

# SNAPSIC CAPAX

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°C

25.....250 V	150.....47000 µF	Ø 22.....35 mm	- 55°C / + 105°C/56 jours/days	L.L.
350.....500 V	33..... 1000 µF	Ø 22 ..... 35 mm	- 55°C / + 85°C/56 jours/days	L.L.

## 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 : - 55°C + 105°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 gaine 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)

## 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 : - 55°C + 105°C

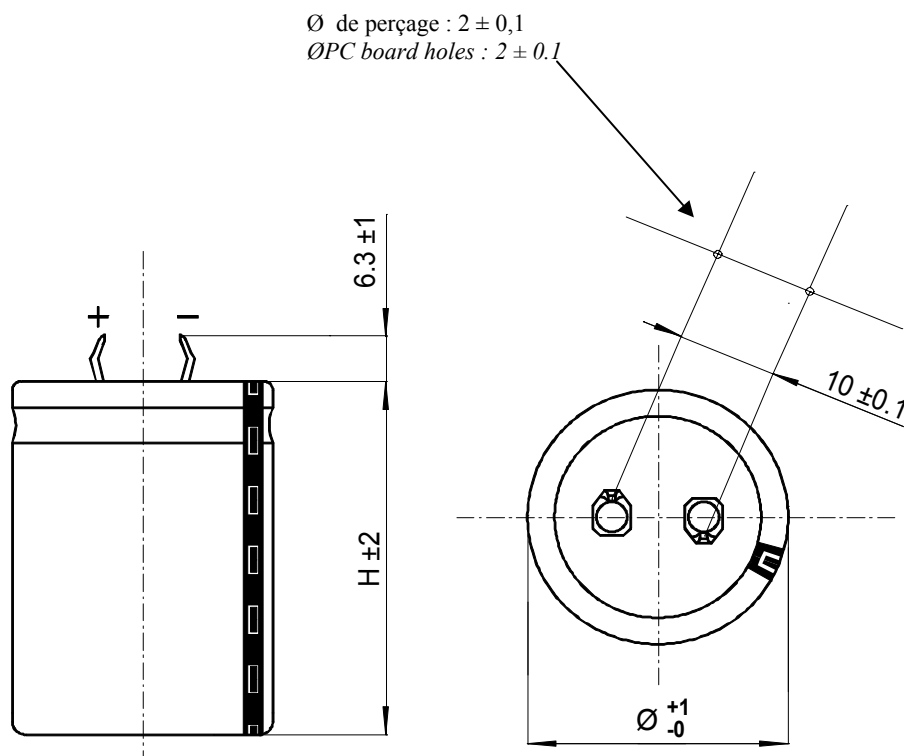
## Resistance to vibrations

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

Les deux cosses de longueur standard peuvent être remplacées par des cosses de 4,5 mm sur demande  
 Standard pins can be replaced by 4,5mm max pins on request



