

FC 030

FILTERS C TYPE DIAMETER 3

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor
Solder mounted (S)
Sealing mixed resin/glass bead (V)
Inverse mixed sealing
glass bead/resin (V...R)
Resin sealed (R)

Silver or gold plated metal housing with
gold or silver plated wire leads

GENERAL CHARACTERISTICS

Insulation resistance at U_{RC} : $\geq 10\ 000\ M\Omega$
Series resistance Input-Output : $\leq 5\ m\Omega$
Maximum permissible current :
• wire diameter 0,8 mm : 10 A
• wire diameter 0,5 mm : 5 A
Tangent of loss angle at 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

WORKING CONDITIONS

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

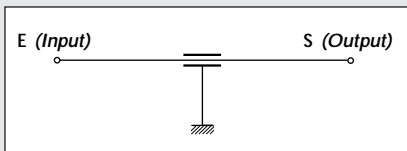
MOUNTING PRECAUTIONS

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

MARKING on packaging

EFD
Complete type details
Quantity
Batch number
Date-Code

Resin sealed version : SR				
Type	A	B	C	
Wire length : L	≥ 32	≥ 60	≤ 7	
Wire diameter : \varnothing	$\begin{matrix} +10\% \\ -0,05 \end{matrix}$	0,5	0,5	0,8



FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 3

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique
Fixation par soudure (S)
Obturation mixte résine/perle de verre (V)
Obturation mixte inverse
perle de verre/résine (V...R)
Obturation résine (R)
Boîtier métallique doré ou argenté
et sorties par fils dorés ou argentés

CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement sous U_{RC} : $\geq 10\ 000\ M\Omega$
Résistance série Entrée-Sortie : $\leq 5\ m\Omega$
Intensité maximale admissible :
• diamètre de fil 0,8 mm : 10 A
• diamètre de fil 0,5 mm : 5 A
Tang. δ de l'angle de pertes à 1 kHz : $\leq 250 \cdot 10^{-4}$

CONDITIONS D'UTILISATION

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

PRECAUTIONS DE MONTAGE

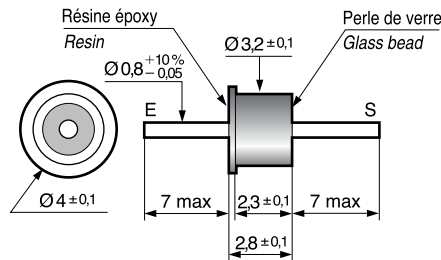
Température de soudage : $275^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
Temps de soudage : $\leq 6\ s$
Puissance du fer à souder : $\leq 50\ W$

MARQUAGE sur le conditionnement

EFD
Désignation complète
Quantité
N° de lot
Date-code

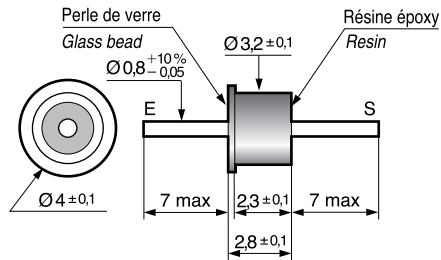


Version obturation mixte (SV) ① Mixed sealing version (SV)



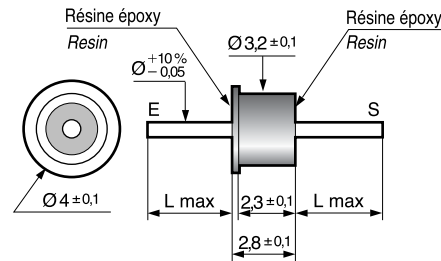
Boîtier métallique doré (argenté sur demande)
Gold plated metal housing (silvered on request)

Version obturation mixte inverse (SV-R) ② Inverse mixed sealing version (SV-R)



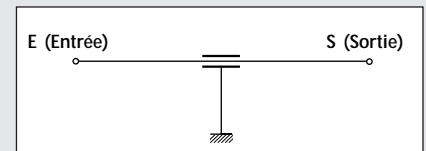
Boîtier métallique doré (argenté sur demande)
Gold plated metal housing (silvered on request)

Version obturation résine (SR-A, B ou C) ③ Resin sealed version (SR-A, B or C)

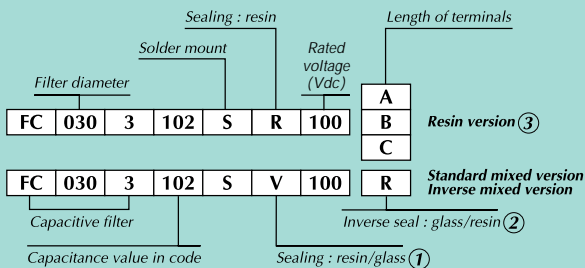


Boîtier métallique argenté (doré sur demande)
Silver plated metal housing (gold plated on request)

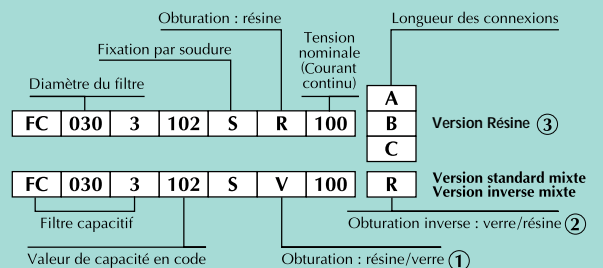
Version obturation résine : SR				
Modèles	A	B	C	
Longueur de fil : L	≥ 32	≥ 60	≤ 7	
Diamètre de fil : \varnothing	$\begin{matrix} +10\% \\ -0,05 \end{matrix}$	0,5	0,5	0,8



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



FC 030

FILTERS C TYPE DIAMETER 3

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor
Solder mounted (S)

Sealing mixed resin/glass bead (HT)

Inverse mixed sealing,
glass bead/resin (HT) (R)

