	800	250	-	15	41	52	65	70	70	16	23	V ①	5116
5119	S	10	300	115	300	115	1000	10	10	16	29	35	50	57	70	16	23	V ①	5119

Number (specification reference)	Inductor position. For inverse filters see table p. 17	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	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)
			U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)				Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output	Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)							Housing dimensions			

(1) 5032 - 5053 - 5068 - 5069 - 5073 : 115 V rms from 60 to 400 Hz
 (2) 5063 : 200 V rms at 400 Hz (2 Amp.) or 115 V rms at 60 Hz (4 Amp.)
 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



* 5135 - 5351 - A 5351 : Cellule en double L

** 5140 : Tension de tenue : 1500 Vcc

(3) 5324 : 380 V eff. à 50 Hz

(4) 5350 - A 5350 - 5351 - A 5351 - 5352 : 115 V eff. à 60 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)	Position de l'inductance. Pour filtres inverses voir tableau p. 17	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 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			
5120 I	S	20	300	115	300	115	1000	10	9	14	28	33	46	52	70	-	-	V ⑥	5120 I	
5120 U	S	20	300	115	300	115	1000	10	9	14	28	33	46	52	70	-	-	V ⑤	5120 U	
5124	S	15	500	200	500	200	100	5	-	12	29	34	47	52	61	30	37,3	V ①	5124	
A 5124	S	15	500	200	500	200	100	5	-	12	29	34	47	52	61	30	37,3	V ①	A 5124	
5130	E	0,5	300	115	200	115	600	300	14	25	51	62	68	70	70	16	23	V ①	5130	
5132	E	10	100	-	100	-	30	20	34	40	58	65	80	80	-	30	36	V ①	5132	
A 5132	E	10	100	-	100	-	30	20	34	40	58	65	80	80	-	30	36	V ①	A 5132	
5135*	S	5	100	-	100	-	20	40	26	47	80	80	80	80	-	-	-	V ③	5135*	
5140**	S	1	500	-	500	-	1000	200	-	12	39	50	64	70	-	18	25,3	V ①	5140**	
5147	E	10	400	200	400	200	100	3	-	5	18	24	41	48	80	18	24	V ①	5147	
A 5147	E	10	400	200	400	200	100	3	-	5	18	24	41	48	80	18	24	V ①	A 5147	
5148	E	10	100	-	100	-	100	4	23	29	43	49	66	73	80	18	24	V ①	5148	
A 5148	E	10	100	-	100	-	100	4	23	29	43	49	66	73	80	18	24	V ①	A 5148	
5149	S	15	100	-	100	-	100	4	23	29	43	49	66	73	80	18	24	V ①	5149	
A 5149	S	15	100	-	100	-	100	4	23	29	43	49	66	73	80	18	24	V ①	A 5149	
5151	S	2	400	200	400	200	100	60	-	7	30	41	69	80	80	18	24	V ①	5151	
5152	S	10	400	200	400	200	100	3	-	6	18	24	41	48	80	18	24	V ①	5152	
5153 F	S	20	200	200	200	200	1000	3	-	15	28	33	46	52	70	16	-	V ②	5153 F	
5154	S	2	200	115	200	115	1000	100	-	11	35	46	66	75	78	16	23	V ①	5154	
5159	S	15	250	200	250	200	100	7	-	9	22	28	43	50	60	30	37	V ①	5159	
A 5159	S	15	250	200	250	200	100	7	-	9	22	28	43	50	60	30	37	V ①	A 5159	
5160	S	25	250	200	250	200	100	7	-	8	21	29	43	49	60	-	-	V ④	5160	
A 5160	S	25	250	200	250	200	100	7	-	8	21	29	43	49	60	-	-	V ④	A 5160	
5179	E	15	500	200	500	200	100	5	-	10	29	34	47	52	61	30	37,3	V ①	5179	
A 5179	E	15	500	200	500	200	100	5	-	10	29	34	47	52	61	30	37,3	V ①	A 5179	
5273	E	10	200	115	175	115	250	5	12	20	33	39	54	60	65	17	23	V ①	5273	
5288	S	3	450	280	450	280	1000	30	-	4	24	33	56	65	68	18	25	V ①	5288	
5324	E	3	500	380(3)	500	380(3)	1000	30	-	10	31	40	65	75	75	24	31	V ①	5324	
5330	E	15	250	200	250	200	100	7	-	9	22	29	44	50	60	30	37	V ①	5330	
A 5330	E	15	250	200	250	200	100	7	-	9	22	29	44	50	60	30	37	V ①	A 5330	
5342	E	0,25	400	200	400	200	100	700	26	37	64	75	75	75	75	18	24	V ①	5342	
5345	E	10	200	180	175	180	250	5	15	21	34	40	54	60	65	20	27	V ①	5345	
5349	S	20	100	-	100	-	100	2	23	29	43	49	63	69	80	18	24	V ①	5349	
5350	S	7	200	115(4)	200	115(4)	250	40	-	10	60	80	80	80	80	30	37	V ①	5350	
A 5350	S	7	200	115(4)	200	115(4)	250	40	-	10	60	80	80	80	80	30	37	V ①	A 5350	
5351*	S	4	200	115(4)	200	115(4)	250	40	-	17	66	80	80	80	80	30	37	V ①	5351*	
A 5351*	S	4	200	115(4)	200	115(4)	250	40	-	17	66	80	80	80	80	30	37	V ①	A 5351*	
5352	S	2	200	115(4)	200	115(4)	250	40	26	46	80	80	80	80	80	30	37	V ①	5352	
Number (specification reference)	Inductor position. For inverse filters see table p. 17	Maximum permissible current (A)	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 (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	Housing dimensions (A B)	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)