Boîtiers Can size	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

\* Hors gamme / out of range

Radiaux à souder / Radial Solder Type

Un/U <sub>R</sub>	Cn/C <sub>R</sub>	Ø x H	Boîtier Can sizes	Tgδ / Tan δ		Rs/ESR		Z		If /// 20°C 5 min. Max	I~		Code
				100 Hz	20°C Max	20°C 100 Hz Typ	20°C 10 kHz Typ	40°C Max	105°C				
V	µF	mm		%	mΩ	mΩ	mA	A	A				
25	4700	22 x 25	1	24	55	40	0,7	7,2	2,4	A717022			
	6800	25 x 25	4	29	45	35	1	8,6	2,9	A717025			
	10000	30 x 25	8	47	50	40	1,5	9,1	3	A717028			
	22000	30 x 40	11	62	30	25	3	14	4,7	A717032			
	33000	35 x 35	15	75	28	22	5	15	5,1	A717034			
	47000	35 x 45	17	84	22	19	7	19	6,3	A717036			
35	3300	22 x 25	1	17	55	42	0,7	7,2	2,4	A717042			
	4700	22 x 30	2	22	40	30	1	9	3	A717043			
	4700	25 x 25	4	22	50	40	1	8,1	2,7	A717045			
	6800	22 x 40	3	22	30	22	1,4	12	4	A717044			
	6800	30 x 25	8	35	55	45	1,4	8,7	2,9	A717048			
	10000	25 x 40	6	24	26	22	2,1	14	4,6	A717047			
	10000	30 x 30	9	34	40	35	2,1	11	3,6	A717049			
	15000	30 x 40	11	45	32	24	3,1	14	4,6	A717052			
	22000	35 x 45	17	47	26	22	4,6	18	5,8	A717056			
	33000	35 x 45	17	65	24	20	6,9	18	6,1	A717057			
40	2200	22 x 25	1	13	65	50	0,53	6,6	2,2	A717062			
	3300	22 x 30	2	17	55	38	0,79	7,8	2,6	A717063			
	4700	25 x 30	5	19	45	35	1,1	9,3	3,1	A717066			
	5600	25 x 30	5	21	40	30	1,3	10	3,3	A717069			
	5600	30 x 25	8	30	58	50	1,3	8,5	2,8	A717068			
	6800	25 x 40	6	23	36	28	1,6	12	3,9	A717067			
	10000	30 x 35	10	31	35	24	2,4	12	4,1	A717070			
	15000	35 x 35	15	37	30	20	3,6	15	4,9	A717074			
	22000	35 x 45	17	43	24	17	5,2	18	6,1	A717076			
50	1500	22 x 25	1	11	80	55	0,45	6	2	A717081			
	2200	22 x 25	1	14	68	43	0,66	6,5	2,2	A717082			
	3300	25 x 25	4	18	60	36	0,99	7,4	2,5	A717085			
	4700	22 x 40	3	12	28	22	1,4	12	4,1	A717084			
	4700	30 x 25	8	20	50	40	1,4	9,1	3	A717088			
	6800	25 x 40	6	20	32	26	2	12	4,1	A717087			
	6800	30 x 35	10	20	32	26	2	13	4,3	A717090			
	10000	30 x 35	10	26	28	23	3	14	4,6	A717091			
	15000	35 x 40	16	36	26	18	4,5	17	5,6	A717095			
	22000	35 x 50	18	46	22	19	6,6	20	6,6	A717098			
63	1500	22 x 25	1	11	80	55	0,57	6	2	A717101			
	2200	22 x 30	2	11	50	32	0,83	8,1	2,7	A717103			
	2200	25 x 25	4	11	55	35	0,83	7,8	2,6	A717105			
	3300	22 x 40	3	15	50	35	1,2	9,2	3,1	A717104			
	3300	30 x 25	8	19	62	48	1,2	8,2	2,7	A717108			
	4700	25 x 40	6	15	35	30	1,8	12	3,9	A717107			
	4700	30 x 35	10	15	35	30	1,8	12	4,1	A717110			
	6800	30 x 40	11	29	50	40	2,6	11	3,7	A717111			
	6800	35 x 30	14	29	50	40	2,6	11	3,6	A717113			
	10000	30 x 50	13	26	25	22	3	17	5,7	A717112			
	10000	35 x 35	15	28	30	25	3	15	4,9	A717114			
	10000	35 x 45	17	26	28	24	3	17	5,6	A717116			
	80	1000	22 x 25	1	9	100	65	0,48	5,3	1,8	A717122		
1500		25 x 25	4	11	80	52	0,72	6,4	2,1	A717125			
2200		25 x 30	5	12	60	45	1,1	8	2,7	A717126			
3300		30 x 35	10	16	50	42	1,6	10	3,5	A717130			
4700		35 x 30	14	22	50	40	2,2	11	3,6	A717133			
6800		35 x 45	17	19	30	20	3,2	16	5,4	A717136			
8200		35 x 50	18	19	25	18	4	19	6,2	A717137			
10000		35 x 45	17	17	30	22	4,8	16	5,4	A717138			
100	470	22 x 25	1	6	130	75	0,29	4,7	1,6	A717141			
	680	22 x 25	1	7	110	72	0,4	5,1	1,7	A717142			
	1000	25 x 25	4	11	90	70	0,6	6,1	2	A717145			
	1500	25 x 30	5	10	70	45	0,9	7,5	2,5	A717146			
	1500	30 x 25	8	13	90	68	0,9	6,8	2,3	A717148			
	2200	30 x 30	9	13	60	45	1,3	8,9	3	A717149			
	3300	30 x 40	11	12	38	28	2	13	4,2	A717152			
	3300	35 x 30	14	16	52	30	2	11	3,5	A717153			
	3300	35 x 35	15	13	40	32	2	13	4,2	A717154			
	4700	35 x 40	16	15	38	26	2,8	14	4,6	A717155			
	6000	35 x 50	18	16	30	22	3,6	17	5,7	A717158			
	6800	35 x 50	18	16	28	20	4,1	18	5,9	A717159			

