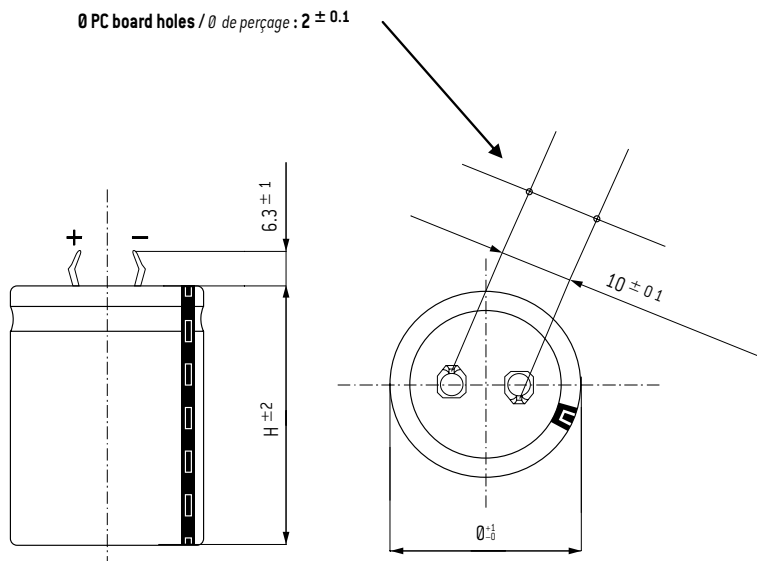


## SNAPSIC 105

8 000 h / 105°C

16 V ... 500 V	22 $\mu$ F ... 68 000 $\mu$ F	$\varnothing$ 22 mm ... $\varnothing$ 35 mm	- 55°C / + 105°C / 56 days-jours	L. L.
----------------	-------------------------------	---	----------------------------------	-------



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

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  
 IEC 60 384.4 Long life  
 Standard endurance test at  $U_R$  : 2000 h / 105°C

## 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 + 115°C  
 Operating temperature : - 55°C + 115°C

## RESISTANCE TO VIBRATIONS

Frequency range : 10 - 500 Hz  
 Displacement amplitude or max acceleration : 0,75 mm : 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 M $\Omega$   
 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 de vie  
 DIN 41 240 - Classe d'utilisation - 55 + 105°C  
 CEI 60 384.4 Longue durée de vie  
 Essai d'endurance normalisé sous  $U_n$  : 2000 h / 105°C

## UTILISATION

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

Fixations : Cosses SNAP-IN

Tolérance sur capacité à 20°C :  $\pm 20\%$   
 Température de stockage : - 65°C + 115°C  
 Température d'utilisation : - 55°C + 115°C

## TENUE EN VIBRATIONS

Fréquence : 10 - 500 Hz  
 Amplitude ou Accélération max : 0,75 mm : 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 M $\Omega$   
 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 105