Single glass bead sealing
(Output) (HT) (Z)

Single glass bead sealing
(Input) (HT) (RZ)

Metal gold plated housing with gold plated
wire terminals (silver plated on request)

GENERAL CHARACTERISTICS

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

Series resistance Input-Output : $\leq 5\ m\Omega$

Maximum permissible current : 10 A

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

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^{\circ}C + 175^{\circ}C$

MOUNTING PRECAUTIONS

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

Soldering time : $\leq 6\ s$

Soldering iron dissipation : $\leq 50\ W$

MARKING

on packaging

EFD

Complete type details

Quantity

Batch number

Date-Code

Haute

Température

- 55°C + 175°C

High

Temperature

- 55°C + 175°C

FILTRES

CELLULE en C

DIAMETRE 3

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique

Fixation par soudure (S)

Obturation mixte résine/perle de verre (HT)

Obturation mixte inverse

perle de verre/résine (HT) (R)

Obturation unique perle de verre

(Sortie) (HT) (Z)

Obturation unique perle de verre

(Entrée) (HT) (RZ)

Boîtier métallique doré et sorties par fils
dorés (version argentée sur demande)

CARACTERISTIQUES GENERALES

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

Résistance série Entrée-Sortie : $\leq 5\ m\Omega$

Intensité maximale admissible : 10 A

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

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : $-55^{\circ}C + 175^{\circ}C$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

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

Temps de soudage : $\leq 6\ s$

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

MARQUAGE

sur le conditionnement

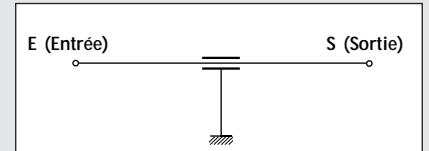
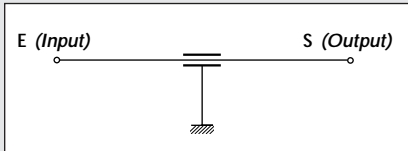
EFD

Désignation complète

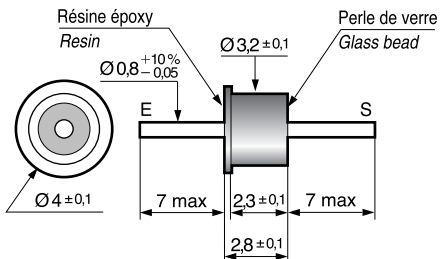
Quantité

N° de lot

Date-code

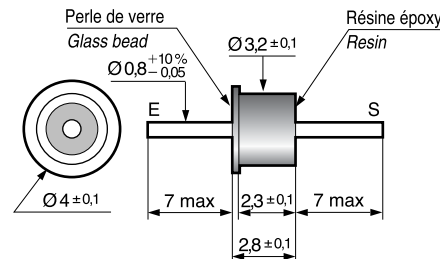


Version obturation mixte (HT) ① Mixed sealing version (HT)



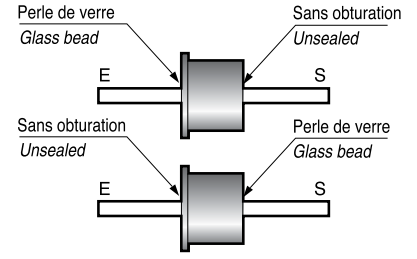
Boîtier métallique doré (argenté sur demande)
Gold plated metal housing (silvered on request)

Version obturation mixte inverse (HT) (R) ② Inverse mixed sealing version (HT) (R)



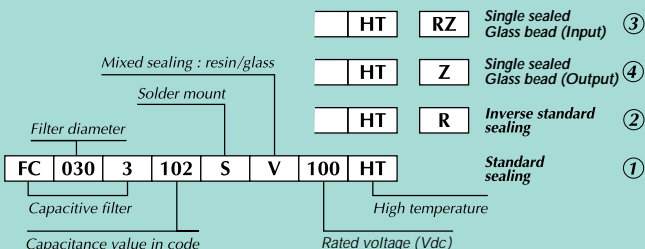
Boîtier métallique doré (argenté sur demande)
Gold plated metal housing (silvered on request)

Version obturation unique (HT) (Z) ④ ou (RZ) ③ Single sealing version (HT) (Z) or (RZ)

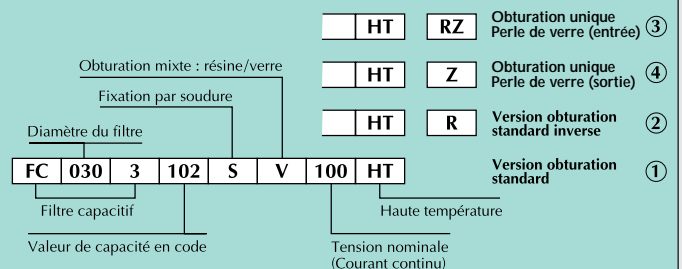


Boîtier métallique doré (argenté sur demande)
Gold plated metal housing (silvered on request)

HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



FC 030

FILTERS C TYPE FOR MICROBOX

DIAMETER 3

Thermocompression soldering

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor
Solder mounted (S)

Sealing mixed, resin (Input),
glass bead (Output) (HT) (Y) ①

Sealing mixed glass bead (Input),
resin (Output) (HT) (RX) ③ and (HT) (RY) ②

Metal gold plated housing with gold plated
wire terminals

GENERAL CHARACTERISTICS

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

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

Maximum permissible current : 10 A

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

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^{\circ}C + 175^{\circ}C$

MOUNTING PRECAUTIONS

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

Soldering time : $\leq 6\ s$

Soldering iron dissipation : $\leq 50\ W$

MARKING

on packaging

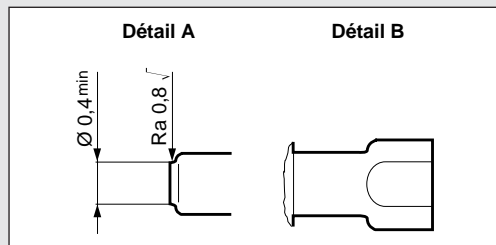
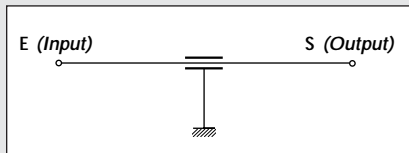
EFD

