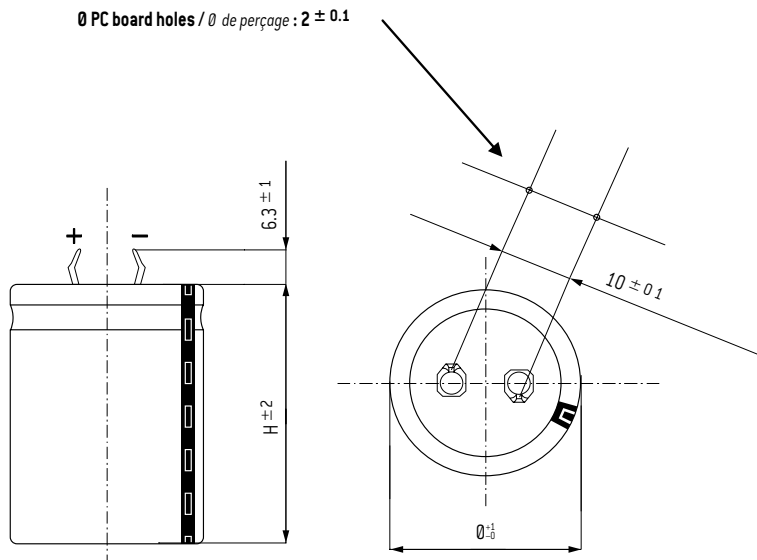


SNAPSIC CAPAX

2 500 h / 105°C (up to 250 V)
10 000 h / 85°C (from 350 to 500 V)

25 V ... 250 V	150 μ F ... 47 000 μ F	\varnothing 22 mm ... \varnothing 35 mm	- 55°C / + 105°C / 56 days-jours	L. L.
350 V ... 500 V	33 μ F ... 1 000 μ F		- 55°C / + 85°C / 56 days-jours	



Standard pins can be replaced by 4,5mm max pins on request

Les deux cosses de longueur standard peuvent être remplacées par des cosses de 4,5 mm sur demande

Can size / Boitiers	\varnothing (mm)	H (mm)
1	22	25
2	22	30
3	22	40
4	25	25
5	25	30
6	25	40
7*	25	50
8	30	25
9	30	30
10	30	35
11	30	40
12*	30	45
13	30	50
14	35	30
15	35	35
16	35	40
17	35	45
18	35	50

* Out of range / Hors gamme

SPECIFICATIONS

CECC 30300 Long life
DIN 41 240 - Climatic category - 55 + 105°C and GPF
IEC 60 384.4 long life

APPLICATIONS

- For solid PC board mounting
- Switch mode power supplies
- Impulse current

Fixing : Printed SNAP-IN pins

Tolerance on capacitance at 20°C : $\pm 20\%$
Storage temperature : - 65°C + 105°C
Operating temperature : $U_R \leq 250\text{ V} : - 55^\circ\text{C} + 105^\circ\text{C}$
 $U_R \geq 350\text{ V} : - 55^\circ\text{C} + 85^\circ\text{C}$

RESISTANCE TO VIBRATIONS

Frequency : 10 – 500 Hz
Displacement amplitude or : 0,75 mm
Max acceleration : 10 g – 98 m/s²
Duration : 3 x 10 sweep cycles

WITHSTAND STRENGTH OF INSULATING SLEEVE

Insulation resistance at 20°C between pins and mounting hardware : 100 M Ω
Test voltage at 50 Hz 1 min. between terminals and mounting hardware : 2000 V
Fire resistance : self extinguish 15 s (IEC 60 695-2-2)

SPÉCIFICATIONS APPLICABLES

CECC 30300 Longue durée
DIN 41 240 - Classe d'utilisation - 55 + 105°C et GPF
CEI 60 384.4 longue durée

UTILISATION

- Pour montage automatique CI
- Alimentations à découpage
- Courants impulsionnels