8 000 h / 105°C

Capacitance Capacité ( $\mu$ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan $\delta$ / Tg $\delta$ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / $R_s$ 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m $\Omega$ )	Z 10 kHz +20°C max. (m $\Omega$ )	I $f$ / I $l$ +20°C 5 min. max. (mA)	I ~ 100 Hz		Code Style / Forme
	$\emptyset$	H				+40°C max. (A)	+105°C max. (A)			
<b>Rated voltage / Tension nominale 16/18 V</b>										
4700	22	25	1	30	65	55	0,5	6,8	1,8	A 705020
6800	22	30	2	30	55	50	0,7	7,8	2,1	A 705021
10000	22	30	2	38	40	33	1,0	9,3	2,5	A 705026
15000	25	40	6	43	35	28	1,4	12	3,2	A 705023
22000	25	40	6	49	30	22	2,1	13	3,5	A 705027
33000	30	40	11	60	25	20	3,0	16	4,2	A 705030
47000	35	40	16	65	17	15	4,5	20	5,6	A 705028
68000	35	50	18	67	12	10	6,5	20	7,3	A 705029
<b>Rated voltage / Tension nominale 25/29 V</b>										
2200	22	25	1	15	70	45	0,3	7	1,7	A 705040
3300	22	25	1	18	60	42	0,5	7	1,9	A 705048
4700	22	30	2	22	50	40	0,7	7,8	2,2	A 705041
4700	25	25	4	25	60	45	0,7	6,9	2	A 705042
6800	22	40	3	25	35	30	1,0	11	3	A 705043
10000	22	40	3	28	32	25	1,5	12	3,1	A 705046
22000	35	40	16	58	26	20	3,0	17	4,5	A 705045
33000	35	50	18	70	20	18	5,0	20	5,7	A 705047
<b>Rated voltage / Tension nominale 35/40 V</b>										
2200	22	25	1	15	60	47	0,5	7	1,9	A 705060
3300	22	30	2	16	50	35	0,7	8,3	2,2	A 705065
4700	25	30	3	17	32	22	1,0	12	3,1	A 705061
6800	25	40	6	22	35	25	1,4	12	3,2	A 705066
10000	30	40	11	28	30	25	2,1	14	3,9	A 705067
15000	35	40	16	37	28	23	3,1	16	4,4	A 705068
18000	35	45	17	40	25	21	3,8	18	4,9	A 705070
22000	35	50	18	46	22	19	4,6	20	5,4	A 705069
<b>Rated voltage / Tension nominale 50/58 V</b>										
1000	22	25	1	10	90	60	0,3	5,7	1,5	A 705080
2200	22	30	2	12	60	42	0,7	7,5	2	A 705081
3300	25	30	5	15	50	35	1,0	9	2,4	A 705085
4700	25	40	6	20	30	22	1,4	13	3,5	A 705082
6800	30	40	11	25	30	22	2,0	14	3,9	A 705086
10000	35	40	16	32	32	23	3,0	15	4,1	A 705083
15000	35	50	18	38	26	18	4,5	18	5	A 705084
22000	35	50	18	46	22	15	6,6	20	5,4	A 705087
<b>Rated voltage / Tension nominale 63/72 V</b>										
1000	22	25	1	10	110	80	0,4	5,2	1,4	A 705100
1500	22	30	2	10	60	40	0,6	7,6	2	A 705106
2200	22	40	3	10	40	30	0,8	11	2,8	A 705107
2200	25	30	5	10	50	30	0,8	9	2,4	A 705108
3300	25	40	6	12	36	30	1,2	12	3,2	A 705109
4700	30	40	11	15	28	22	1,8	15	4	A 705110
6800	35	40	16	25	30	28	2,6	16	4,2	A 705111
10000	35	50	18	25	25	20	3,0	19	5,1	A 705112
<b>Rated voltage / Tension nominale 80/92 V</b>										
1000	22	30	2	10	100	65	0,5	5,9	1,6	A 705113
1500	22	40	3	12	70	50	0,7	7,9	2,1	A 705114
2200	25	40	6	15	60	45	1,1	9,2	2,5	A 705115
3300	30	40	11	15	40	30	1,6	13	3,3	A 705116
4700	35	40	16	16	35	25	2,2	15	3,9	A 705117
6800	35	50	18	20	30	25	3,2	17	4,6	A 705118
10000	35	50	18	30	25	22	4,8	19	5,1	A 705119
<b>Rated voltage / Tension nominale 100/115 V</b>										
330	22	25	1	5	150	90	0,2	4,4	1,2	A 705120
470	22	30	2	5	80	50	0,3	6,6	1,8	A 705121
680	22	30	2	5	70	40	0,4	7	1,9	A 705124
1000	22	40	3	7	50	35	0,6	9,4	2,5	A 705122
1500	25	40	6	10	50	30	0,9	10	2,7	A 705125
2200	30	35	10	10	40	30	1,3	12	3,2	A 705128
2200	35	30	14	11	50	35	1,3	11	2,9	A 705129
3300	35	40	16	12	35	25	2,0	15	3,9	A 705126
4700	35	50	18	15	28	20	2,8	18	4,8	A 705127