* 5135 - 5351 - A 5351 : Double L type

** 5140 : Withstand voltage : 1500 Vdc

(3) 5324 : 380 V rms at 50 Hz

(4) 5350 - A 5350 - 5351 - A 5351 - 5352 : 115 V rms at 60 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

(4) A 5352 : 115 V eff. à 60 Hz
 (5) 5354 : 115 V eff. à 600 Hz

██████ 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)		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			
A 5352	S	2	200	115 ⁽⁴⁾	200	115 ⁽⁴⁾	250	40	26	46	80	80	80	80	80	30	37	V ①	A 5352	
5354	E	10	200	115 ⁽⁵⁾	175	115 ⁽⁵⁾	250	10	-	10	32	40	61	70	70	24	31	V ①	5354	
5366	S	1	400	200	400	200	100	100	-	9	36	48	70	80	80	18	24	V ①	5366	
5373	S	15	300	115	300	115	100	4	-	12	25	30	44	50	60	16	23	V ①	5373	
5393 F	E	20	250	250	250	250	1000	5	-	12	29	35	49	55	63	-	-	V ⑦	5393 F	
5399	E	1	200	-	200	-	100	100	14	20	42	54	75	75	75	14	21	V ①	5399	
A 5399	E	1	200	-	200	-	100	100	14	20	42	54	75	75	75	14	21	V ①	A 5399	
5421	S	5	400	200	400	200	100	30	-	5	19	26	63	80	80	18	25	V ①	5421	
5429	E	10	250	115	150	115	1000	8	-	11	24	29	44	50	60	16	23	V ①	5429	
5430	S	3	200	115	200	115	700	30	9	15	36	44	62	70	70	16	23	V ①	5430	
A 5430	S	3	200	115	200	115	700	30	9	15	36	44	62	70	70	16	23	V ①	A 5430	
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)

(4) A 5352 : 115 V rms at 60 Hz
 (5) 5354 : 115 V rms at 600 Hz

██████ 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



Measurement of filters

Mesures sur filtres

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°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 - 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°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

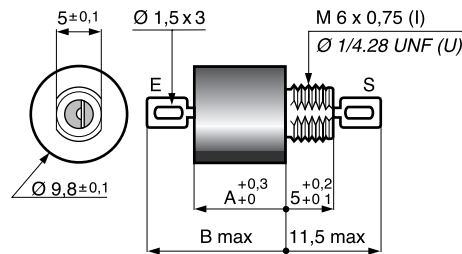
Tension nominale

Date-code (année-mois)

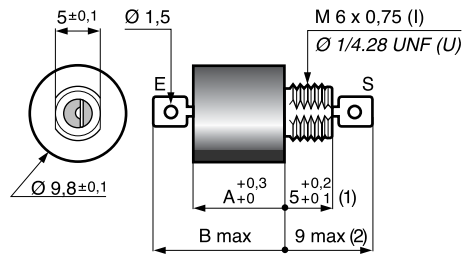
Schéma de la cellule



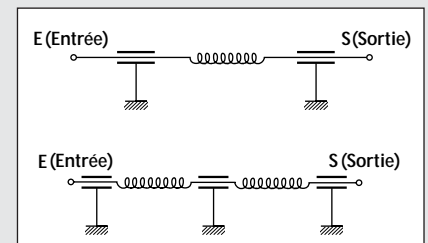
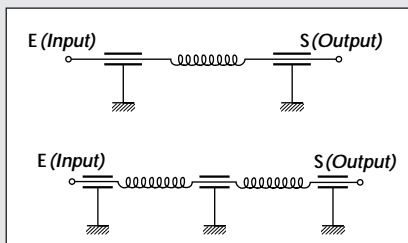
Version résine 1091 (R) ①
Resin version 1091 (R)



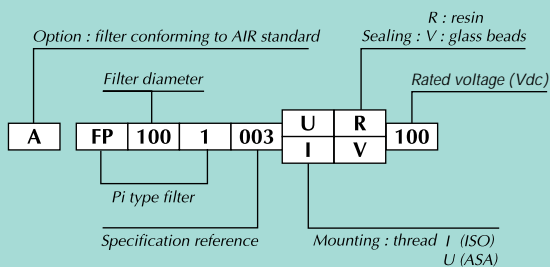
Version perles de verre (V) ②
Glass beads version (V)



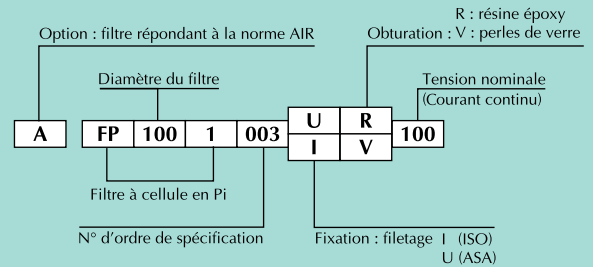
* (1) Lg : 8 + 0.1 - (2) Lg : 12 max



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)

