

# 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 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

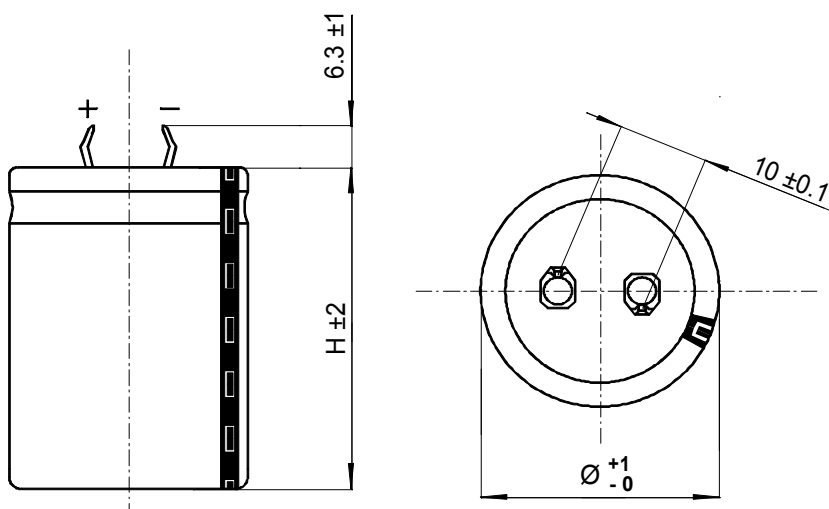
Tolerance on capacitance at 20°C : ± 20 %  
 Storage temperature : - 65°C + 105°C  
 Operating temperature : - 55°C + 105°C

## 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)

Ø de perçage : 2 ± 0,1  
 Epaisseur du circuit imprimé : 1,5 mm  
 ØPC board holes : 2 ± 0.1  
 Thickness of PC board : 1.5 mm

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



## Tenue en vibrations / Resistance to vibrations

F (Hz)	10 – 500 Hz
Amplitude	0,75 mm
Acceleration max	10 g - 98 m/s <sup>2</sup>
t (h)	3 x 2 h

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

# SNAPSIC CAPAX

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°C

Un/U <sub>R</sub>	Cn/C <sub>R</sub>	Ø x H	Boîtier Can sizes	Tgδ / Tan δ	Rs/ESR	Z	If ///	I ~		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	
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	34	30	25	2,1	13	4,3	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	20	40	30	1,4	10	3,4	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	13	60	40	0,83	7,4	2,5	A717103
	2200	25 x 25	4	13	65	45	0,83	7,1	2,4	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 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
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
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	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	35 x 35	15	13	40	32	2	13	4,2	A717154
	4700	35 x 40	16	13	30	19	2,8	16	5,2	A717155
	6000	35 x 50	18	14	25	18	3,6	19	6,2	A717158
	6800	35 x 50	18	14	23	17	4,1	20	6,5	A717159

Radiaux à souder / Radial Solder Type

# 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	
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	30 x 25	8	16	250	200	0,66	4,1	1,4	A717168
	1000	30 x 30	9	16	170	120	0,96	5,3	1,8	A717169
	1500	30 x 40	11	18	130	80	1,4	6,8	2,3	A717172
	2200	35 x 40	16	19	90	60	2,1	9	3	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	30 x 25	8	12	250	180	0,56	4,1	1,4	A717188
	680	30 x 30	9	12	180	130	0,81	5,2	1,7	A717189
	1000	30 x 35	10	13	140	100	1,2	6,2	2,1	A717190
	1500	35 x 40	16	14	100	65	1,8	8,5	2,8	A717195
	2200	35 x 50	18	14	65	45	2,6	12	3,9	A717198
250	150	22 x 25	1	10	650	460	0,22	2,1	0,7	A717202
	220	22 x 30	2	10	580	400	0,33	2,4	0,8	A717203
	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	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