## SNAPSIC 105

8 000 h / 105°C

Capacitance Capacité ( $\mu$ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan $\delta$ / $T_{90}$ 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 160/185 V</b>										
100	22	25	1	10	500	250	0,1	2,4	0,6	A 705140
220	25	25	4	10	300	150	0,2	3,4	0,9	A 705141
330	25	30	5	10	200	110	0,3	4,5	1,2	A 705142
470	30	30	9	10	170	120	0,5	5,4	1,4	A 705143
680	30	40	11	10	140	100	0,7	6,7	1,8	A 705144
1000	35	40	16	10	70	50	1,0	10	2,8	A 705145
1500	35	50	18	10	70	50	1,4	11	3,0	A 705146
2200	35	50	18	15	60	40	2,1	12	3,3	A 705147
<b>Rated voltage / Tension nominale 200/230 V</b>										
150	25	25	4	10	500	300	0,2	2,6	0,7	A 705152
220	22	30	2	10	240	150	0,3	3,8	1,0	A 705151
330	25	30	5	10	200	130	0,4	4,4	1,2	A 705153
470	25	40	6	10	140	80	0,6	6	1,6	A 705154
560	25	40	6	10	130	90	0,7	6,3	1,7	A 705158
680	30	40	11	10	100	70	0,8	7,9	2,1	A 705155
1000	35	40	16	10	90	60	1,2	9,2	2,4	A 705156
1500	35	50	18	10	70	50	1,8	11	3,0	A 705157
1800	35	50	18	11	65	45	2,2	12	3,2	A 705159
<b>Rated voltage / Tension nominale 250/290 V</b>										
150	22	30	2	10	700	500	0,2	2,2	0,6	A 705163
220	22	40	3	10	450	280	0,3	3,1	0,8	A 705160
330	25	40	6	10	280	180	0,5	4,3	1,1	A 705164
470	30	40	11	10	210	150	0,7	5,5	1,5	A 705161
680	35	40	16	10	140	110	1,0	7,3	2,0	A 705165
1000	35	50	18	11	110	75	1,5	9,1	2,4	A 705166
<b>Rated voltage / Tension nominale 350/385 V</b>										
68	25	25	4	10	650	340	0,1	2,1	0,6	A 705180
100	25	30	5	10	450	280	0,2	3	0,8	A 705181
150	30	30	9	10	360	240	0,3	3,7	1,0	A 705182
220	30	30	9	10	340	220	0,5	3,8	1,0	A 705185
330	30	40	11	10	210	150	0,7	5,5	1,5	A 705186
470	35	40	16	10	140	115	1,0	7,3	2,0	A 705187
560	35	40	16	10	130	105	1,2	7,6	2,0	A 705189
680	35	50	18	10	120	100	1,4	8,7	2,3	A 705188
<b>Rated voltage / Tension nominale 400/450 V</b>										
68	22	30	2	10	1000	700	0,7	1,9	0,5	A 705200
100	22	40	3	10	700	450	0,8	2,5	0,7	A 705201
100	25	25	4	10	1100	800	0,8	1,8	0,5	A 705211
150	22	40	3	10	550	350	1,0	2,8	0,8	A 705210
150	30	30	9	10	550	350	1,0	3	0,8	A 705214
220	30	40	11	10	300	210	1,2	4,6	1,2	A 705202
220	35	30	14	10	360	260	1,2	4,1	1,1	A 705203
330	30	40	11	12	300	200	1,5	4,6	1,2	A 705212
330	35	35	15	12	290	200	1,5	4,8	1,3	A 705207
470	35	35	15	12	260	170	1,8	5,1	1,4	A 705215
470	35	40	16	12	180	120	1,8	6,4	1,7	A 705216
470	35	45	17	12	180	130	1,8	6,8	1,8	A 705208
560	35	50	18	12	140	100	1,9	8	2,1	A 705209
680	35	50	18	12	130	100	2,1	8,4	2,2	A 705213
<b>Rated voltage / Tension nominale 450/500 V</b>										
47	25	25	4	10	1500	1100	0,6	1,8	0,5	A 705220
68	22	30	2	10	1100	1000	0,7	1,8	0,5	A 705227
100	22	40	3	10	1000	800	0,8	2,3	0,6	A 705221
100	25	30	5	10	1100	900	0,8	1,9	0,5	A 705230
150	25	40	6	10	650	450	1,0	2,8	0,7	A 705228
220	30	40	11	10	450	350	1,3	3,8	1,0	A 705225
220	35	35	15	10	420	330	1,3	4	1,1	A 705226
330	35	40	16	10	360	260	1,5	4,5	1,2	A 705229
330	35	50	18	10	290	200	1,5	5,6	1,5	A 705223
470	35	50	18	10	200	130	1,8	6,7	1,8	A 705224