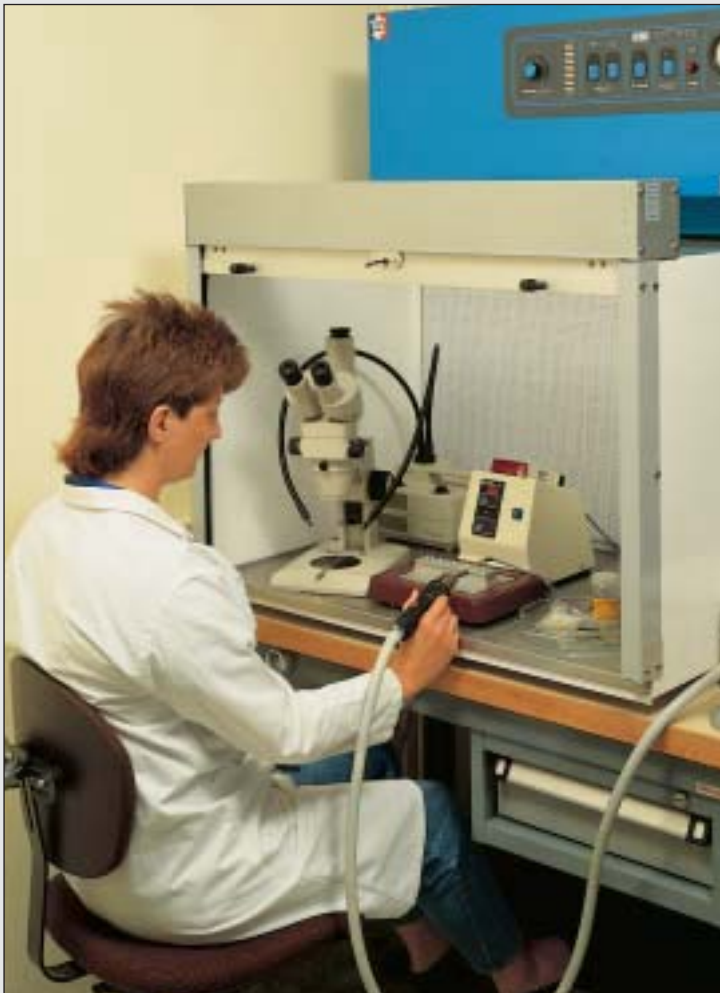
Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

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. 400Hz	V _{cc}	V eff. 400Hz			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)	

*** 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

FP 170

FILTERS
Pi TYPE
DIAMETER 17

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitors and inductor
Tinned metal housing
(silver plated version on request)
Mounting : threaded ISO (I)
ASA (U) or by screw
Glass bead seal (V)
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

Rated voltage

Specification reference

Date-code (year-month)

Circuit diagram of unit

28,5 Vcc (Vdc)

115 V - 400 Hz

FILTRES

CELLULE en Pi
DIAMETRE 17

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)
ASA (U) ou par vis
Obturation par perles de verre (V)
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

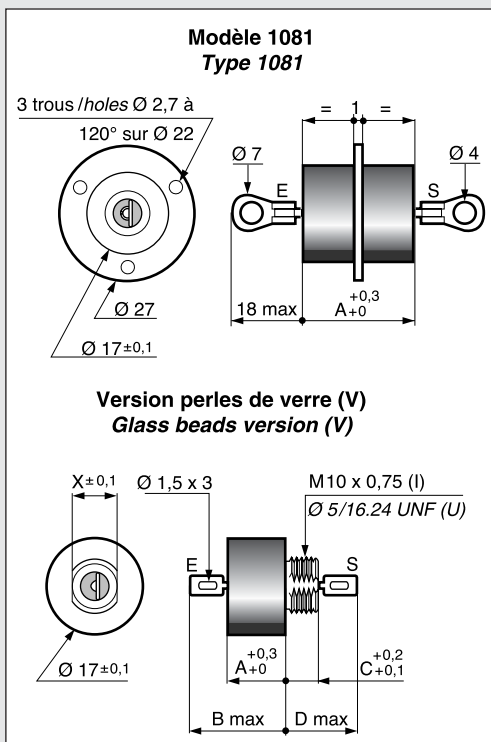
Type de cellule

Tension nominale

N° d'ordre de spécification

Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule



	Thread	C	D	X
I	M 10 x 0,75	5	13	9
U	Ø 5/16 - 24 UNF	8	16	6,5

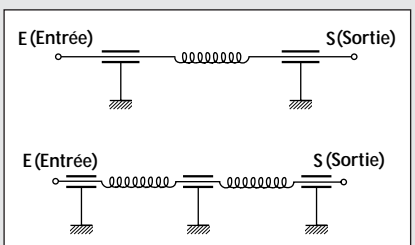
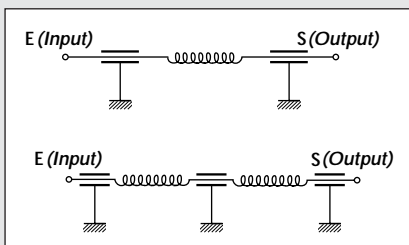
	Filetage	C	D	X
I	M 10 x 0,75	5	13	9
U	Ø 5/16 - 24 UNF	8	16	6,5