Complete type details

Quantity

Batch number

Date-Code



FILTRES CELLULE en C POUR MICROBOITIERS

DIAMETRE 3

Soudage par thermocompression

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique

Fixation par soudure (S)

Obturation mixte, résine (Entrée),
perle de verre (Sortie) (HT) (Y) ①

Obturation mixte inverse, perle de verre (Entrée),
résine (Sortie) (HT) (RX) ③ et (HT) (RY) ②

Boîtier métallique doré
et sorties par fils dorés

CARACTERISTIQUES GENERALES

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

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

Intensité maximale admissible : 10 A

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

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : $-55^{\circ}C + 175^{\circ}C$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

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

Temps de soudage : $\leq 6\ s$

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

MARQUAGE

sur le conditionnement

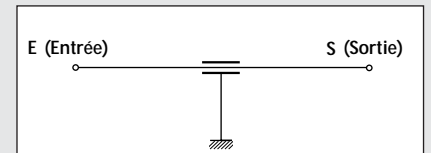
EFD

Désignation complète

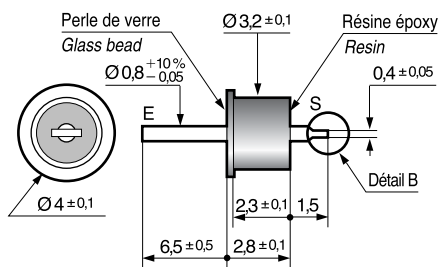
Quantité

N° de lot

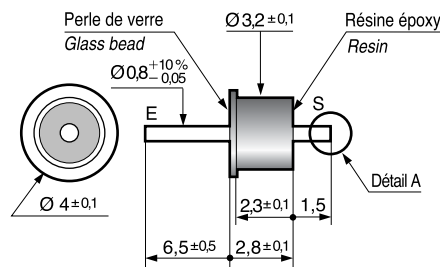
Date-code



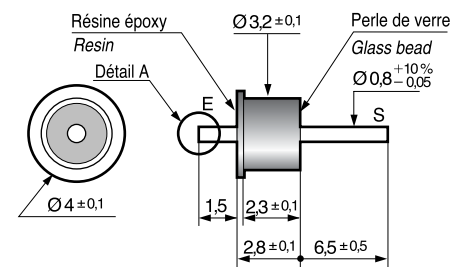
Version (HT) (RX) ③ (HT) (RX) Version



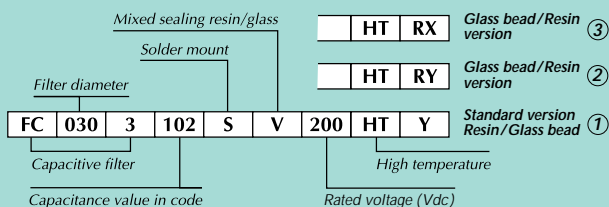
Version (HT) (RY) ② (HT) (RY) Version



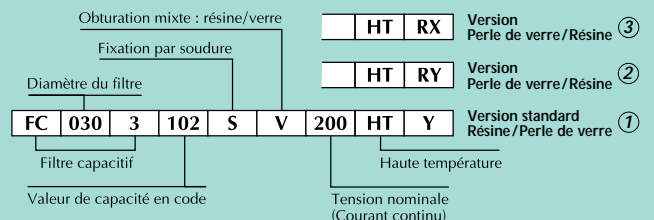
Version (HT) (Y) ① (HT) (Y) Version



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE

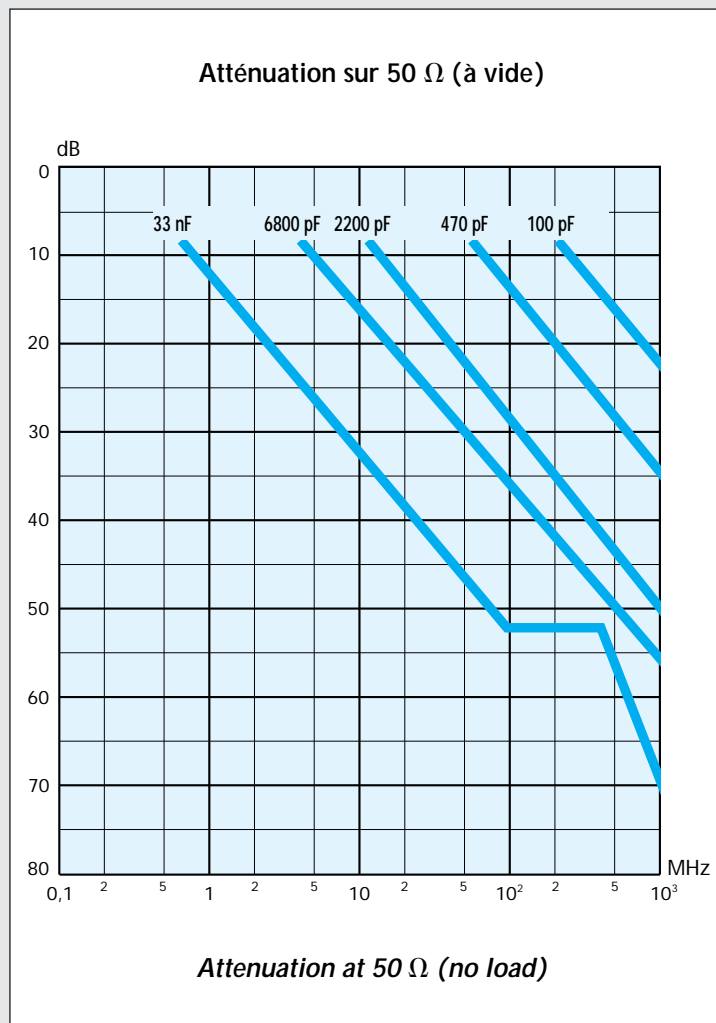


Tension de tenue à 20°C : 2 U _R						
Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (Vcc) (- 55 °C + 125 °C) (- 55 °C + 175 °C)				Fréquence de coupure max. à - 3 db
		25 V	50 V	100 V	200 V	
100 pF	101					100 MHz
150 pF	151					80 MHz
220 pF	221					50 MHz
