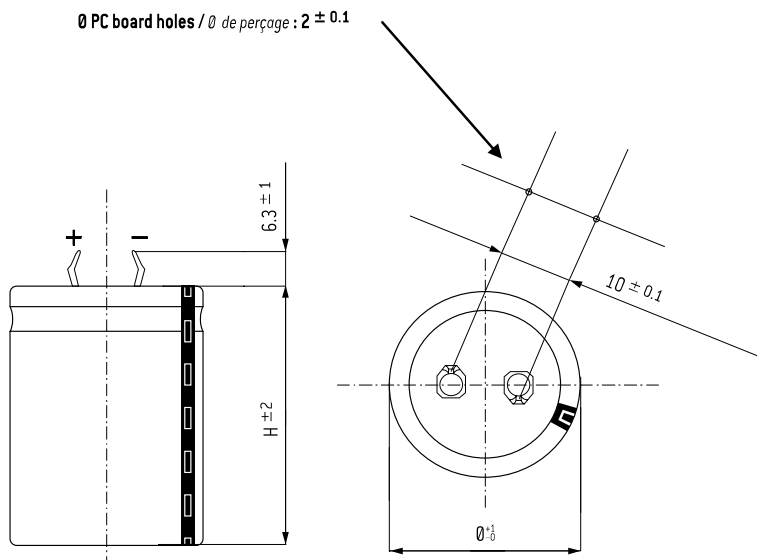


## SNAPSIC CAPAX

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

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



Can size / Boitiers	Ø (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

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

## 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 : ± 20 %  
Storage temperature : - 65°C + 105°C  
Operating temperature :  $U_R \leq 250 V$  : - 55°C + 105°C  
 $U_R \geq 350 V$  : - 55°C + 85°C

## RESISTANCE TO VIBRATIONS

Frequency : 10 - 500 Hz  
Displacement amplitude or : 0,75 mm  
Max acceleration : 10 g - 98 m/s<sup>2</sup>  
Duration : 3 x 10 sweep cycles

## WITHSTAND STRENGTH OF INSULATING SLEEVE

Insulation resistance at 20°C between pins and mounting hardware : 100 MΩ  
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 : ± 20 %  
Température de stockage : - 65°C + 105°C  
Température d'utilisation :  $U_n \leq 250 V$  : - 55°C + 105°C  
 $U_n \geq 350 V$  : - 55°C + 85°C

## TENUE EN VIBRATIONS

Fréquence : 10 - 500 Hz  
Amplitude ou : 0,75 mm  
accélération max : 10 g - 98 m/s<sup>2</sup>  
Durée : 3 x 10 cycles

## TENUE DE LA GAINÉ ISOLANTE

Résistance d'isolement à 20°C entre cosses et fixation : 100 MΩ  
Tension de tenue à 50 Hz 1 min. entre cosses et fixation : 2000 V  
Résistance au feu : autoextinguible 15 s (CEI 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 ( $\mu$ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan $\delta$ / $\tau_{90}$ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / $R_s$ 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m $\Omega$ )	Z 10 kHz +20°C max. (m $\Omega$ )	If / I +20°C 5 min. max. (mA)	I $\sim$ 100 Hz		Code Style / Forme
	$\emptyset$	H						+40°C max. (A)	+105°C max. (A)	
<b>Rated voltage / Tension nominale 25 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 35 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 40 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 50 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 63 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 80 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 100 V</b>										
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

## SNAPSC CAPAX

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

Capacitance Capacité ( $\mu$ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan $\delta$ / $\tau_{9\delta}$ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / $R_s$ 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m $\Omega$ )	Z 10 kHz +20°C max. (m $\Omega$ )	If / I +20°C 5 min. max. (mA)	I $\sim$ 100 Hz (A)		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)		
<b>Rated voltage / Tension nominale 160 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 200 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 250 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 350 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 400 V</b>										
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
<b>Rated voltage / Tension nominale 450 V</b>										
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)

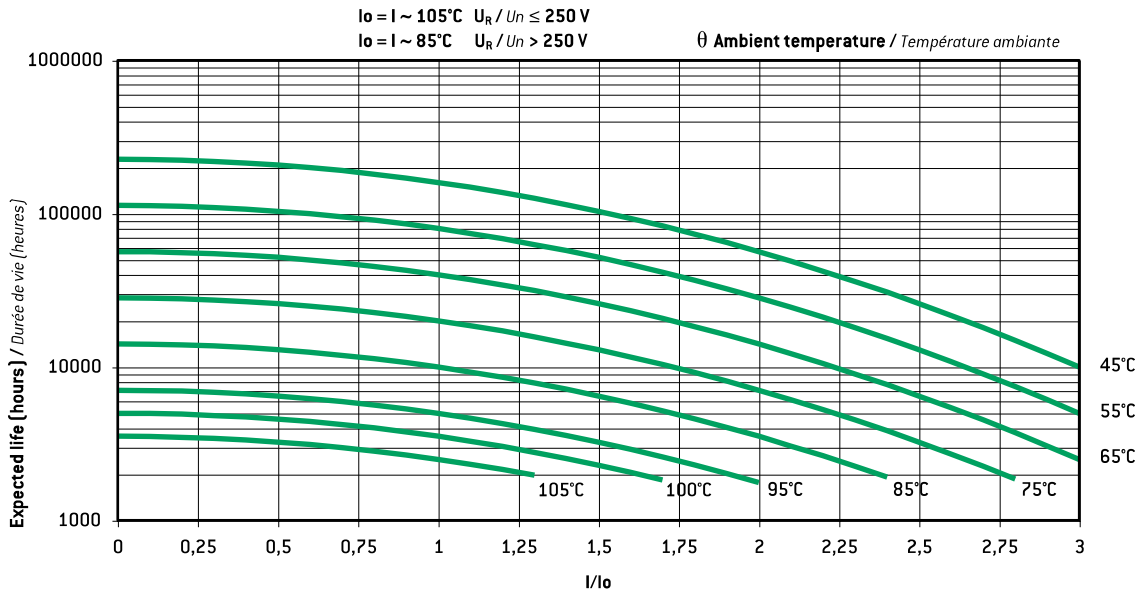
Capacitance Capacité ( $\mu$ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan $\delta$ / Tg $\delta$ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R <sub>e</sub> 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m $\Omega$ )	Z 10 kHz +20°C max. (m $\Omega$ )	If // +20°C 5 min. max. (mA)	I ~ 100 Hz		Code Style / Forme
	$\emptyset$ (mm)	H (mm)					+40°C max. (A)	+105°C   U <sub>R</sub> < 350 V +85°C m   U <sub>R</sub> ≥ 350 V (A)		
<b>Rated voltage / Tension nominale 500 V</b>										
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	≥ 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