Filters 1118 to A 1127

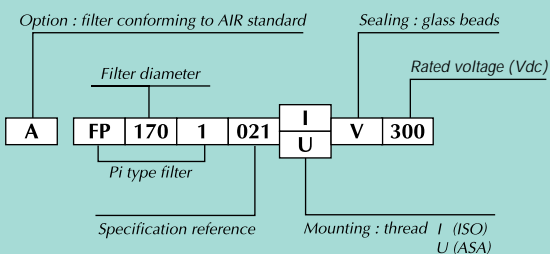
I	M 10 x 0,75	9	17	9
---	-------------	---	----	---

Filtres 1118 à A 1127

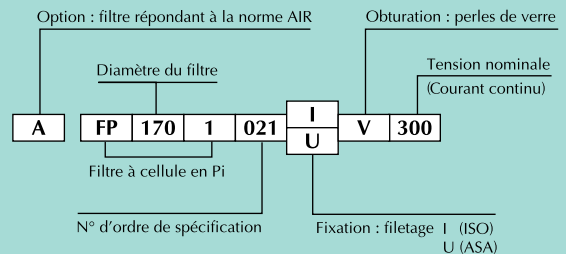
I	M 10 x 0,75	9	17	9
---	-------------	---	----	---



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* 1104 - 1312 : 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. 400Hz	V _{cc}	V eff. 400Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	A	B	
1015	0,5	150	-	100	-	100	300	40	59	70	70	70	70	-	24	31	1015
A 1015	0,5	150	-	100	-	100	300	40	59	70	70	70	70	-	24	31	A 1015
1021	10	300	115	300	115	300	6	-	-	25	46	70	80	80	24	31	1021
A 1021	10	300	115	300	115	300	6	-	-	25	46	70	80	80	24	31	A 1021
1022	3	300	115	300	115	300	60	-	13	57	75	78	80	80	24	31	1022
A 1022	3	300	115	300	115	300	60	-	13	57	75	78	80	80	24	31	A 1022
1023	0,5	300	115	200	115	300	300	22	41	69	70	70	70	-	24	31	1023
A 1023	0,5	300	115	200	115	300	300	22	41	69	70	70	70	-	24	31	A 1023
1024	3	200	115	200	115	300	40	-	15	63	80	80	80	80	24	31	1024
A 1024	3	200	115	200	115	300	40	-	15	63	80	80	80	80	24	31	A 1024
1024	3	400	200	300	200	300	40	-	15	63	80	80	80	80	24	31	1024
A 1024	3	400	200	300	200	300	40	-	15	63	80	80	80	80	24	31	A 1024
1025	5	200	115	150	115	300	30	-	-	54	75	78	80	-	24	31	1025
1025	5	300	115	200	115	300	30	-	-	54	75	78	80	-	24	31	1025
1033	3	500	200	500	200	100	50	-	16	65	80	80	80	-	24	31	1033
1051	10	50	-	50	-	300	20	-	10	60	80	80	80	80	24	31	1051
1051	10	200	115	200	115	300	14	-	10	60	80	80	80	80	24	31	1051
1057	0,5	500	-	500	-	10000	5	-	-	4	26	36	60	16	20	1057	
1076	5	400	200	400	200	100	20	-	-	38	59	80	80	80	22	29	1076
A 1076	5	400	200	400	200	100	20	-	-	38	59	80	80	80	22	29	A 1076
1080	15	500	-	500	-	10000	5	-	-	-	17	26	57	16	24	1080	
1081	30	500	-	500	-	10000	5	-	-	-	10	21	47	24	-	1081	
1092	1	200	-	200	-	300	100	10	24	55	69	75	75	-	24	31	1092
1093	3	200	-	200	-	300	50	-	17	48	62	75	75	-	24	31	1093
1104*	1	150	-	100	-	100	500	58	80	80	80	80	80	80	27	34	1104*
1118	1	1000	250	-	-	10000	200	-	-	24	41	69	80	80	24	31	1118
A 1118	1	1000	250	-	-	10000	200	-	-	24	41	69	80	80	24	31	A 1118
1122	1	400	125	-	-	100	200	-	-	16	40	54	60	60	24	31	1122
A 1122	1	400	125	-	-	100	200	-	-	16	40	54	60	60	24	31	A 1122
1123	1	200	125	-	-	100	200	20	38	65	80	80	80	80	24	31	1123
A 1123	1	200	125	-	-	100	200	20	38	65	80	80	80	80	24	31	A 1123
1124	3	200	125	-	-	100	70	-	-	55	74	78	80	80	20	27	1124
A 1124	3	200	125	-	-	100	70	-	-	55	74	78	80	80	20	27	A 1124
1127	0,5	400	125	-	-	100	3000	-	-	60	80	80	80	80	24	31	1127
A 1127	0,5	400	125	-	-	100	3000	-	-	60	80	80	80	80	24	31	A 1127
1156	0,5	400	115	400	115	100	80	-	20	62	80	80	80	80	24	31	1156
1174	10	1000	-	1000	-	1000	5	-	-	-	-	10	37	11	18	1174	
1300	1	500	-	500	-	1000	120	-	-	15	30	65	80	80	20	27	1300
1312*	0,1	300	-	300	-	10000	2000	-	15	60	80	80	80	-	30	37	1312*
1338	1	100	-	100	-	100	500	62	80	80	80	80	80	80	27	34	1338
1341	10	50	-	50	-	50	20	10	45	80	80	80	80	80	24	31	1341
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)