330 pF	331					40 MHz
470 pF	471					30 MHz
680 pF	681					17 MHz
1000 pF	102					12 MHz
1500 pF	152					9 MHz
2200 pF	222					6 MHz
3300 pF	332					4 MHz
4700 pF	472					3 MHz
6800 pF	682					2 MHz
10 nF	103					1,2 MHz
15 nF	153					800 kHz
22 nF	223					600 kHz
33 nF	333					400 kHz
Capacitance value C _R Tolérance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	25 V	50 V	100 V	200 V	Cut off frequency at - 3 dB max.
U _R Rated voltage (Vdc) (- 55°C + 125°C) (- 55°C + 175°C)						

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Other values on request

Autres valeurs sur demande



Filters manufacture

Département filtres

FC 030

FILTERS C TYPE DIAMETER 3

TECHNOLOGY

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

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

GENERAL CHARACTERISTICS

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

WORKING CONDITIONS

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

MOUNTING PRECAUTIONS

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

MARKING

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

FILTRES CELLULE en C DIAMETRE 3

TECHNOLOGIE

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

FIXATION

Par écrou et rondelle (voir page 18)

CARACTERISTIQUES GENERALES

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

CONDITIONS D'UTILISATION

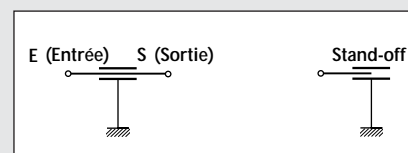
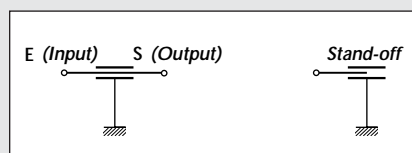
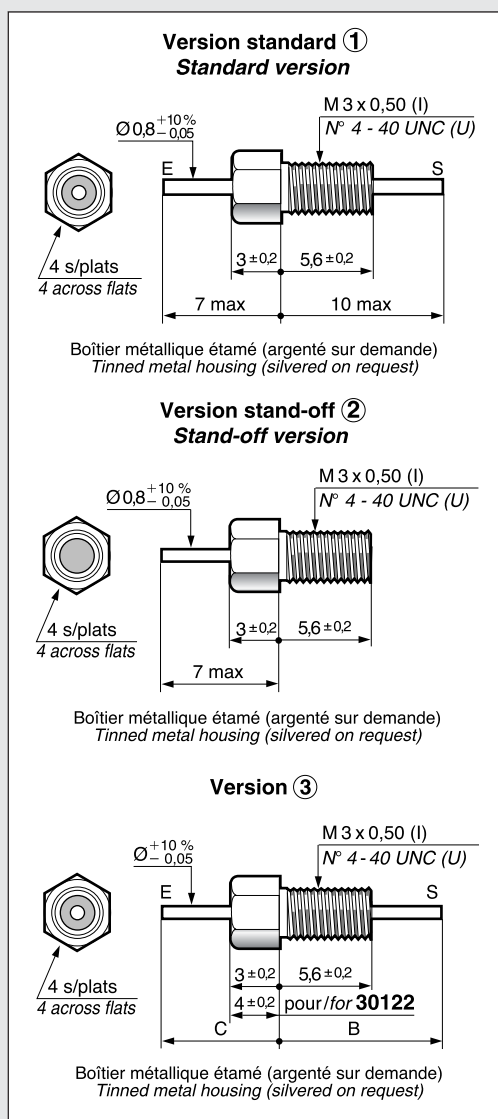
Gamme de températures : $-55^{\circ}C + 125^{\circ}C$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

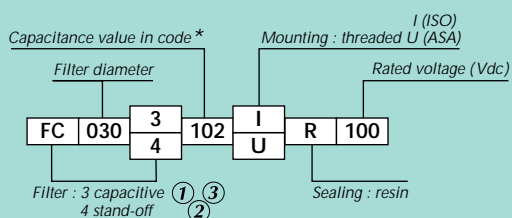
Température de soudage : $275^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
Temps de soudage : $\leq 6\ s$
Puissance du fer à souder : $\leq 50\ W$

