

FCMS 35

SURFACE MOUNT FILTERS

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic discoidal capacitor (C)
 Association of one capacitor (L)
 or two capacitors and an inductor (Pi)
 Association of a capacitor and two inductors (T)
 Silver plated housing
 Silver plated pins

MOUNTING

By soldering on P.C.B.

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
 Date-code (year-month)
 Complete description
 Mark 1 (Input) for L type

FILTRES POUR MONTAGE EN SURFACE

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche à diélectrique céramique (C)
 Association d'un condensateur (L) ou de deux condensateurs et d'une inductance (Pi)
 Association d'un condensateur et de deux inductances (T)
 Boîtier métallique argenté
 Sortie par plots argentés

FIXATION

Par soudage sur circuit imprimé

CONDITIONS D'UTILISATION

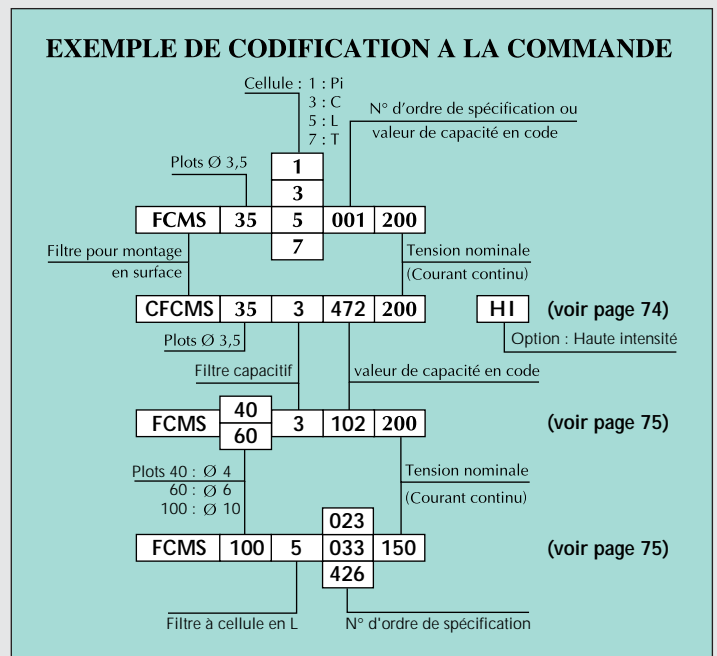
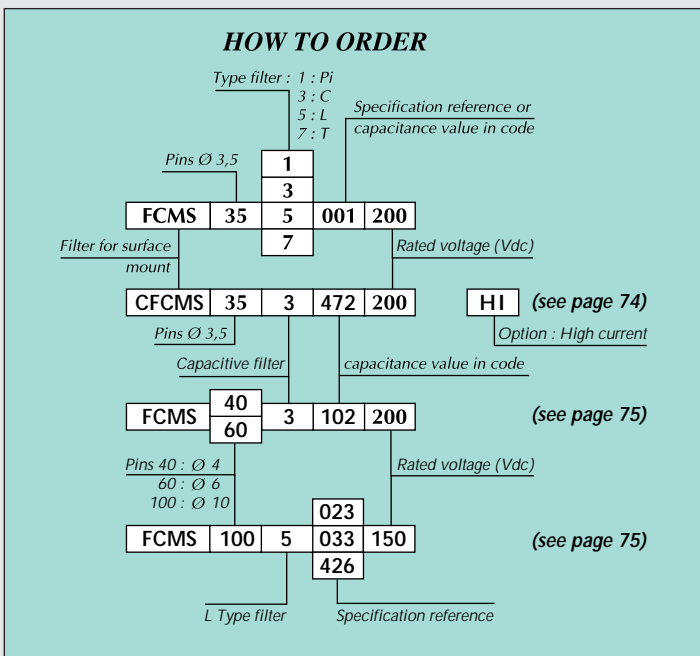
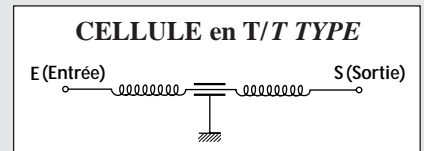
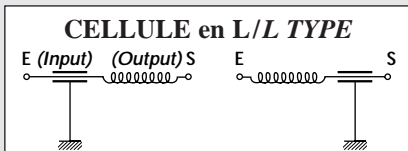
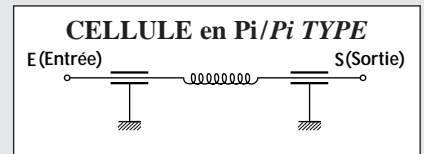
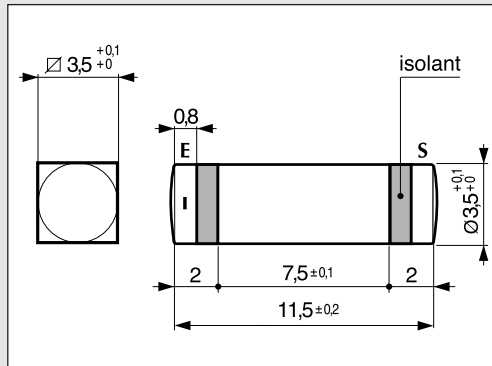
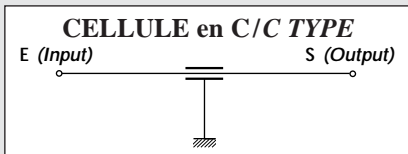
Gamme de températures : - 55°C + 125°C