* 1104 - 1312 : 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

FT 100

FILTERS T TYPE DIAMETER 10

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitor and two inductors
Tinned metal housing
(silver plated version on request)
Mounting : threaded ISO (I)
or ASA (U)
Resin sealed (R)
with tinned copper wire leads
Glass bead sealed (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

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 T DIAMETRE 10

TECHNOLOGIE

Association d'un condensateur discoïde multicouche à diélectrique céramique et de deux inductances
Boîtier métallique étamé
(version argentée sur demande)
Fixation : par filetage ISO (I)
ou ASA (U)
Obturation résine (R)
et sorties par fils de cuivre étamés
Obturation 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

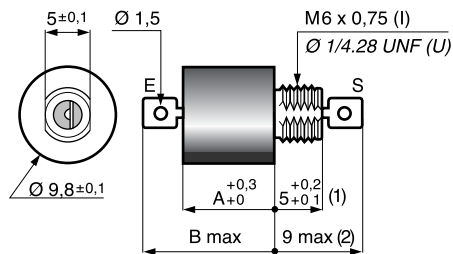
Tension nominale

Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule

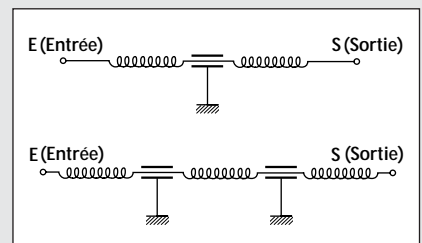
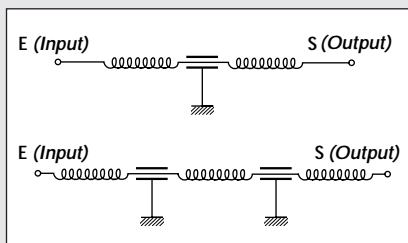
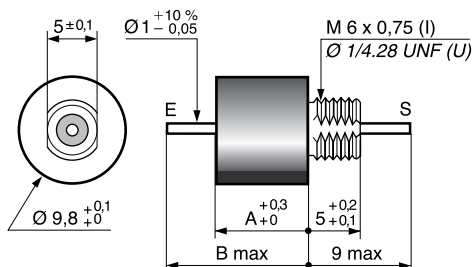


Version perles de verre (V) ① Glass beads version (V)

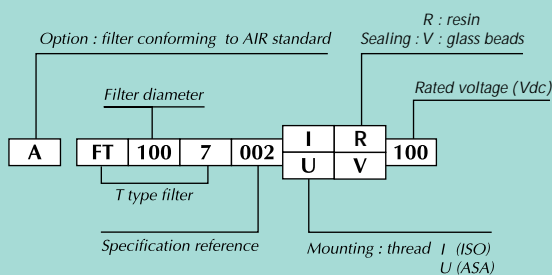


* (1) Lg : $8^{+0.2}_{+0.1}$ - (2) Lg : 12 max

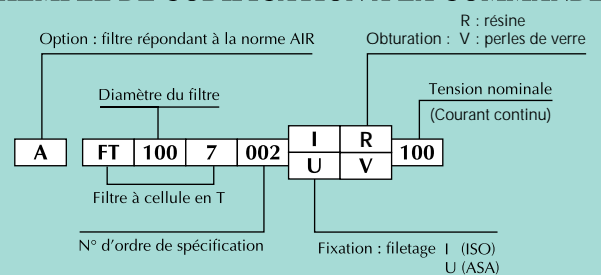
Version résine (R) ② Resin version (R)



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* (1) Lg : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ① page 68)