MARQUAGE

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

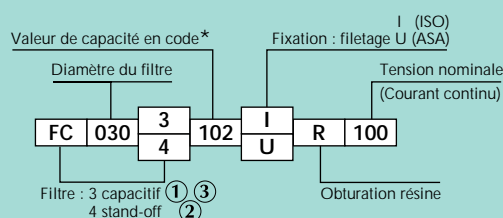


HOW TO ORDER



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

EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



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

Versions ① ②

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

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

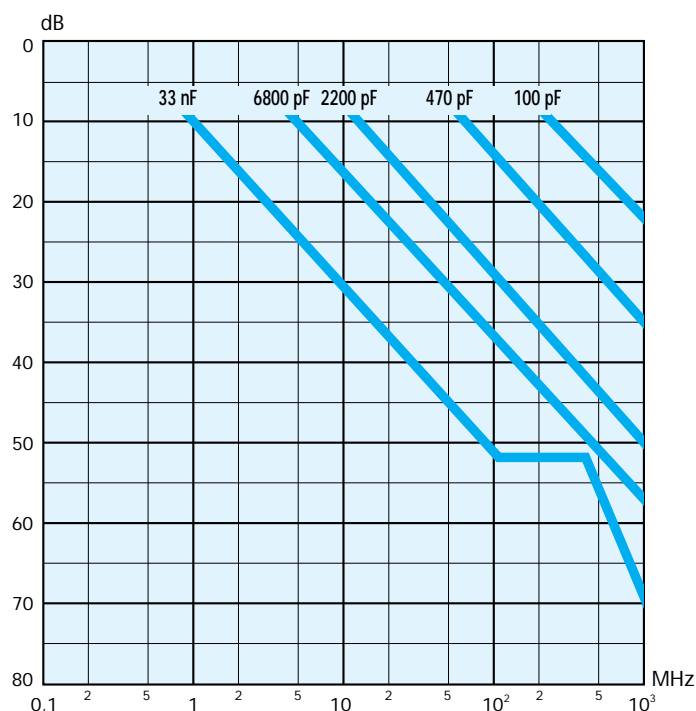
Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Other values on request

Autres valeurs sur demande

Atténuation sur 50 Ω (à vide)

Version ①



Attenuation at 50 Ω (no load)

Caractéristiques applicables aux filtres version ③ seulement

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

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Filters characteristics applied version ③ only

FL 030

FILTERS L TYPE DIAMETER 3

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitor and inductor
Inductor positioned either at Input (E) or Output (S)
Mounting : Solder (S), thread ISO (I) or ASA (U)
Resin sealed (R) ① ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
Sealing mixed resin/glass bead (V) ②
or glass bead/resin (V-R) ③
Flanged version (E) ⑤ ⑥
Headed and flanged version (EB) ⑦ ⑧
Gold plated ② ③
or silver plated wire leads ① ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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 : $\leq 6\text{ s}$

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

MARKING

On filter (for threaded version)

EFD

Type of unit

Specification reference

Date-code (year-month)

On packaging (for other versions)

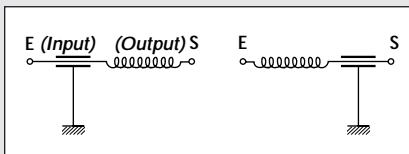
Complete description

Quantity

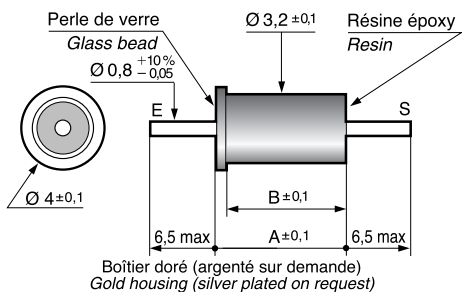
Batch number

Date-code (year-month)

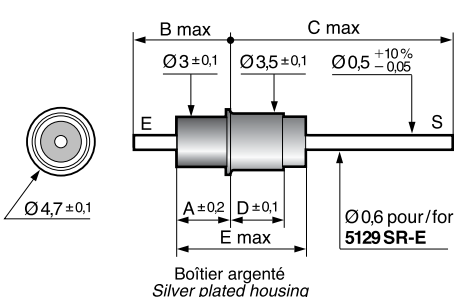
* Except models 5184-5185-5186 : 205°C max.



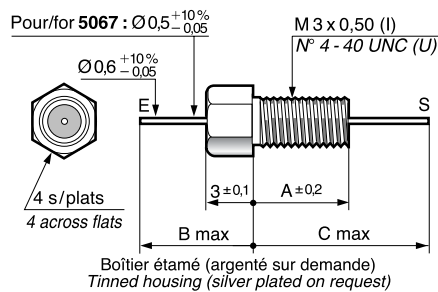
Version standard à souder obturation mixte inverse (V..R) ③ Standard solder version - Inversed mixed seal (V..R)



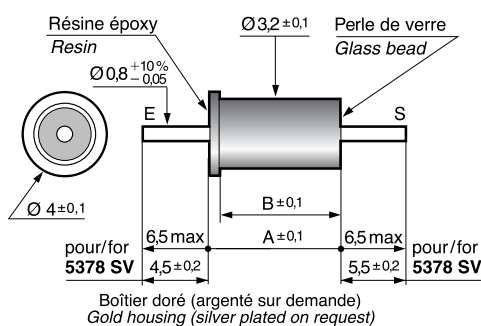
Version avec épaulement obturation résine (R..E) ⑥ Flanged version resin seal (R..E)



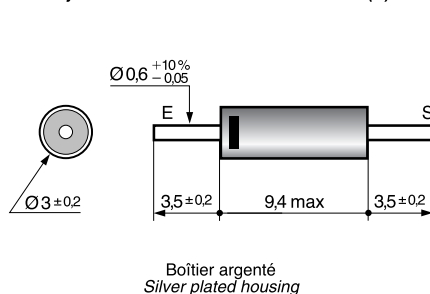
Version fileté obturation résine (R) ① Threaded version resin seal (R)



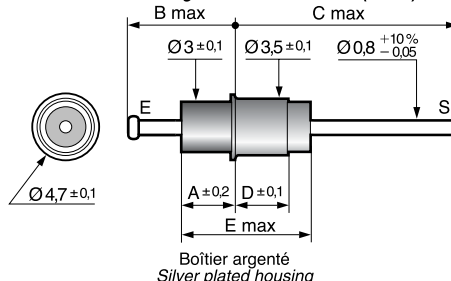
Version standard à souder obturation mixte (V) ② Solder standard Version - Mixed seal (V)



Version cylindrique à souder obturation résine (R) ④ Cylindrical solder version-Resin sealed (R)



Version avec épaulement et connexion bouteroillée obturation résine (R..EB) ⑦ Headed and flanged version resin seal (R..EB)