Fixations : Cosses SNAP-IN

Tolérance sur capacité à 20°C : $\pm 20\%$
Température de stockage : - 65°C + 105°C
Température d'utilisation : $U_n \leq 250\text{ V} : - 55^\circ\text{C} + 105^\circ\text{C}$
 $U_n \geq 350\text{ V} : - 55^\circ\text{C} + 85^\circ\text{C}$

TENUE EN VIBRATIONS

Fréquence : 10 – 500 Hz
Amplitude ou : 0,75 mm
accélération max : 10 g – 98 m/s²
Durée : 3 x 10 cycles

TENUE DE LA GAINÉ ISOLANTE

Résistance d'isolement à 20°C entre cosses et fixation : 100 M Ω
Tension de tenue à 50 Hz 1 min. entre cosses et fixation : 2000 V
Résistance au feu : autoextinguible 15 s (IEC 60 695-2-2)

SNAPSIK CAPAX

2 500 h / 105°C (up to 250 V)
10 000 h / 85°C (from 350 to 500 V)

Capacitance Capacité (μ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan δ / τ_{90} 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R_s 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m Ω)	Z 10 kHz +20°C max. (m Ω)	If / I +20°C 5 min. max. (mA)	I ~ 100 Hz		Code Style / Forme
	\emptyset	H						+40°C max. (A)	+105°C max. (A)	
Rated voltage / Tension nominale 25 V										
4700	22	25	1	24	55	40	0,7	7,2	2,4	A 717022
6800	25	25	4	29	45	35	1	8,6	2,9	A 717025
10000	30	25	8	47	50	40	1,5	9,1	3	A 717028
22000	30	40	11	62	30	25	3	14	4,7	A 717032
33000	35	35	15	75	28	22	5	15	5,1	A 717034
47000	35	45	17	84	22	19	7	19	6,3	A 717036
Rated voltage / Tension nominale 35 V										
3300	22	25	1	17	55	42	0,7	7,2	2,4	A 717042
4700	22	30	2	22	40	30	1	9	3	A 717043
4700	25	25	4	22	50	40	1	8,1	2,7	A 717045
6800	22	40	3	22	30	22	1,4	12	4	A 717044
6800	30	25	8	35	55	45	1,4	8,7	2,9	A 717048
10000	25	40	6	24	26	22	2,1	14	4,6	A 717047
10000	30	30	9	34	40	35	2,1	11	3,6	A 717049
15000	30	40	11	45	32	24	3,1	14	4,6	A 717052
22000	35	45	17	47	26	22	4,6	18	5,8	A 717056
33000	35	45	17	65	24	20	6,9	18	6,1	A 717057
Rated voltage / Tension nominale 40 V										
2200	22	25	1	13	65	50	0,53	6,6	2,2	A 717062
3300	22	30	2	17	55	38	0,79	7,8	2,6	A 717063
4700	25	30	5	19	45	35	1,1	9,3	3,1	A 717066
5600	25	30	5	21	40	30	1,3	10	3,3	A 717069
5600	30	25	8	30	58	50	1,3	8,5	2,8	A 717068
6800	25	40	6	23	36	28	1,6	12	3,9	A 717067