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : 275°C ± 5°C
 Temps de soudage : ≤ 6 s
 Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

MARQUAGE

EFD
 Date-code (année-mois)
 Désignation complète
 Repère 1 (Entrée) pour cellule en L



Pi, L, T TYPE

CELLULE en Pi, en L, en T

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)	Cellule	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) V _{cc}	Tension de catégorie à +125°C V _{cc}	Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)							Numéro (spécification)
							1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	
1001	Pi	10	200	200	1000	5	-	2	10	37	48	74	-	1001
1001	Pi	10	300	200	1000	5	-	2	10	37	48	74	-	1001
1008	Pi	10	200	100	10000	15	-	21	29	54	65	68	70	1008
1026	Pi	10	100	70	3000	15	10	30	38	64	75	75	75	1026
1041	Pi	10	50	50	5000	10	10	29	38	57	65	68	70	1041
1055	Pi	10	100	70	100	15	7	27	35	59	70	70	70	1055
1100	Pi	10	200	200	1000	5	-	27	41	71	80	80	80	1100
1140	Pi	10	200	200	10000	15	-	-	-	-	42	56	-	1140
5047	L	10	100	100	1000	10	10	24	30	44	50	62	70	5047
5129	L	10	100	100	1000	10	-	-	-	17	26	46	55	5129
7157	T	10	50	50	1000	2	-	19	25	39	45	59	65	7157
A 7157	T	10	50	50	1000	2	-	19	25	39	45	59	65	A 7157
Number (specification reference)	Type	Maximum permissible current (A)	Rated voltage (-55°C + 85°C) V _{dc}	Voltage rating at +125°C V _{dc}	Minimum insulation resistance (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (no load)							Number (specification reference)