# SNAPSIC CAPAX

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°C

Un/U <sub>R</sub> Up	Cn/C <sub>R</sub>	Ø x H	Boîtier Can sizes	Tgδ / Tan δ	Rs/ESR	Z	If ///	I~ 100 Hz		Code
				100 Hz 20°C Max	20°C 100 Hz Typ	20°C 10 kHz Typ	20°C 5 min. Max	40°C Max	105°C Un < 350 V 85°C Un ≥ 350 V	
V	µF	mm		%	mΩ	mΩ	mA	A	A	
160	330	22 x 25	1	19	600	430	0,32	2,2	0,7	A717162
	470	22 x 30	2	18	400	300	0,45	2,9	1	A717163
	680	25 x 30	5	13	200	140	0,66	4,4	1,5	A717166
	680	30 x 25	8	16	280	200	0,66	4,1	1,4	A717168
	1000	25 x 40	6	13	180	130	0,96	5,2	1,7	A717167
	1000	30 x 30	9	20	220	160	0,96	4,7	1,6	A717169
	1500	30 x 40	11	24	170	120	1,4	6	2,0	A717172
	2200	35 x 40	16	25	120	80	2,1	7,8	2,6	A717175
200	220	22 x 25	1	12	600	400	0,26	2,2	0,7	A717182
	330	25 x 25	4	12	350	250	0,39	3,1	1	A717185
	470	25 x 30	5	10	200	160	0,56	4,4	1,5	A717186
	470	30 x 25	8	12	250	180	0,56	4,1	1,4	A717188
	680	25 x 40	6	12	220	170	0,81	4,7	1,6	A717187
	680	30 x 30	9	13	240	160	0,81	4,5	1,5	A717189
	1000	30 x 35	10	13	140	100	1,2	6,2	2,1	A717190
	1500	35 x 40	16	12	70	50	1,8	10	3,4	A717195
	2200	35 x 50	18	13	60	40	2,6	12	4	A717198
	250	150	22 x 25	1	10	650	460	0,22	2,1	0,7
220		22 x 30	2	10	580	400	0,33	2,4	0,8	A717203
330		25 x 30	5	10	220	180	0,5	4,2	1,4	A717206
330		30 x 25	8	10	300	200	0,5	3,7	1,2	A717208
470		30 x 30	9	10	200	120	0,7	4,9	1,6	A717209
680		30 x 35	10	10	120	90	1	6,7	2,2	A717210
1000		30 x 50	13	10	80	55	1,5	10	3,2	A717212
1000		35 x 35	15	10	90	60	1,5	8,5	2,8	A717214
1500		35 x 45	17	10	80	55	2,3	10	3,3	A717216
350		100	22 x 25	1	8	700	520	0,21	2	0,7
	150	25 x 25	4	8	540	400	0,32	2,5	0,8	A717225
	220	25 x 30	5	8	350	230	0,46	3,3	1,1	A717226
	330	30 x 30	9	8	260	170	0,69	4,3	1,4	A717229
	470	30 x 35	10	8	160	100	1	5,8	1,9	A717230
	680	35 x 35	15	9	140	120	1,4	6,8	2,3	A717234
	1000	35 x 50	18	10	80	60	2,1	10	3,5	A717236
	400	68	22 x 25	1	8	1200	850	0,65	1,5	0,5
100		22 x 30	2	9	950	650	0,8	1,9	0,6	A717243
150		30 x 25	8	10	700	520	1	2,4	0,8	A717248
220		25 x 40	6	10	500	400	1,2	3,1	1	A717247
220		30 x 30	9	10	500	360	1,2	3,1	1	A717249
330		30 x 35	10	10	350	240	1,5	3,9	1,3	A717251
330		30 x 40	11	10	320	230	1,5	4,3	1,4	A717252
470		35 x 35	15	10	220	160	1,8	5,4	1,8	A717254
470		35 x 40	16	10	200	150	1,8	6	2	A717255
560		35 x 45	17	10	180	130	1,9	6,7	2,2	A717256
680		35 x 50	18	12	150	110	2,1	7,6	2,5	A717258
450	33	22 x 25	1	8	2200	1600	0,7	1,1	0,4	A717260
	47	22 x 25	1	8	1800	1300	0,8	1,3	0,4	A717261
	68	22 x 25	1	10	1600	1100	1	1,3	0,4	A717262
	100	25 x 25	4	13	1400	1000	1,3	0,8	0,3	A717265
	100	25 x 30	5	11	1200	950	1,3	1,8	0,6	A717266
	150	22 x 40	3	14	1000	700	1,6	2,1	0,7	A717264
	150	25 x 30	5	14	1000	700	1,6	2	0,7	A717267
	220	25 x 40	6	12	600	400	1,9	2	1	A717268
	220	30 x 30	9	10	500	330	1,9	3,1	1	A717269
	220	30 x 35	10	10	450	300	1,9	3,5	1,2	A717270
	330	30 x 40	11	12	400	280	2,3	3,9	1,3	A717272
	330	35 x 30	14	14	450	310	2,3	3,6	1,2	A717273
	330	35 x 35	15	12	400	280	2,3	4	1,3	A717274
	470	35 x 40	16	12	280	200	2,8	5,1	1,7	A717275
	560	35 x 50	18	12	220	170	3	5,8	1,9	A717278
	680	35 x 50	18	12	160	120	3,3	7,5	2,5	A717279
500	33	22 x 25	1	14	4500	3000	0,77	0,8	0,3	A717282
	47	22 x 30	2	12	2600	1700	0,92	1,1	0,4	A717283
	68	25 x 30	5	12	1700	1200	1,1	1,5	0,5	A717286
	100	25 x 40	6	12	1200	700	1,3	2	0,7	A717287
	100	30 x 30	9	12	1200	700	1,3	2	0,7	A717289
	150	30 x 35	10	12	900	580	1,6	2,5	0,8	A717290
	220	35 x 35	15	12	600	450	2	3,3	1,1	A717294
	330	35 x 45	17	12	360	250	2,4	4,7	1,6	A717296

