

FL 100

FILTERS L TYPE DIAMETER 10

TECHNOLOGY

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

MOUNTING

By nut and washer (see page 18)

WORKING CONDITIONS

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

MOUNTING CONDITIONS

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

Soldering time : ≤ 6 s

Soldering iron dissipation : ≤ 50 W

MARKING

EFD

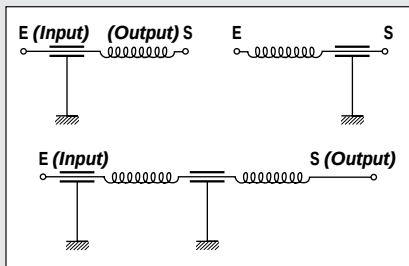
Type of unit

Specification reference

Rated voltage

Date-code (year-month)

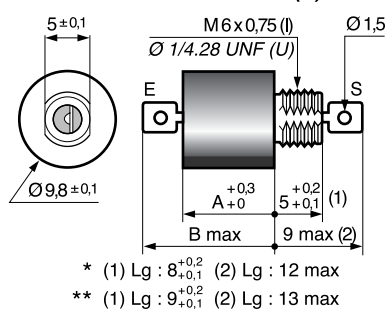
Circuit diagram of unit



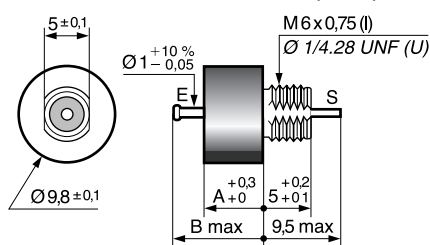
28,5 Vcc (Vdc)
115 V - 200 Hz à 1000 Hz



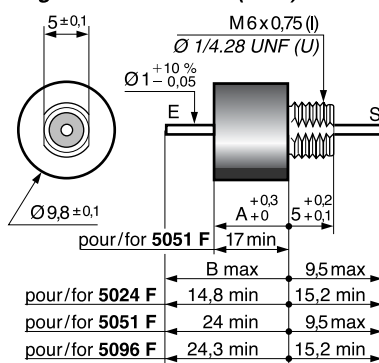
Version perles de verre (V) ① Glass beads version (V)



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 : ≤ 6 s

Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

MARQUAGE

EFD

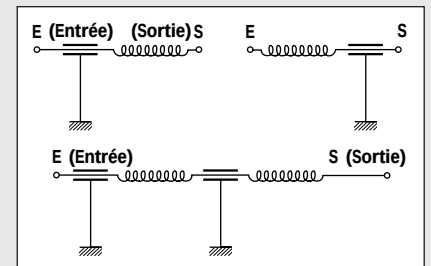
Type de cellule

N° d'ordre de spécification

Tension nominale

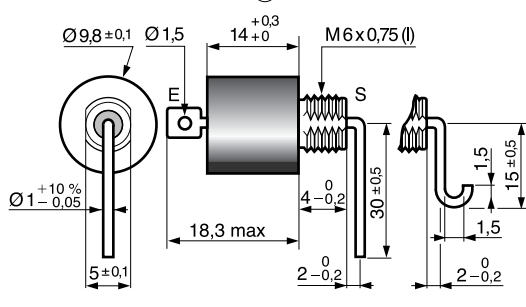
Date-code (année-mois)