** Cellule en double T

(1) 230 V eff. à 60 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)	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. 400Hz	V _{cc}	V eff. 400Hz			30 kHz	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	A	B	
7001	0,5	250	115	200	115	1000	600	-	14	28	60	60	60	60	17,5	21,8	7001
A 7001	0,5	250	115	200	115	1000	600	-	14	28	60	60	60	60	17,5	21,8	A 7001
7002	1	100	-	100	-	1000	300	-	-	12	46	60	-	-	17,5	21,8	7002
A 7002	1	100	-	100	-	1000	300	-	-	12	46	60	-	-	17,5	21,8	A 7002
7002	1	250	115	200	115	1000	300	-	-	12	46	60	-	-	17,5	21,8	7002
A 7002	1	250	115	200	115	1000	300	-	-	12	46	60	-	-	17,5	21,8	A 7002
7003	1	100	-	100	-	100	400	-	10	18	48	60	-	-	21,5	25,8	7003
A 7003	1	100	-	100	-	100	400	-	10	18	48	60	-	-	21,5	25,8	A 7003
7004	0,5	50	-	50	-	100	600	14	19	25	60	-	-	-	16	20,3	7004
7007	4	50	-	50	-	400	25	8	12	18	32	39	61	70	25	29,3	7007
7007	4	150	-	100	-	400	25	8	12	18	32	39	61	70	25	29,3	7007
A 7007	4	150	-	100	-	400	25	8	12	18	32	39	61	70	25	29,3	A 7007
7009*	10	200	115	150	115	100	10	-	-	5	18	24	40	48	21,5	25,8	7009*
7011	10	100	-	50	-	100	10	4	8	14	28	34	50	57	21,5	25,8	7011
7014	3	100	-	100	-	100	60	-	-	15	39	51	75	75	21,5	25,8	7014
A 7014	3	100	-	100	-	100	60	-	-	15	39	51	75	75	21,5	25,8	A 7014
7014	3	200	115	150	115	100	60	-	-	15	39	51	75	75	25	29,3	7014
A 7014	3	200	115	150	115	100	60	-	-	15	39	51	75	75	25	29,3	A 7014
7016	12	50	-	50	-	100	50	25	29	35	49	55	59	60	16	20,3	7016
7019**	1	50	-	50	-	100	750	20	31	47	70	70	70	70	25	29,3	7019**
7021	3	100	-	100	-	100	50	-	-	-	33	44	70	70	21,5	25,8	7021
7023**	1	300	115	300	115	100	750	-	-	13	67	67	67	67	25	29,3	7023**
7024	1	300	115	300	115	100	500	-	-	-	42	59	67	70	21,5	25,8	7024
A 7024	1	300	115	300	115	100	500	-	-	-	42	59	67	70	21,5	25,8	A 7024
7029	4	200	115	200	115	1000	25	-	-	8	22	30	62	75	25	29,3	7029
A 7029	4	200	115	200	115	1000	25	-	-	8	22	30	62	75	25	29,3	A 7029
7031**	1	50	-	50	-	100	6	15	19	25	39	42	62	70	25	29,3	7031**
7033**	10	200	115	200	115	1000	7	-	-	-	20	20	59	75	25	29,3	7033**
A 7033**	10	200	115	200	115	1000	7	-	-	-	20	20	59	75	25	29,3	A 7033**
7034**	1	100	-	100	-	100	500	12	25	42	70	70	77	80	25	29,3	7034**
7035	4	200	115	150	115	100	100	-	-	11	29	38	61	70	25	29,3	7035
A 7035	4	200	115	150	115	100	100	-	-	11	29	38	61	70	25	29,3	A 7035
7050	0,5	500	-	500	-	1000	600	-	-	17	62	75	75	75	21,5	25,8	7050
7087**	4	200	115	200	115	500	50	-	-	-	-	42	76	90	30	34,3	7087**
7115**	2	50	-	50	-	100	190	-	-	-	70	70	77	80	25	29,3	7115**
7129	1	200	-	200	-	100	150	-	-	7	40	50	69	75	21,5	25,8	7129
7135	10	300	185	260	185	500	5	-	-	6	19	25	39	46	25	29,3	7135
A 7135	10	300	185	260	185	500	5	-	-	6	19	25	39	46	25	29,3	A 7135
7142	4	600	230	530	230	500	30	-	-	-	6	12	37	48	25	29,3	7142
7155	1	500	230 ⁽¹⁾	500	230 ⁽¹⁾	1000	50	-	-	-	13	20	52	66	21,5	25,8	7155
7160*	10	100	-	50	-	100	10	-	12	20	34	39	56	63	21,5	25,8	7160*
7162	15	50	-	50	-	350	10	14	18	24	38	44	57	63	16	20,3	7162
7162 R	15	50	-	50	-	350	10	14	18	24	38	44	57	63	16	20,3	7162 R
7163**	3	50	-	50	-	100	190	-	-	-	70	70	77	80	25	29,3	7163**
7172	8	100	-	100	-	1000	50	-	2	5	20	30	62	75	25	29,3	7172
Number (specification reference)	Maximum permissible current (A)	V _{dc}	V _{rms} 400Hz	V _{dc}	V _{rms} 400Hz	(MΩ)	(mΩ)	Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)							Housing dimensions		Number (specification reference)
		U_R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output	30 kHz	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	A	B	

* (1) Length : $8^{+0,2}_{-0,1}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 68)

** Double T type

(1) 230 V rms at 60 Hz

A - These filters conform to AIR 2021 E 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 : $2 U_R$

FT 170

FILTERS T TYPE DIAMETER 17

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitor and two inductors
Tinned metal housing
(silver plated version on request)
Mounting : threaded ISO (I)
or ASA (U)
Glass bead seal (V)
Solder tag terminals

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

WORKING CONDITIONS

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

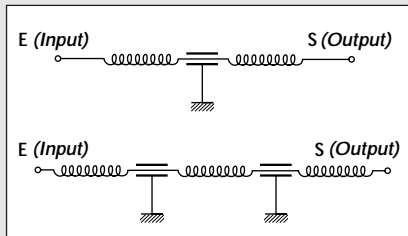
MOUNTING CONDITIONS

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
Rated voltage
Specification reference
Date-code (year-month)
Circuit diagram of unit