10000	30	35	10	31	35	24	2,4	12	4,1	A 717070
15000	35	35	15	37	30	20	3,6	15	4,9	A 717074
22000	35	45	17	43	24	17	5,2	18	6,1	A 717076
Rated voltage / Tension nominale 50 V										
1500	22	25	1	11	80	55	0,45	6	2	A 717081
2200	22	25	1	14	68	43	0,66	6,5	2,2	A 717082
3300	25	25	4	18	60	36	0,99	7,4	2,5	A 717085
4700	22	40	3	12	28	22	1,4	12	4,1	A 717084
4700	30	25	8	20	50	40	1,4	9,1	3	A 717088
6800	25	40	6	20	32	26	2	12	4,1	A 717087
6800	30	35	10	20	32	26	2	13	4,3	A 717090
10000	30	35	10	26	28	23	3	14	4,6	A 717091
15000	35	40	16	36	26	18	4,5	17	5,6	A 717095
22000	35	50	18	46	22	19	6,6	20	6,6	A 717098
Rated voltage / Tension nominale 63 V										
1500	22	25	1	11	80	55	0,57	6	2	A 717101
2200	22	30	2	11	50	32	0,83	8,1	2,7	A 717103
2200	25	25	4	11	55	35	0,83	7,8	2,6	A 717105
3300	22	40	3	15	50	35	1,2	9,2	3,1	A 717104
3300	30	25	8	19	62	48	1,2	8,2	2,7	A 717108
4700	25	40	6	15	35	30	1,8	12	3,9	A 717107
4700	30	35	10	15	35	30	1,8	12	4,1	A 717110
6800	30	40	11	29	50	40	2,6	11	3,7	A 717111
6800	35	30	14	29	50	40	2,6	11	3,6	A 717113
10000	30	50	13	26	25	22	3	17	5,7	A 717112
10000	35	35	15	28	30	25	3	15	4,9	A 717114
10000	35	45	17	26	28	24	3	17	5,6	A 717116
Rated voltage / Tension nominale 80 V										
1000	22	25	1	9	100	65	0,48	5,3	1,8	A 717122
1500	25	25	4	11	80	52	0,72	6,4	2,1	A 717125
2200	25	30	5	12	60	45	1,1	8	2,7	A 717126
3300	30	35	10	16	50	42	1,6	10	3,5	A 717130
4700	35	30	14	22	50	40	2,2	11	3,6	A 717133
6800	35	45	17	19	30	20	3,2	16	5,4	A 717136
8200	35	50	18	19	25	18	4	19	6,2	A 717137
10000	35	45	17	17	30	22	4,8	16	5,4	A 717138
Rated voltage / Tension nominale 100 V										
470	22	25	1	6	130	75	0,29	4,7	1,6	A 717141
680	22	25	1	7	110	72	0,4	5,1	1,7	A 717142
1000	25	25	4	11	90	70	0,6	6,1	2	A 717145
1500	25	30	5	10	70	45	0,9	7,5	2,5	A 717146
1500	30	25	8	13	90	68	0,9	6,8	2,3	A 717148
2200	30	30	9	13	60	45	1,3	8,9	3	A 717149
3300	30	40	11	12	38	28	2	13	4,2	A 717152
3300	35	30	14	16	52	30	2	11	3,5	A 717153
3300	35	35	15	13	40	32	2	13	4,2	A 717154
4700	35	40	16	15	38	26	2,8	14	4,6	A 717155
6000	35	50	18	16	30	22	3,6	17	5,7	A 717158
6800	35	50	18	16	28	20	4,1	18	5,9	A 717159