Schéma de la cellule

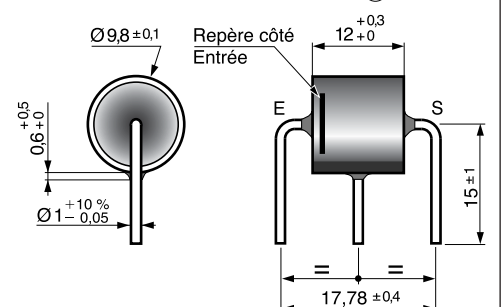


Version 5355 ⑤

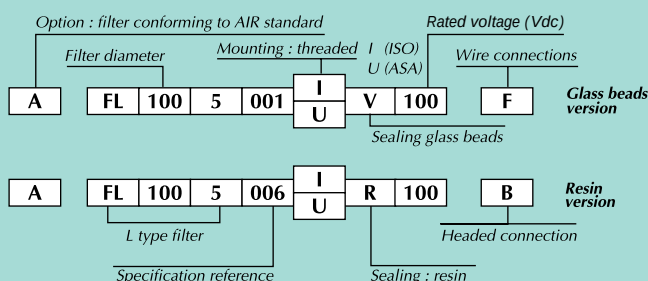
Version 5370 ⑥



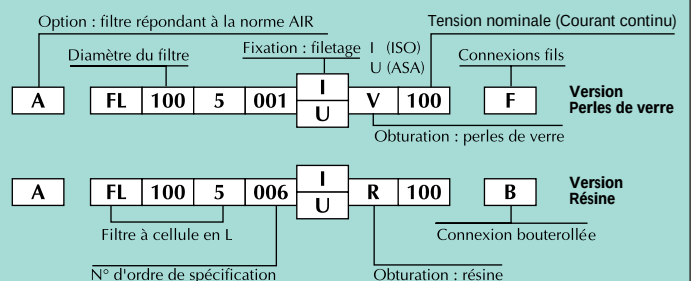
Version 5397 CI ⑦



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	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)	
			V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz					
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					

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. 400 Hz	V _{cc}	V eff. 400 Hz			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} U _R Rated voltage (- 55°C + 85°C)	V _{rms} 400 Hz	V _{dc} Voltage rating at + 125°C	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 Housing dimensions	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 : $8 \pm 0,1$ (2) Lg : 12 max. (voir dessin ① page 46)