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

C TYPE

CELLULE en C

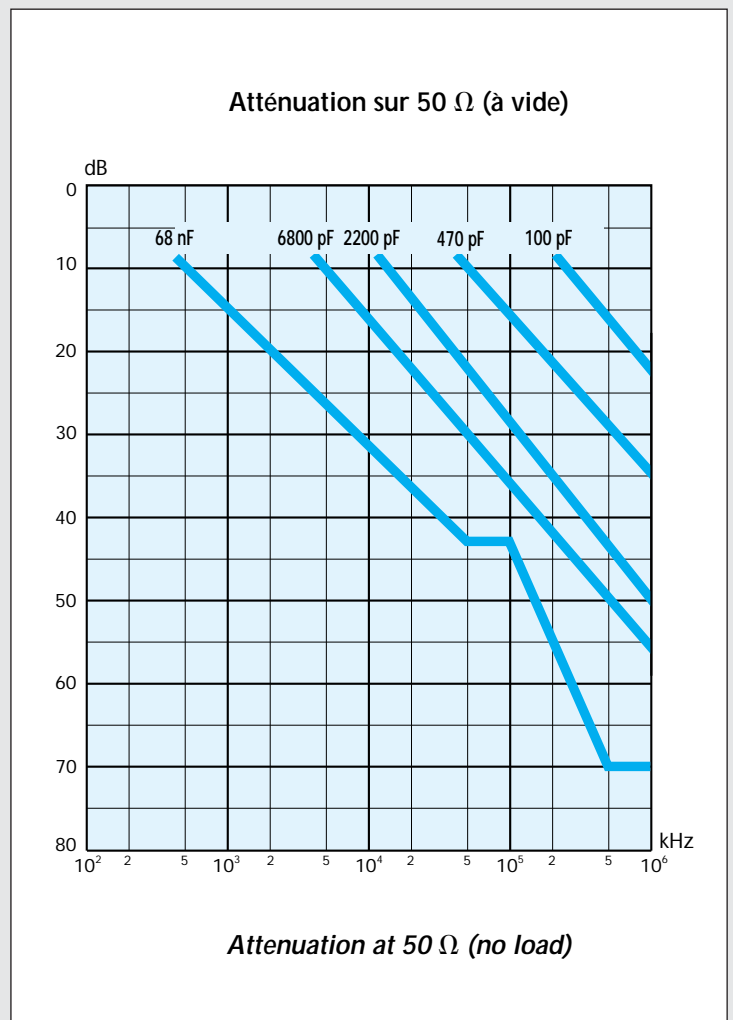
Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (V _{cc}) (- 55°C + 125°C)			Fréquence de coupure à - 3 db
		50 V	100 V	200 V	
100 pF	101				64 MHz
150 pF	151				43 MHz
220 pF	221				29 MHz
330 pF	331				20 MHz
470 pF	471				14 MHz
680 pF	681				9,5 MHz
1000 pF	102				6,4 MHz
1500 pF	152				4,3 MHz
2200 pF	222				2,9 MHz
3300 pF	332				1,9 MHz
4700 pF	472				1,4 MHz
6800 pF	682				900 kHz
10 nF	103				640 kHz
12 nF	123				550 kHz
18 nF	183				350 kHz
22 nF	223				290 kHz
Capacitance value C _R Tolerance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	U _R Rated voltage (V _{dc}) (- 55°C + 125°C)			Cut off frequency at - 3 dB

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Other values on request

Autres valeurs sur demande



CFCMS 35

CFCMS 35 HI

C TYPE / CELLULE en C

SURFACE MOUNT FILTERS

TECHNOLOGY
 Multilayer ceramic
 discoidal capacitor
 Silver plated housing
 Silver plated pins

MOUNTING
 By soldering on P.C.B.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Insulation resistance at U_{RC} :

- CFCMS 35 : $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$
 $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 250\ \text{s}$
- CFCMS 35 HI : $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 20\ 000\ \text{M}\Omega$
 $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 500\ \text{s}$

Serie resistance Input-Output : $\leq 5\ \text{m}\Omega$

Maximum permissible current :

- CFCMS 35 : 10 A
- CFCMS 35 HI : 20 A

WORKING CONDITIONS

Temperature range : see table

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

On packaging EFD
 Complete description Batch number
 On filter EFD
 Type of unit Capacitance value in code

FILTRES POUR MONTAGE EN SURFACE

TECHNOLOGIE
 Condensateur discoïde multicouche à diélectrique céramique
 Boîtier métallique argenté
 Sortie par plots argentés

FIXATION
 Par soudage sur circuit imprimé

CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement sous U_{RC} :

- CFCMS 35 : $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$
 $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 250\ \text{s}$
- CFCMS 35 HI : $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 20\ 000\ \text{M}\Omega$
 $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 500\ \text{s}$

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

Intensité maximale admissible :