	Thread	C	D	X
I	M 10 x 0,75	5	13	9
U	\varnothing 5/16 - 24 UNF	8	16	6,5



28,5 Vcc (Vdc)
115 V - 400 Hz

FILTRES CELLULE en T DIAMETRE 17

TECHNOLOGIE

Association d'un condensateur discoïde multicouche à diélectrique céramique et de deux inductances
Boîtier métallique étamé
(version argentée sur demande)
Fixation : par filetage ISO (I)
ou ASA (U)
Obturation par perles de verre (V)
Sorties par cosses à souder

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CONDITIONS D'UTILISATION

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

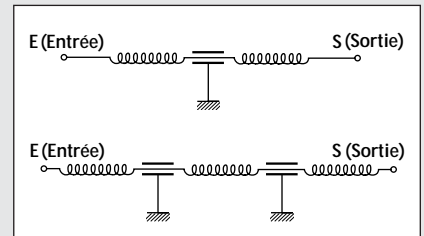
PRECAUTIONS DE MONTAGE

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

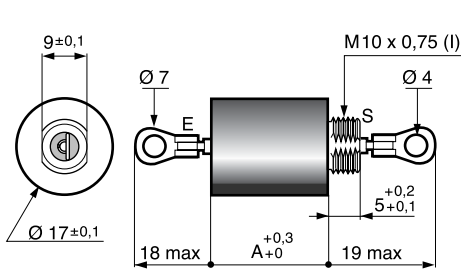
MARQUAGE

EFD
Type de cellule
Tension nominale
N° d'ordre de spécification
Date-code (année-mois)
Schéma de la cellule

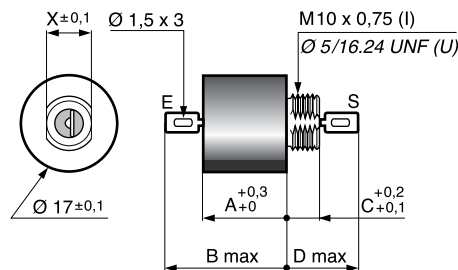
	Filetage	C	D	X
I	M 10 x 0,75	5	13	9
U	\varnothing 5/16 - 24 UNF	8	16	6,5



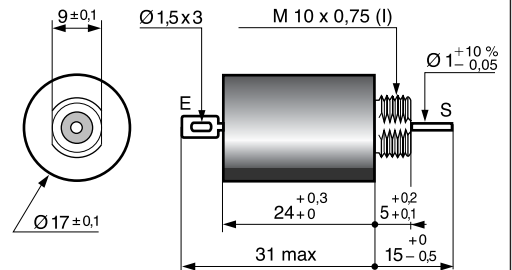
Modèles 7040 - 7044 - 7054 Types 7040 - 7044 - 7054