SNAPSIC CAPAX

2 500 h / 105°C (up to 250 V)
10 000 h / 85°C (from 350 to 500 V)

Capacitance Capacité (μ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan δ / T_{95} 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R_s 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m Ω)	Z 10 kHz +20°C max. (m Ω)	If / I +20°C 5 min. max. (mA)	I ~ 100 Hz		Code Style / Forme
	\emptyset (mm)	H (mm)						+40°C max. (A)	+105°C $U_R < 350$ V +85°C $U_R \geq 350$ V (A)	
Rated voltage / Tension nominale 160 V										
330	22	25	1	19	600	430	0,32	2,2	0,7	A 717162
470	22	30	2	18	400	300	0,45	2,9	1	A 717163
680	25	30	5	13	200	140	0,66	4,4	1,5	A 717166
680	30	25	8	16	280	200	0,66	4,1	1,4	A 717168
1000	25	40	6	13	180	130	0,96	5,2	1,7	A 717167
1000	30	30	9	20	220	160	0,96	4,7	1,6	A 717169
1500	30	40	11	24	170	120	1,4	6	2,0	A 717172
2200	35	40	16	25	120	80	2,1	7,8	2,6	A 717175
Rated voltage / Tension nominale 200 V										
220	22	25	1	12	600	400	0,26	2,2	0,7	A 717182
330	25	25	4	12	350	250	0,39	3,1	1	A 717185
470	25	30	5	10	200	160	0,56	4,4	1,5	A 717186
470	30	25	8	12	250	180	0,56	4,1	1,4	A 717188
680	25	40	6	12	220	170	0,81	4,7	1,6	A 717187
680	30	30	9	13	240	160	0,81	4,5	1,5	A 717189
1000	30	35	10	13	140	100	1,2	6,2	2,1	A 717190
1500	35	40	16	12	70	50	1,8	10	3,4	A 717195
2200	35	50	18	13	60	40	2,6	12	4	A 717198
Rated voltage / Tension nominale 250 V										
150	22	25	1	10	650	460	0,22	2,1	0,7	A 717202
220	22	30	2	10	580	400	0,33	2,4	0,8	A 717203
330	25	30	5	10	220	180	0,5	4,2	1,4	A 717206
330	30	25	8	10	300	200	0,5	3,7	1,2	A 717208
470	30	30	9	10	200	120	0,7	4,9	1,6	A 717209
680	30	35	10	10	120	90	1	6,7	2,2	A 717210
1000	30	50	13	10	80	55	1,5	10	3,2	A 717212
1000	35	35	15	10	90	60	1,5	8,5	2,8	A 717214
1500	35	45	17	10	80	55	2,3	10	3,3	A 717216
Rated voltage / Tension nominale 350 V										
100	22	25	1	8	700	520	0,21	2	0,7	A 717222
150	25	25	4	8	540	400	0,32	2,5	0,8	A 717225
220	25	30	5	8	350	230	0,46	3,3	1,1	A 717226
330	30	30	9	8	260	170	0,69	4,3	1,4	A 717229
470	30	35	10	8	160	100	1	5,8	1,9	A 717230
680	35	35	15	9	140	120	1,4	6,8	2,3	A 717234
1000	35	50	18	10	80	60	2,1	10	3,5	A 717236
Rated voltage / Tension nominale 400 V										
68	22	25	1	8	1200	850	0,65	1,5	0,5	A 717242
100	22	30	2	9	950	650	0,8	1,9	0,6	A 717243
150	30	25	8	10	700	520	1	2,4	0,8	A 717248
220	25	40	6	10	500	400	1,2	3,1	1	A 717247
220	30	30	9	10	500	360	1,2	3,1	1	A 717249
330	30	35	10	10	350	240	1,5	3,9	1,3	A 717251
330	30	40	11	10	320	230	1,5	4,3	1,4	A 717252
470	35	35	15	10	220	160	1,8	5,4	1,8	A 717254
470	35	40	16	10	200	150	1,8	6	2	A 717255
560	35	45	17	10	180	130	1,9	6,7	2,2	A 717256
680	35	50	18	12	150	110	2,1	7,6	2,5	A 717258
Rated voltage / Tension nominale 450 V										
33	22	25	1	8	2200	1600	0,7	1,1	0,4	A 717260
47	22	25	1	8	1800	1300	0,8	1,3	0,4	A 717261
68	22	25	1	10	1600	1100	1	1,3	0,4	A 717262
100	25	25	4	13	1400	1000	1,3	0,8	0,3	A 717265
100	25	30	5	11	1200	950	1,3	1,8	0,6	A 717266
150	22	40	3	14	1000	700	1,6	2,1	0,7	A 717264
150	25	30	5	14	1000	700	1,6	2	0,7	A 717267
220	25	40	6	12	600	400	1,9	2	1	A 717268
220	30	30	9	10	500	330	1,9	3,1	1	A 717269
220	30	35	10	10	450	300	1,9	3,5	1,2	A 717270
330	30	40	11	12	400	280	2,3	3,9	1,3	A 717272
330	35	30	14	14	450	310	2,3	3,6	1,2	A 717273
330	35	35	15	12	400	280	2,3	4	1,3	A 717274
470	35	40	16	12	280	200	2,8	5,1	1,7	A 717275
560	35	50	18	12	220	170	3	5,8	1,9	A 717278
680	35	50	18	12	160	120	3,3	7,5	2,5	A 717279