- CFCMS 35 : 10 A
- CFCMS 35 HI : 20 A

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : voir tableau

PRECAUTIONS DE MONTAGE

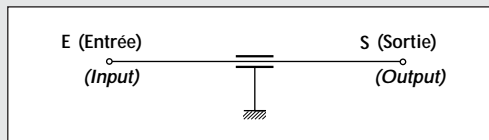
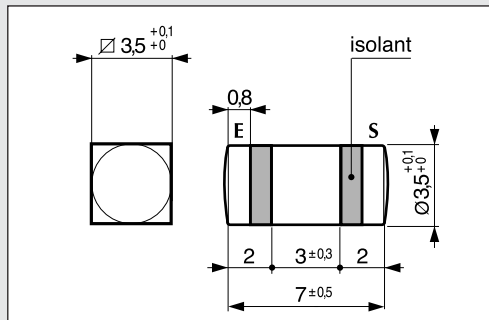
Température de soudage : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

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

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

MARQUAGE

Sur le filtre EFD
 Type de cellule Valeur de capacité en code
 Sur le conditionnement EFD
 Désignation complète N° de lot



Tension de tenue à 20°C : 2 U _R / Withstand voltage at 20°C : 2 U _R												
Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Atténuation sur 50 Ω (à vide) voir page 73								Fréquence de coupure à - 3 db		
		Tension nominale U _{RC} (Vcc)										
		50 V		63 V		100 V		200 V				
100 pF	101										64 MHz	
150 pF	151										43 MHz	
220 pF	221										29 MHz	
330 pF	331										20 MHz	
470 pF	471										14 MHz	
680 pF	681										9,5 MHz	
1000 pF	102										6,4 MHz	
1500 pF	152										4,3 MHz	
2200 pF	222										2,9 MHz	
2700 pF	272										2,3 MHz	
3300 pF	332										1,9 MHz	
4700 pF	472										1,4 MHz	
6800 pF	682										900 kHz	
10 nF	103										640 kHz	
12 nF	123										550 kHz	
15 nF	153										425 kHz	
18 nF	183										350 kHz	
22 nF	223										290 kHz	
27 nF	273										235 kHz	
33 nF	333										193 kHz	
39 nF	393										163 kHz	
47 nF	473										135 kHz	
68 nF	683										93 kHz	
Capacitance value C _R Tolérance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	50 V		63 V		100 V		200 V		Cut off frequency at - 3 dB		
		U _R Rated voltage (Vdc)										
		Attenuation at 50 Ω (no load) see page 73										
		CFCMS 35 : - 40°C + 85°C		- 55°C + 125°C		CFCMS 35 HI : - 55°C + 125°C						

Other values on request

Autres valeurs sur demande

HOW TO ORDER (see page 72)

EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE (voir page 72)

FCMS 40 - 60 - 100

SURFACE MOUNT FILTERS

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic
discoidal capacitor (C)
Association of one capacitor
and an inductor (L)
Silver plated housing
Tin plated pins

MOUNTING

By soldering on P.C.B.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Insulation resistance at U_{RC} :

- $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF} : \geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$
- $C_R > 25\ 000\ \text{pF} : \geq 250\ \text{s}$

Serie resistance Input-Output : $\leq 5\ \text{m}\Omega$

Maximum permissible current : 10 A

WORKING CONDITIONS

Temperature range : see table

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

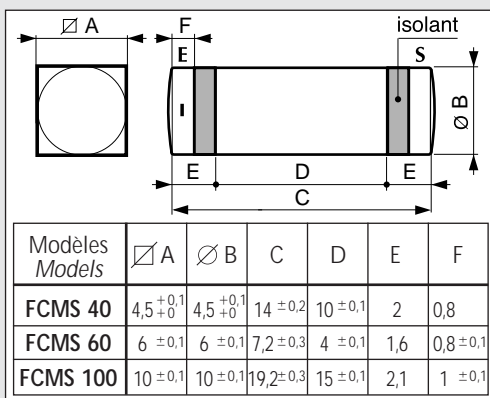
EFD

Date code (year - month)