FILTRES CELLULE en L DIAMETRE 3

TECHNOLOGIE

Association d'un condensateur discoïde multicouche à diélectrique céramique et d'une inductance
Position de l'inductance côté Entrée (E) ou Sortie (S)
Fixation : à souder (S), filetage ISO (I) ou ASA (U)
Obturation résine (R) ① ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
Obturation mixte résine/perle de verre (V) ②
ou perle de verre/résine (V-R) ③
Version avec épaulement (E) ⑤ ⑥
Version avec épaulement et connexion bouteroillée (EB) ⑦ ⑧
Sorties par fils dorés ② ③ ou argentés ① ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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

Sur le filtre (pour version fileté)

EFD

Type de cellule

N° d'ordre de spécification

Date-code (année-mois)

Sur le conditionnement (pour autres versions)

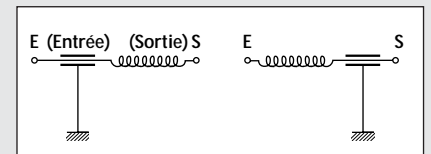
Désignation complète

Quantité

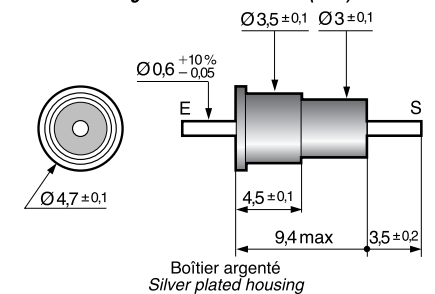
N° de lot

Date-code (année-mois)

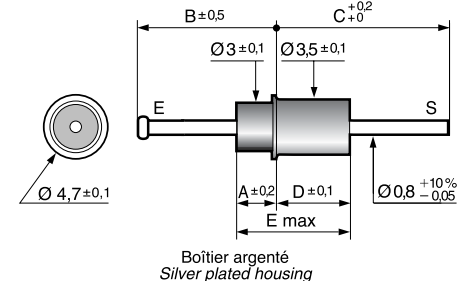
* Sauf modèles 5184-5185-5186 : 205°C max.



Version avec épaulement obturation résine (R..E) ⑤ Flanged version resin seal (R..E)



Version avec épaulement et connexion bouteroillée obturation résine (R..EB) ⑧ Headed and flanged version resin seal (R..EB)



* Version brasage haute température (voir exemple de codification à la demande)
 ** Obturation résistant au trichloroéthane

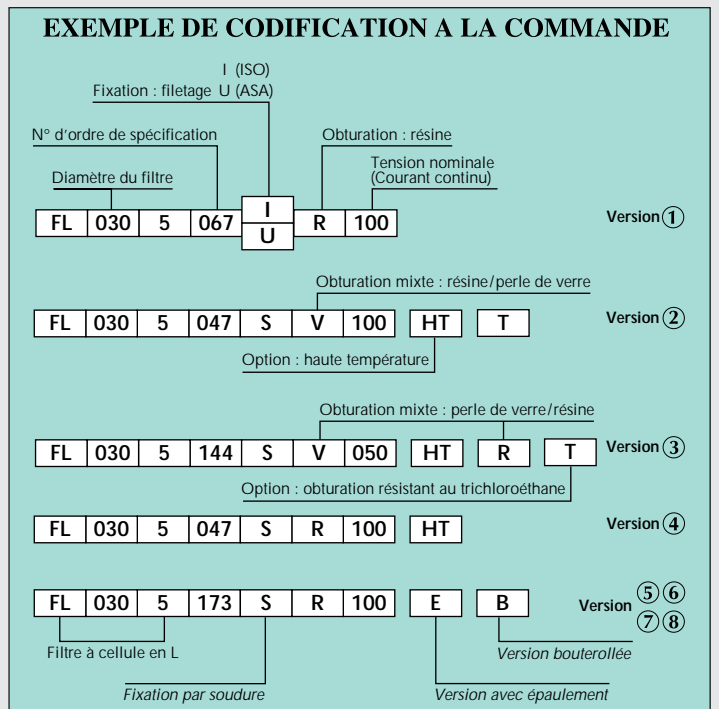
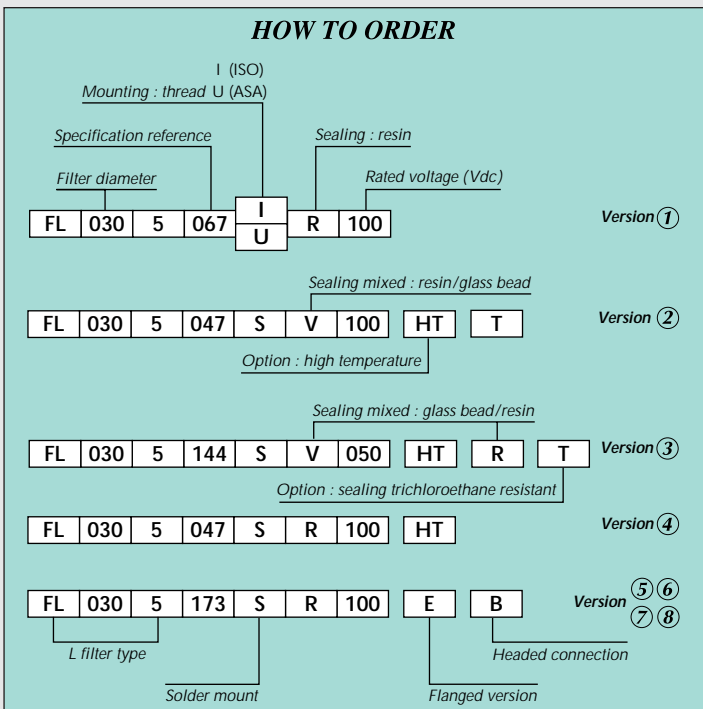
Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