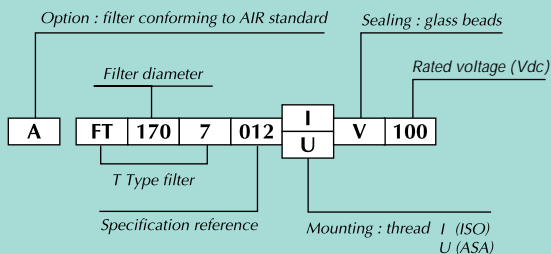
Autres modèles Other types



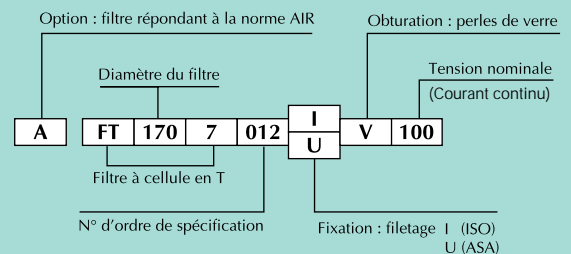
Modèle 7117 Type 7117



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* 7025 : Atténuation sur 50 Ω (sous 10 A)																	
** 7094 : Cellule en double T																	
(1) 7039 - 7040 - 7041 : De 0 à 200 V eff. de 60 Hz à 400 Hz																	
(2) 7043 : 115 V eff. à 60 Hz																	
(3) 7051 - A 7051 : 250 V eff. à 50 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)	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. 400Hz	V _{cc}	V eff. 400Hz			30 kHz	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	A	B	
7005	1	450	200	300	200	1000	600	-	3	20	62	80	-	-	24	31	7005
A 7005	1	450	200	300	200	1000	600	-	3	20	62	80	-	-	24	31	A 7005
7006	5	200	-	150	-	300	15	6	10	15	32	40	61	70	24	31	7006
7010	5	100	-	100	-	50	30	-	22	30	51	60	80	80	24	31	7010
A 7010	5	100	-	100	-	50	30	-	22	30	51	60	80	80	24	31	A 7010
7012	5	300	115	200	115	600	15	-	-	10	26	35	63	75	23	30	7012
A 7012	5	300	115	200	115	600	15	-	-	10	26	35	63	75	23	30	A 7012
7013	3	300	115	300	115	100	50	-	7	13	39	53	72	80	24	31	7013
7015	5	50	-	50	-	50	50	25	29	35	53	61	77	80	24	31	7015
7017	8	50	-	50	-	50	10	26	30	36	49	54	66	70	24	31	7017
7018	1	200	115	200	115	700	600	-	20	38	68	70	70	70	24	31	7018
7020	3	100	-	100	-	30	100	29	35	45	70	80	80	80	24	31	7020
7022	15	100	-	100	-	700	8	-	10	17	33	40	61	70	24	31	7022
A 7022	15	100	-	100	-	700	8	-	10	17	33	40	61	70	24	31	A 7022
7025*	20	100	-	100	-	30	3	26	30	35	48	52	63	73	24	31	7025*
7026	15	50	-	50	-	100	20	-	10	18	38	47	66	75	40	47	7026
7027	3	400	-	400	-	100	50	-	-	5	31	46	70	80	24	31	7027
7028	10	100	-	100	-	100	5	-	-	-	65	80	80	80	24	31	7028
7032	3	500	200	500	200	700	10	-	-	10	21	26	38	43	24	31	7032
A 7032	3	500	200	500	200	700	10	-	-	10	21	26	38	43	24	31	A 7032
7036	8	100	-	100	-	50	30	15	21	30	51	60	80	80	24	31	7036
A 7036	8	100	-	100	-	50	30	15	21	30	51	60	80	80	24	31	A 7036
7037	5	300	115	300	115	100	30	-	7	13	30	40	68	80	24	31	7037
7039	15	450	200 ⁽¹⁾	300	200 ⁽¹⁾	100	10	-	-	15	26	30	41	45	24	31	7039
7040	30	450	200 ⁽¹⁾	300	200 ⁽¹⁾	100	10	-	-	15	26	30	41	45	24	-	7040
7041	5	450	200 ⁽¹⁾	300	200 ⁽¹⁾	100	10	-	-	10	22	27	38	43	24	31	7041
7042	15	200	-	200	-	100	5	-	-	15	26	30	41	45	24	31	7042
7043	2	500	115 ⁽²⁾	400	115 ⁽²⁾	100	60	-	-	10	38	50	70	70	24	31	7043
7044	10	200	115	200	115	1000	20	-	-	-	15	49	70	70	50	-	7044
A 7044	10	200	115	200	115	1000	20	-	-	-	15	49	70	70	50	-	A 7044
7045	3	200	-	200	-	100	50	-	-	-	15	49	70	70	30	37	7045
A 7045	3	200	-	200	-	100	50	-	-	-	15	49	70	70	30	37	A 7045
7046	1	200	115	200	115	100	50	-	-	-	15	49	70	70	24	31	7046
A 7046	1	200	115	200	115	100	50	-	-	-	15	49	70	70	24	31	A 7046
7047	6	200	115	200	115	100	50	-	-	-	15	48	70	70	30	37	7047
A 7047	6	200	115	200	115	100	50	-	-	-	15	48	70	70	30	37	A 7047
7048	4	200	115	200	115	100	50	-	-	-	15	48	70	70	30	37	7048
A 7048	4	200	115	200	115	100	50	-	-	-	15	48	70	70	30	37	A 7048
7049	10	500	-	500	-	1000	15	-	-	-	23	30	60	75	24	31	7049
7051	5	500	250 ⁽³⁾	500	250 ⁽³⁾	500	20	-	-	10	24	30	65	80	24	31	7051
A 7051	5	500	250 ⁽³⁾	500	250 ⁽³⁾	500	20	-	-	10	24	30	65	80	24	31	A 7051
7054	25	50	-	50	-	1000	3	-	-	-	9	15	29	35	18	-	7054
A 7054	25	50	-	50	-	1000	3	-	-	-	9	15	29	35	18	-	A 7054
7094**	4	300	-	300	-	500	80	4	6	9	46	68	84	90	40	47	7094**
7117	5	100	-	100	-	50	3	-	-	30	50	60	80	80	24	31	7117
7153	1	200	115	200	115	700	1100	20	34	51	80	80	80	80	30	37	7153
7156	2	200	115	200	115	700	90	-	8	20	56	70	70	70	24	31	7156
7158	3	200	115	200	115	700	150	-	10	20	55	70	80	80	24	31	7158
A 7158	3	200	115	200	115	700	150	-	10	20	55	70	80	80	24	31	A 7158
7161	15	300	115	300	115	100	8	-	-	12	24	30	44	50	24	31	7161
Number (specification reference)	Maximum permissible current (A)	V _{dc}	V _{rms} 400Hz	V _{dc}	V _{rms} 400Hz	(MΩ)	(mΩ)	Attenuation at 50 Ω (with full loaded/rated current)							Housing dimensions		Number (specification reference)
		U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output	30 kHz	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	A	B	

* 7025 : Attenuation at 50 Ω with 10 A current

** 7094 : Double T type

(1) 7039 - 7040 - 7041 : 0 at 200 V rms 60 Hz 400 Hz

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

(2) 7043 : 115 V rms at 60 Hz

(3) 7051 - A 7051 : 250 V rms at 50 Hz

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R