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	85°C	
V	µF	mm		%	mΩ	mΩ	mA	A	A	
350	100	22 x 25	1	8	700	520	0,21	2	0,7	A717222
	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	A717242
	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 40	11	10	320	230	1,5	4,3	1,4	A717252
	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
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 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
	220	30 x 35	10	15	700	520	1,9	2,8	0,9	A717270
	330	30 x 40	11	12	400	280	2,3	3,9	1,3	A717272
	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
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

# SNAPSIC CAPAX

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°C

## 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

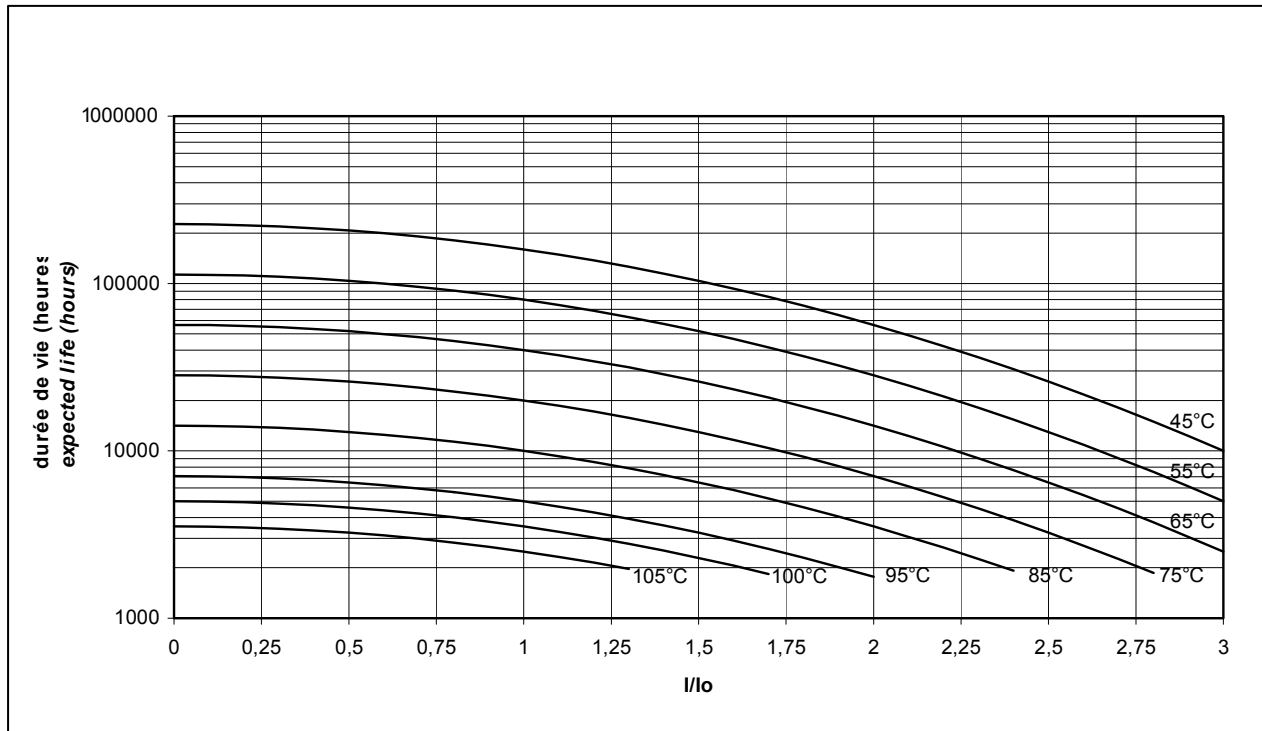
F (Hz)	50	100	300	600	1000	10000	≥ 50000
I	$0,8 \times I_{\sim}$	$I_{\sim}$	$1,2 \times I_{\sim}$	$1,3 \times I_{\sim}$	$1,35 \times I_{\sim}$	$1,5 \times I_{\sim}$	$1,6 \times I_{\sim}$

## Durée de vie estimée

en fonction de la température et du courant ondulé :

## Expected life

as a function of temperature and ripple current :



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

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