Complete description

Mark 1 (Input) for L type

C, L TYPE CELLULE en C, en L



FILTRES POUR MONTAGE EN SURFACE

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique (C)
Association d'un condensateur
et d'une inductance (L)
Boîtier métallique argenté
Sortie par plots étamés

FIXATION

Par soudage sur circuit imprimé

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 : $\leq 5\ \text{m}\Omega$

Intensité maximale admissible : 10 A

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : voir tableau

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 : $\leq 50\ \text{W}$

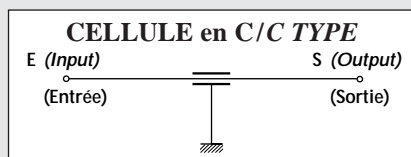
MARQUAGE

EFD

Date - code (année - mois)

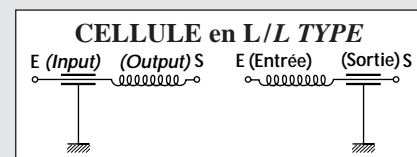
Désignation complète

Repère 1 (Entrée) pour cellule en L



FCMS 100 5023 150
FCMS 100 5033 150
FCMS 100 5426 200

Caractéristiques générales (voir pages 47-48-51)
General characteristics (see pages 47-48-51)



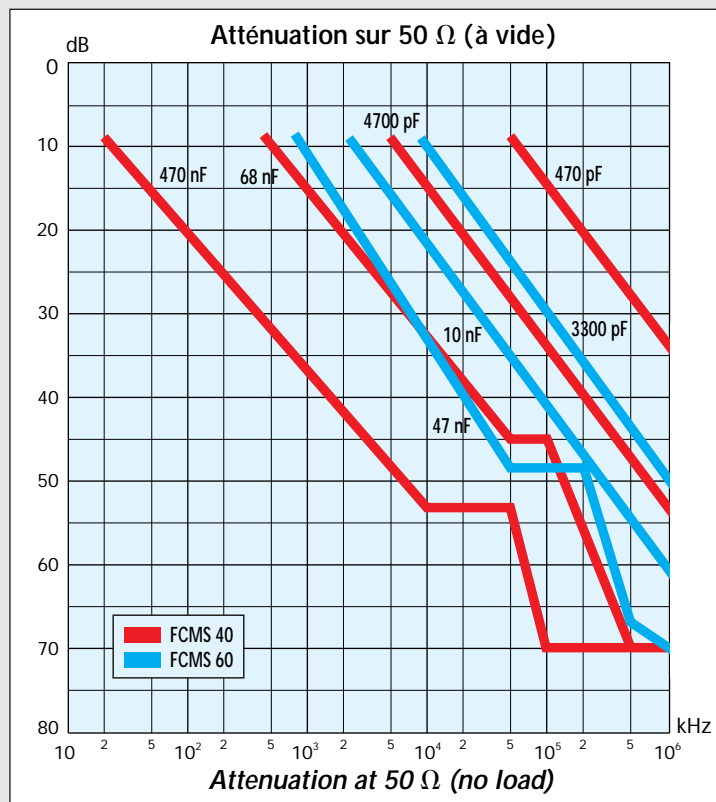
C TYPE

Valeur de capacité C_R		Tension nominale U_{RC} (Vcc)					
Tolérance sur C_R ± 20 %		FCMS 40			FCMS 60		
Capacité C_R (en code)	Capacité C_R (en code)	50 V	100 V	200 V	50 V	100 V	200 V
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						
47 nF	473						
68 nF	683						
100 nF	104						
150 nF	154						
220 nF	224						
330 nF	334						
470 nF	474						
Capacité C_R (en code)	Capacité C_R (en code)	50 V	100 V	200 V	50 V	100 V	200 V
		FCMS 40			FCMS 60		
		U_R Rated voltage (Vdc)					
		- 40°C + 85°C			- 55°C + 125°C		

Other values on request

Autres valeurs sur demande

CELLULE en C



HOW TO ORDER (see page 72)

EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE (voir page 72)