SNAPASIC CAPAX

2 500 h / 105°C (up to 250 V)
10 000 h / 85°C (from 350 to 500 V)

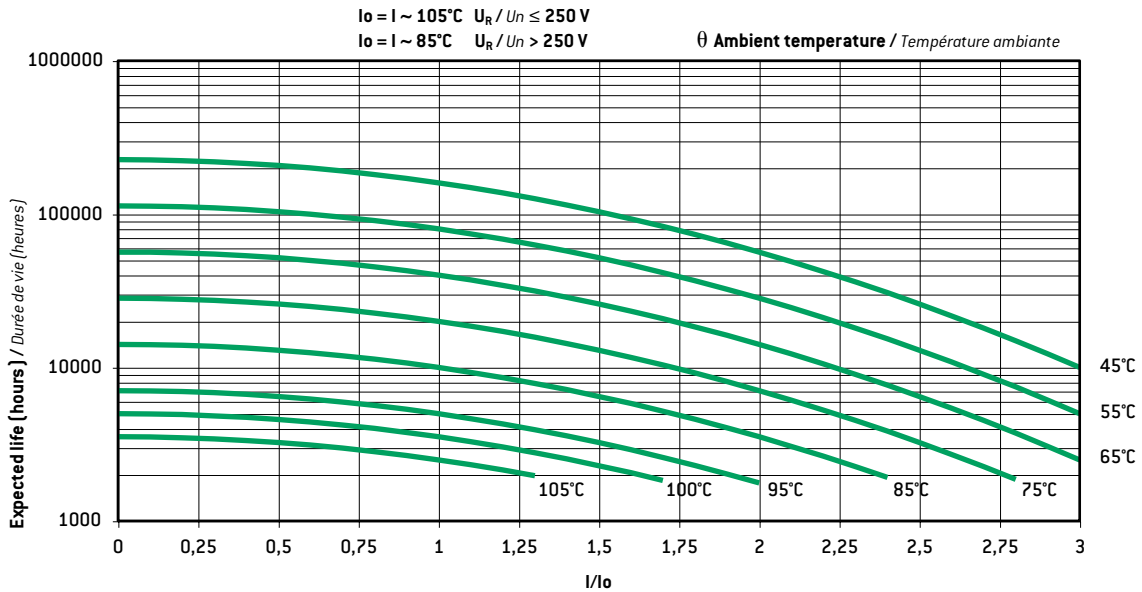
Capacitance Capacité (μ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan δ / Tg δ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R _s 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m Ω)	Z 10 kHz +20°C max. (m Ω)	If // +20°C 5 min. max. (mA)	I ~ 100 Hz		Code Style / Forme
	\emptyset (mm)	H (mm)					+40°C max. (A)	+105°C U _R < 350 V +85°C m U _R \geq 350 V (A)		
Rated voltage / Tension nominale 500 V										
33	22	25	1	14	4500	3000	0,77	0,8	0,3	A 717282
47	22	30	2	12	2600	1700	0,92	1,1	0,4	A 717283
68	25	30	5	12	1700	1200	1,1	1,5	0,5	A 717286
100	25	40	6	12	1200	700	1,3	2	0,7	A 717287
100	30	30	9	12	1200	700	1,3	2	0,7	A 717289
150	30	35	10	12	900	580	1,6	2,5	0,8	A 717290
220	35	35	15	12	600	450	2	3,3	1,1	A 717294
330	35	45	17	12	360	250	2,4	4,7	1,6	A 717296

EXPECTED LIFE

as a function of temperature and ripple current

DURÉE DE VIE ESTIMÉE

en fonction de la température et du courant ondulé



PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT I (R.M.S. VALUE)

versus frequency F :

I ~ : permissible r.m.s. current at 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1 000	10 000	\geq 50 000
I	0,8 x I~	I~	1,2 x I~	1,3 x I~	1,35 x I~	1,5 x I~	1,6 x I~

COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F :

I ~ : courant admissible à 100 Hz