RADIAL SOLDER TYPE / Radiaux à souder

# SNAPSIC 105

8 000 h / 105°C

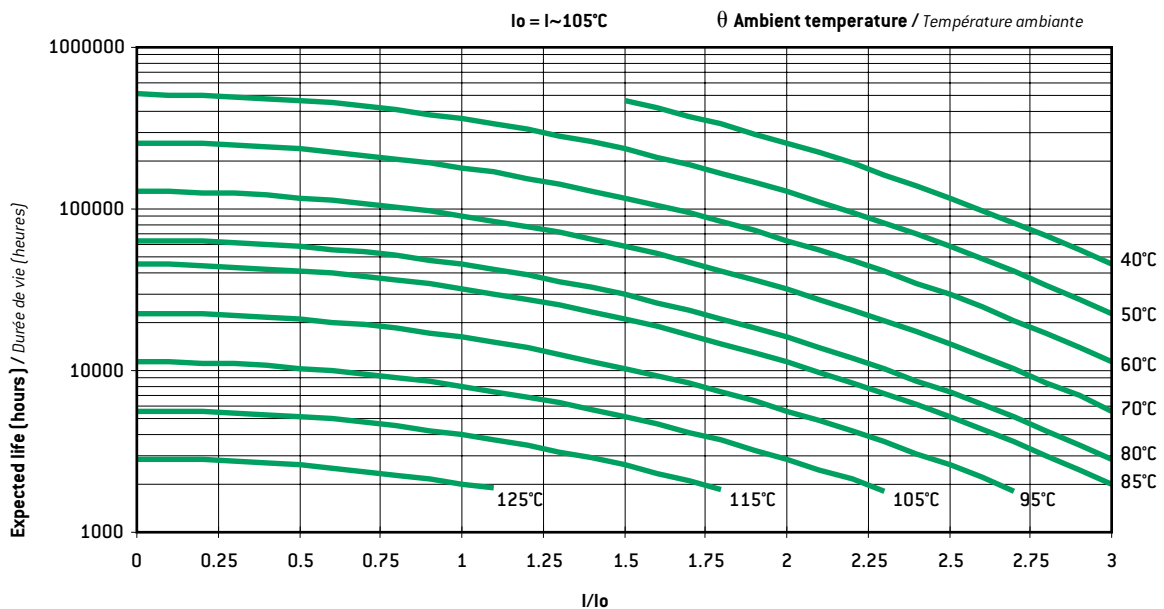
Capacitance Capacité ( $\mu$ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan $\delta$ / Tg $\delta$ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R <sub>s</sub> 100 Hz +20°C max.	Z 10 kHz +20°C max.	I <sub>f</sub> / I <sub>l</sub> +20°C 5 min. max. (mA)	I <sub>~</sub> 100 Hz		Code Style / Forme
	$\emptyset$	H			Typic / Typique (m $\Omega$ )	(m $\Omega$ )		+40°C max. (A)	+105°C max. (A)	
<b>Rated voltage / Tension nominale 500/550 V</b>										
22	22	30	2	10	3500	2200	0,4	1,1	0,3	A 705240
33	22	30	2	10	2400	1500	0,5	1,2	0,3	A 705245
47	25	40	6	10	1600	1100	0,6	1,9	0,5	A 705241
68	25	40	6	10	1200	900	0,7	2,1	0,6	A 705246
100	30	40	11	10	720	470	0,9	3,4	0,9	A 705247
150	35	40	16	10	480	310	1,1	4	1,1	A 705248
220	35	50	18	10	380	260	1,4	4,7	1,3	A 705249

## 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<sub>~</sub> : 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 <sub>~</sub>	I <sub>~</sub>	1,2 x I <sub>~</sub>	1,3 x I <sub>~</sub>	1,35 x I <sub>~</sub>	1,5 x I <sub>~</sub>	1,6 x I <sub>~</sub>

## COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F :

I<sub>~</sub> : courant admissible à 100 Hz