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 vide)							Dimensions du boîtier					Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)
			V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	A	B	C	D	E		
5047	S	10	100	-	100	-	1000	10	10	24	30	44	50	62	70	5,6	7	13,5	-	-	R ①	5047
5047 SR*	S	10	100	-	100	-	1000	10	10	24	30	44	50	62	70	-	-	-	-	-	R ④	5047 SR*
5047 SV*	S	10	100	-	100	-	1000	10	10	24	30	44	50	62	70	8	7,5	-	-	-	V ②	5047 SV*
5047 SR-E	S	10	100	-	100	-	1000	10	10	24	30	44	50	62	70	-	-	-	-	-	R ⑤	5047 SR-E
5047 SR-EB	S	10	100	-	100	-	1000	10	10	24	30	44	50	62	70	2,5	6	16	5,9	8,6	R ⑧	5047 SR-EB
5067	S	10	200	-	100	-	1000	10	7	21	27	38	43	52	55	5,6	16	22	-	-	R ①	5067
5127 SV	E	10	100	-	100	-	1000	15	10	24	30	44	50	63	70	8	7,5	-	-	-	V ②	5127 SV
5129	S	10	100	-	100	-	1000	10	-	-	-	17	26	46	55	5,6	7	13,5	-	-	R ①	5129
5129 SR-E	S	10	100	-	100	-	1000	10	-	-	-	17	26	46	55	3,9	7,7	19,5	4	9,4	R ⑥	5129 SR-E
5144 SV*	E	5	50	-	50	-	30000	10	-	19	25	39	45	56	60	5,1	4,6	-	-	-	V ②	5144 SV*
5144 SV**	E	5	50	-	50	-	30000	10	-	19	25	39	45	56	60	5,1	4,6	-	-	-	V ②	5144 SV**
5144 SV-R**	S	5	50	-	50	-	30000	10	-	19	25	39	45	56	60	5,1	4,6	-	-	-	V ③	5144 SV-R**
5145 SV*	E	5	50	-	50	-	30000	10	-	19	25	39	45	56	60	5,1	4,6	-	-	-	V ②	5145 SV*
5173 SR-EB	E	10	100	-	100	-	10000	15	-	-	17	33	40	54	60	2,5	6	16	5,9	8,6	R ⑦	5173 SR-EB
5174 SR-EB	E	10	100	-	100	-	10000	15	-	-	17	33	40	55	62	2,5	6	16	5,9	8,6	R ⑧	5174 SR-EB
5175 SR-EB	E	10	100	-	100	-	10000	15	-	13	22	43	52	70	70	2,5	6	16	5,9	8,6	R ⑧	5175 SR-EB
5176 SR-EB	E	10	100	-	100	-	10000	15	-	17	26	47	56	70	70	2,5	6	16	5,9	8,6	R ⑧	5176 SR-EB
5184 SR-E	S	0,1	100	-	100	-	1000	18000	25	52	63	75	75	-	-	3,9	20	30	4	15,2	R ⑥	5184 SR-E
5185 SR-E	S	0,1	200	-	200	-	1000	18000	16	44	56	75	75	-	-	3,9	20	30	4	15,2	R ⑥	5185 SR-E
5186 SR-E	S	0,2	200	-	200	-	1000	5000	-	30	42	70	75	-	-	3,9	20	30	4	15,2	R ⑥	5186 SR-E
5325 SV-R**	E	5	50	-	50	-	30000	10	-	18	24	39	45	56	60	5,1	4,6	-	-	-	V ③	5325 SV-R**
5378 SV	E	10	100	-	100	-	1000	15	10	22	30	44	50	63	70	8	7,5	-	-	-	V ②	5378 SV

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 (no load)							Housing dimensions					Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)
			V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz			1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	A	B	C	D	E		

* High temperature soldering version (see example of coding for ordering)
 ** Sealing trichloroethane resistant

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R



FP 030

FILTERS Pi TYPE DIAMETER 3

TECHNOLOGY

Interconnection of multilayer ceramic discoidal capacitors and an inductor
Solder mounted (S)

Gold or silver plated housing
Mixed resin/glass bead sealing (V)
Resin sealed (R...E) (R...EB) (R)
Gold or silver plated wire leads

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

on packaging

EFD

Complete type details

Quantity

Batch number

Date-code (year-month)

FILTRES CELLULE en Pi DIAMETRE 3

TECHNOLOGIE

Association de condensateurs discoïdes multicouches à diélectrique céramique et d'une inductance
Fixation par soudure (S)

Boîtier métallique doré ou argenté
Obturation mixte résine/perle de verre (V)
Obturation résine (R...E) (R...EB) (R)
Sorties par fils dorés ou argentés

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

Sur le conditionnement

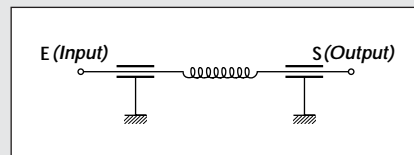
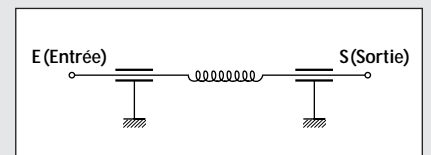
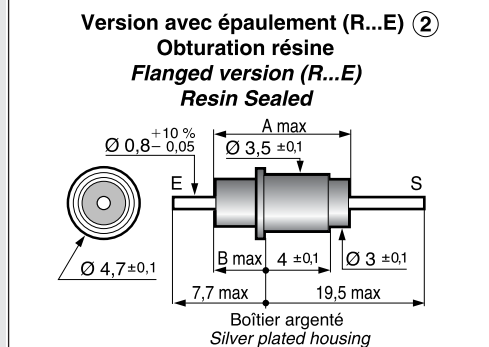
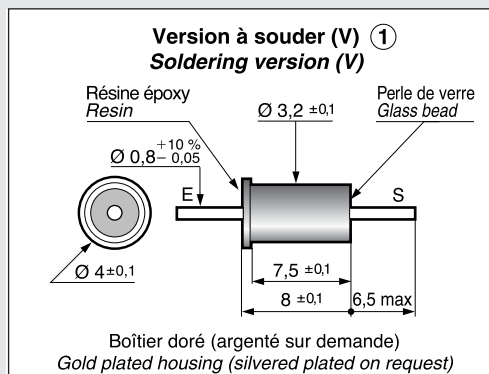
EFD