### Courant ondulé admissible I (valeur efficace)

en fonction de la fréquence F :

$I_{\sim}$  : courant admissible à 100 Hz

### Permissible ripple current I (r.m.s. value)

versus frequency F :

$I_{\sim}$  : permissible r.m.s. current at 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1000	10000	$\geq 50000$
I	$0,8 \times I_{\sim}$	$I_{\sim}$	$1,2 \times I_{\sim}$	$1,3 \times I_{\sim}$	$1,35 \times I_{\sim}$	$1,5 \times I_{\sim}$	$1,6 \times I_{\sim}$

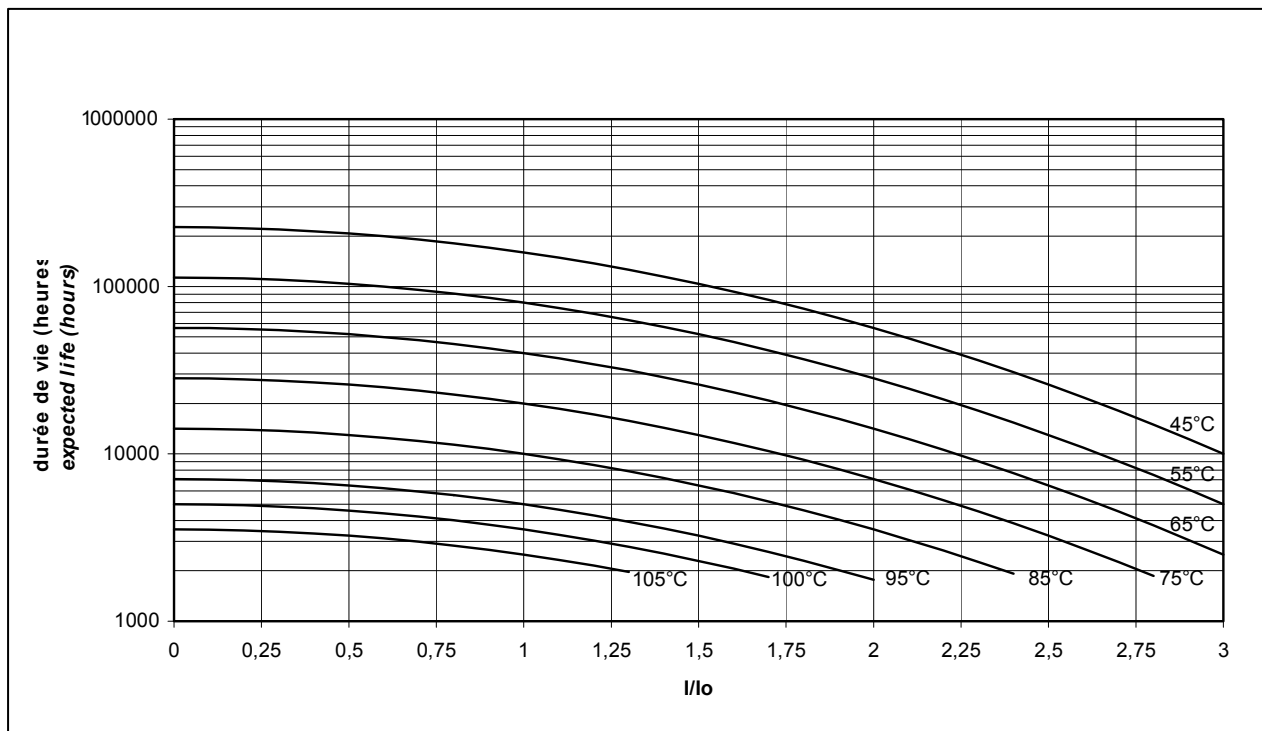
### Durée de vie estimée

en fonction de la température et du courant

ondulé :

### Expected life

as a function of temperature and ripple current :



$$I_0 = I_{\sim 105^\circ\text{C}} \quad U_n/U_R \leq 250 \text{ V}$$

$$I_0 = I_{\sim 85^\circ\text{C}} \quad U_n/U_R > 250 \text{ V}$$