*** 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)

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

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

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

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

*** 5096 F : (see drawing ④ page 46)

**** 5071 - 5072 : Double L type

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

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

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

FL 100

* 5137 - 5138 - 5139 - 5348 : (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)										
** 5157 - A 5157 : (1) Lg : 9 $\pm_{0,1}^{+0,2}$ (2) Lg : 13 max. (voir dessin ① page 46)																				
(1) 5344 - A 5344 : 200 V eff. à 800 Hz										Tension de tenue à 20°C : 2 U _R										
A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16)																				
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)
			Vcc	V eff. 400 Hz	Vcc	V eff. 400 Hz			50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B			
5111 F	S	1	200	–	200	–	1000	250	–	10	38	50	64	70	70	14	18,5	V ④	5111 F	
5112 F	S	2	150	–	150	–	1000	250	–	10	31	40	61	70	70	14	18,5	V ④	5112 F	
5115	E	1,5	200	115	200	115	1000	20	–	10	24	30	51	60	67	16	20,3	V ①	5115	
5118	S	10	100	–	100	–	100	4	18	24	38	44	50	52	60	14	18,3	V ①	5118	
5121	S	10	200	115	150	115	100	10	–	10	31	37	48	53	62	14	18,3	V ①	5121	
5123	S	5	100	–	100	–	500	25	–	11	30	38	57	65	70	17,5	21,8	V ①	5123	
5131	S	0,25	50	–	50	–	100	500	26	37	62	70	70	70	–	14	18,3	V ①	5131	
5133	S	0,5	300	–	200	–	1000	600	–	5	29	40	54	60	65	14	18,3	V ①	5133	
5134	E	0,5	300	–	200	–	1000	600	–	5	28	38	53	60	65	14	18,3	V ①	5134	
5136	E	5	50	–	50	–	100	10	15	21	36	42	59	67	75	12	16,3	V ①	5136	
5137*	S	15	50	–	50	–	100	4	20	26	39	45	54	59	70	6,5	10,8	V ①	5137*	
5138*	S	15	100	–	100	–	100	4	14	20	34	40	50	55	70	6,5	10,8	V ①	5138*	
5139*	S	15	50	–	25	–	100	4	19	25	38	44	55	60	70	4,5	8,8	V ①	5139*	
5141 B	S	15	150	–	150	–	1000	5	–	14	26	31	43	48	59	4,5	8,5	R ②	5141 B	
5142 B	S	15	280	–	200	–	1000	5	–	7	20	25	36	40	50	4,5	8,5	R ②	5142 B	
5157**	E	1	100	–	–	–	100	150	–	30	52	63	68	70	70	14	18,3	V ①	5157**	
A 5157**	E	1	100	–	–	–	100	150	–	30	52	63	68	70	70	14	18,3	V ①	A 5157**	
5162 B	E	5	100	–	100	–	100	50	–	20	33	40	61	70	70	14	18,3	V ②	5162 B	
5172	E	3	200	–	200	–	10000	50	–	–	–	5	24	32	58	12	16,3	V ①	5172	
5182 F	E	3	200	115	150	115	1000	60	–	9	26	33	57	67	–	16	20,5	V ④	5182 F	
A 5182 F	E	3	200	115	150	115	1000	60	–	9	26	33	57	67	–	16	20,5	V ④	A 5182 F	
5193	E	15	80	–	50	–	100	4	15	21	34	40	54	60	70	8	12,3	V ①	5193	
5195	S	1	100	–	100	–	500	80	–	15	37	46	63	70	70	12	16,3	V ①	5195	
5196	E	1	100	–	100	–	500	80	–	15	37	46	63	70	70	12	16,3	V ①	5196	
5211	S	3	80	50	63	50	100	60	19	25	42	51	64	70	70	14	18,3	V ①	5211	
5221	S	1	50	–	50	–	100	100	–	22	44	54	73	75	75	12	16,3	V ①	5221	
5222	S	2	100	70	100	70	500	70	13	18	37	46	63	70	70	12	16,3	V ①	5222	
5228	S	15	300	115	300	115	1000	5	–	2	12	18	29	33	42	6,5	10,8	V ①	5228	
5328	E	10	250	–	250	–	1000	5	–	–	–	10	24	30	50	8	12,3	V ①	5328	
5329	S	10	250	–	250	–	1000	4	–	–	–	10	24	30	50	5	9,3	V ①	5329	
5335	S	15	80	–	50	–	100	4	19	24	37	42	55	60	70	4,5	8,8	V ①	5335	
5336	S	0,5	200	115	150	115	1000	150	–	11	35	45	63	70	70	12	16,3	V ①	5336	
A 5336	S	0,5	200	115	150	115	1000	150	–	11	35	45	63	70	70	12	16,3	V ①	A 5336	
5338	S	15	100	–	100	–	500	2	–	14	28	34	48	54	68	5	9,6	R ③	5338	
5344	E	3	250	200 ⁽¹⁾	250	200 ⁽¹⁾	1000	15	–	10	15	27	54	65	80	14	18,3	V ①	5344	
A 5344	E	3	250	200 ⁽¹⁾	250	200 ⁽¹⁾	1000	15	–	10	15	27	54	65	80	14	18,3	V ①	A 5344	
5347	S	15	100	–	70	–	500	8	14	20	34	39	51	56	64	6,5	10,8	V ①	5347	
5348*	S	15	200	115	200	115	1000	8	–	–	–	10	24	30	50	4,5	8,5	V ①	5348*	
5353	E	15	300	115	300	115	100	4	–	12	25	30	44	50	60	10	14,3	V ①	5353	
5355	E	10	200	–	200	–	1000	10	–	–	18	24	39	45	55	–	–	V ⑤	5355	
Number (specification reference)	Inductor position. For inverse filters see table p. 17	(A) Maximum permissible current	Vdc	Vrms 400 Hz	U _R Rated voltage (-55°C + 85°C)	Vdc	Vrms 400 Hz	Voltage rating at +125°C	Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	Housing dimensions	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)
* 5137 - 5138 - 5139 - 5348 : (1) Length : 8 $\pm_{0,1}^{+0,2}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 46)										Filters usable on RMS current main with variable frequency (200 Hz to 1000 Hz)										
*** 5157 - A 5157 : (1) Length : 9 $\pm_{0,1}^{+0,2}$ (2) Length : 13 max. (see drawing ① page 46)																				
(1) 5344 - A 5344 : 200 V rms at 800 Hz																				
A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16)										Withstand voltage at 20°C : 2 U _R										

* 5394 : (1) $L_g : 8^{+0.2}_{-0.1}$ (2) $L_g : 12$ 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 (M Ω)	Résistance série maximale Entrée Sortie (m Ω)	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	(A) Maximum permissible current	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	V _{dc}	V _{rms} 400 Hz	(M Ω)	(m Ω)	50 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	5 MHz	10 MHz	100 MHz	A	B	Sealing and Version (drawing)	Number (specification reference)	
			U_R Rated voltage (-55°C + 85°C)	Voltage rating at +125°C	Minimum insulation resistance	Maximum series resistance Input Output	Attenuation at 50 Ω (with full loaded / rated current)								Housing dimensions					

* 5394 : (1) Length : $8^{+0.2}_{-0.1}$ (2) Length : 12 max. (see drawing ① page 46)

Filtres 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 : $2 U_R$



Scanning electron microscope

Microscope électronique à balayage