Désignation complète

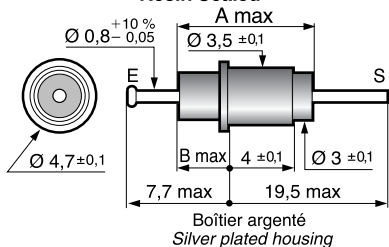
Quantité

N° de lot

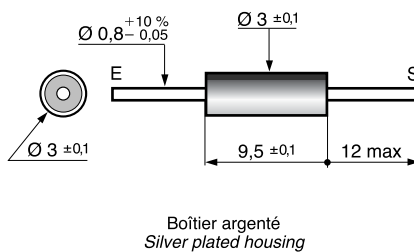
Date-code (année-mois)



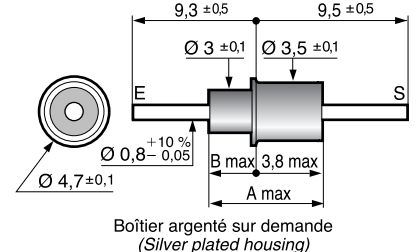
Version avec épaulement et connexion bouterollée (R...EB) Obturation résine
Headed flanged version (R...EB)
Resin Sealed



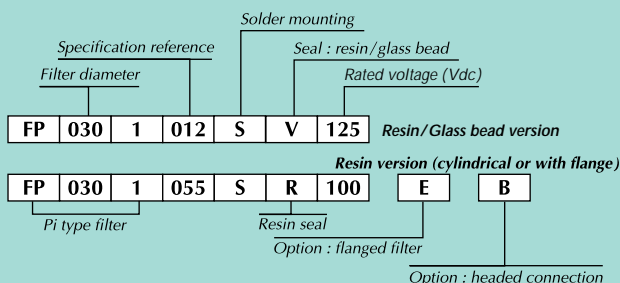
Version cylindrique - Obturation résine (R) ④
Cylindrical version - Resin sealed (R)



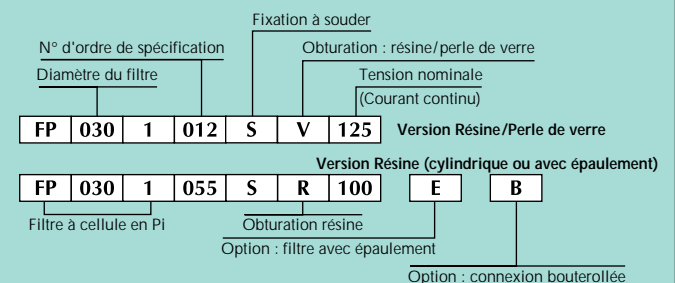
Version avec épaulement (R...E) ⑤
Obturation résine
Flanged version resin sealed (R...E)



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Numéro (spécification)	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)							Dimensions du boîtier		Obturation et Version (croquis)	Numéro (spécification)
		V _{cc}	V eff. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	A	B		
1012 SV	10	125	-	125	-	10000	15	-	5	10	37	50	80	80	-	-	V ①	1012 SV
1044 SV	10	50	-	50	-	10000	20	10	29	38	57	65	68	70	-	-	V ①	1044 SV
1044 SR	10	50	-	50	-	10000	10	10	29	38	57	65	68	70	-	-	R ④	1044 SR
1045 SV	10	100	-	100	-	10000	15	-	-	19	55	70	70	70	-	-	V ①	1045 SV
1046 SV	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	8	38	50	64	70	-	-	V ①	1046 SV
1047 SR	10	200	-	200	-	10000	15	-	-	10	37	48	75	75	-	-	R ④	1047 SR
1047 EB	10	200	-	200	-	10000	15	-	4	10	37	48	73	-	9,4	3,9	R ③	1047 EB
1055 EB	10	50	-	50	-	100	15	7	27	35	59	70	70	70	9,4	3,9	R ③	1055 EB
1055 EB	10	100	-	70	-	100	15	7	27	35	59	70	70	70	9,4	3,9	R ③	1055 EB
1055 SV	10	100	-	70	-	100	15	7	27	35	59	70	70	70	-	-	V ①	1055 SV
1056 EB	10	70	-	70	-	100	15	5	19	24	57	70	70	70	9,4	3,9	R ③	1056 EB
1056 EB	10	100	-	70	-	100	15	5	19	24	57	70	70	70	9,4	3,9	R ③	1056 EB
1056 SR	10	70	-	70	-	100	15	5	19	24	57	70	70	70	-	-	R ④	1056 SR
1060 E	10	200	-	100	-	10000	15	-	4	10	37	48	74	-	9,4	3,9	R ②	1060 E
1062 EB	10	250	-	125	-	10000	15	-	-	8	29	45	65	65	6,5	3	R ③	1062 EB
1085 E	10	100	-	70	-	100	15	5	19	25	57	70	70	70	6,8	3	R ⑤	1085 E
1099 SR	10	200	-	100	-	10000	15	-	-	-	-	3	22	35	-	-	R ④	1099 SR
1100 SR	10	50	-	50	-	10000	10	-	10	20	51	65	75	-	-	-	R ④	1100 SR
Number (specification reference)	(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	Attenuation at 50 Ω (no load)							Housing dimensions		Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R



Inductors test

Contrôle des inductances