

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 : $\leq 6 \text{ s}$
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 - 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 : $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$

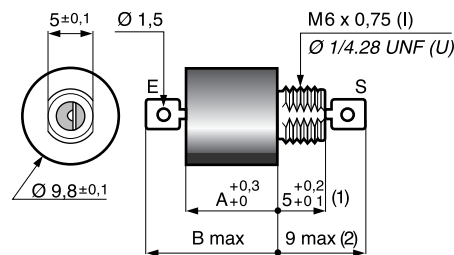
PRECAUTIONS DE MONTAGE

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

MARQUAGE

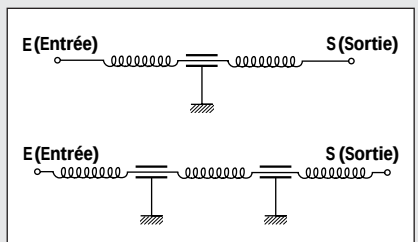
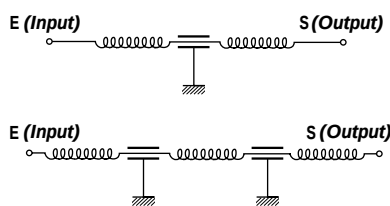
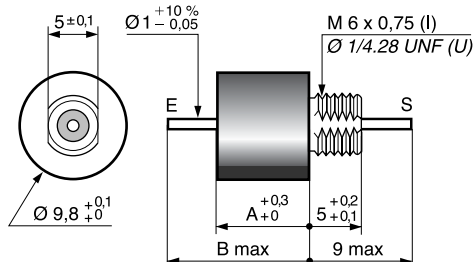
EFD
Type de cellule
N° d'ordre de spécification
Tension nominale
Date-code (année-mois)
Schéma de la cellule

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

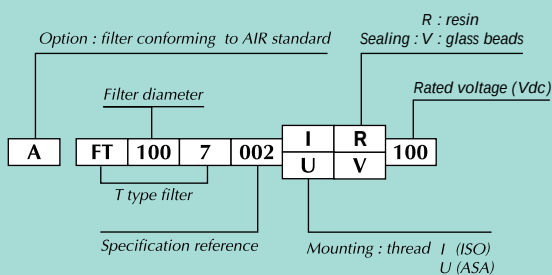


* (1) Lg : $8^{+0,2}_{+0,1}$ - (2) Lg : 12 max

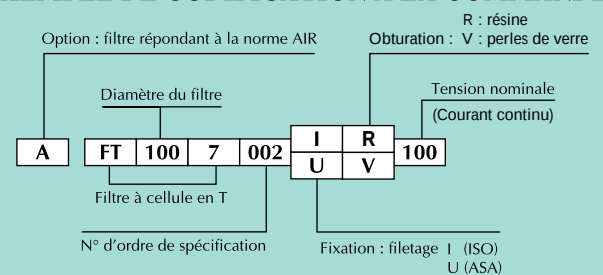
Version résine (R) ② Resin version (R)



HOW TO ORDER



EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE



* (1) Lg : 8 $\pm 0,2$ (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	Tension nominale (-55°C + 85°C) U _R		Tension de catégorie à +125°C		Résistance d'isolement minimale	Résistance série maximale Entrée Sortie	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			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	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	(MΩ)	(mΩ) Maximum series resistance Input Output	30 kHz	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	A	B	Number (specification reference)	
		U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)		Voltage rating at +125°C		Minimum insulation resistance			Attenuation at 50 Ω (with full loaded / rated current)						Housing dimensions			

* (1) Length : 8 $\pm 0,2$ (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)

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

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R