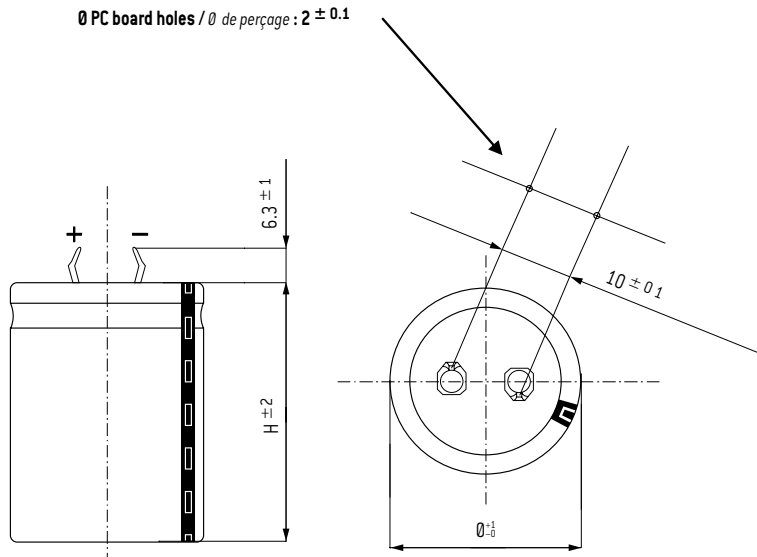


10 000 h / 85°C

16 V ... 500 V	22 μ F ... 47 000 μ F	\emptyset 22 mm ... \emptyset 35 mm	- 55°C / + 85°C / 56 days-jours	L. L.
----------------	-------------------------------	---	---------------------------------	-------



Can size / Boitiers	\emptyset (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 30301-811 Issue 1
DIN 41 240 - Climatic category 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 : - 55°C + 105°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

SPÉCIFICATIONS APPLICABLES

CECC 30301-811 Edition 1
DIN 41 240 - Classe d'utilisation 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 : - 55°C + 105°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

SNAPSC

10 000 h / 85°C

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 / I +20°C 5 min. max. (mA)	I _r ~ 100 Hz		Code Style / Forme
	\emptyset	H						+40°C max. (A)	+85°C max. (A)	
Rated voltage / Tension nominale 16/18 V										
4700	22	30	2	20	45	35	0,46	8,7	2,9	A 704020
10000	22	40	3	35	35	30	0,96	11	3,7	A 704022
10000	30	30	9	35	30	30	0,96	13	4,2	A 704023
22000	30	40	11	40	25	25	2,1	16	5,2	A 704026
47000	35	50	18	55	15	15	4,5	20	8	A 704028
Rated voltage / Tension nominale 25/30 V										
3300	22	30	2	22	53	40	0,5	7,8	2,6	A 704040
4700	22	30	2	22	50	40	0,7	8,1	2,7	A 704041
4700	25	25	4	25	60	45	0,7	7,5	2,5	A 704042
6800	25	40	6	25	30	25	1	13	4,3	A 704049
6800	30	30	9	25	30	25	1	13	4,2	A 704044
10000	25	40	6	25	28	25	1,5	13	4,4	A 704045
15000	30	40	11	45	28	25	2,3	15	4,9	A 704047
22000	35	50	18	57	24	20	3	19	6,4	A 704048
33000	35	50	18	70	20	18	5	20	7	A 704050
Rated voltage / Tension nominale 40/48 V										
2200	22	30	2	10	55	38	0,53	7,8	2,6	A 704060
3300	25	30	5	15	48	40	0,79	9	3	A 704061
4700	22	40	3	15	35	25	1,1	11	3,7	A 704062
4700	30	30	9	18	42	32	1,1	11	3,6	A 704063
6800	30	40	11	20	30	23	1,6	14	4,7	A 704064
10000	30	50	13	23	20	17	2,4	19	6,4	A 704066
10000	35	40	16	31	30	23	2,4	16	5,2	A 704067
15000	35	50	18	34	24	18	3,6	19	6,4	A 704068
Rated voltage / Tension nominale 50/58 V										
2200	22	30	2	12	60	42	0,66	7,4	2,5	A 704080
3300	25	30	5	15	50	35	0,99	8,7	2,9	A 704081
4700	25	40	6	20	30	22	1,4	11	3,6	A 704082
10000	35	40	16	32	32	23	3	14	4,8	A 704086
15000	35	50	18	38	26	18	4,5	18	6,1	A 704087
Rated voltage / Tension nominale 63/76 V										
1000	22	30	2	7	60	40	0,38	7,4	2,5	A 704100
1500	25	25	4	10	110	80	0,56	5,5	1,8	A 704102
2200	22	40	3	10	40	30	0,83	10	3,4	A 704103
2200	25	30	5	10	50	30	0,83	8,8	2,9	A 704104
3300	25	40	6	12	36	30	1,2	12	3,9	A 704105
3300	30	30	9	15	50	35	1,2	9,8	3,3	A 704106
4700	30	40	11	15	28	22	1,8	15	4,9	A 704107
4700	35	30	14	20	50	35	1,8	11	3,6	A 704108
6800	35	40	16	25	30	28	2,6	16	5,2	A 704110
10000	35	50	18	25	25	20	3	19	6,2	A 704111
Rated voltage / Tension nominale 100/115 V										
470	22	30	2	5	80	50	0,29	6,4	2,1	A 704120
680	22	30	2	5	70	40	0,4	6,9	2,3	A 704121
1000	22	40	3	7	50	35	0,6	9,2	3,1	A 704123
1000	25	30	5	7	70	40	0,6	7,4	2,5	A 704124
1500	25	40	6	10	60	40	0,9	9	3	A 704125
1500	30	30	9	10	70	50	0,9	8,3	2,8	A 704126
2200	30	40	11	10	35	25	1,3	13	4,4	A 704127
2200	35	30	14	11	50	35	1,3	11	3,6	A 704129
3300	35	40	16	12	35	27	2	14	4,8	A 704128
Rated voltage / Tension nominale 200/230 V										
100	22	30	2	10	600	400	0,12	2,3	0,8	A 704140
150	25	25	4	12	800	500	0,18	2	0,7	A 704141
220	22	30	2	12	400	250	0,26	2,9	1	A 704142
220	25	25	4	12	500	300	0,26	2,6	0,9	A 704143
330	25	30	5	12	250	170	0,39	3,9	1,3	A 704144
470	25	40	6	12	160	110	0,56	5,5	1,8	A 704145
470	30	30	9	12	180	130	0,56	5,2	1,7	A 704146
680	30	40	11	12	150	100	0,81	6,3	2,1	A 704147
680	35	30	14	12	160	110	0,81	6	2	A 704148
1000	35	40	16	14	110	70	1,2	8,1	2,7	A 704149
1500	35	50	18	16	90	60	1,8	9,8	3,3	A 704150

SNAPSiC

10 000 h / 85°C

Capacitance Capacité (μ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan δ / Tg δ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R $_E$ 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 \sim 100 Hz		Code Style / Forme
	\emptyset	H						+40°C max. (A)	+85°C max. (A)	
Rated voltage / Tension nominale 250/290 V										
150	25	25	4	12	500	320	0,22	2,6	0,9	A 704160
220	25	30	5	12	270	170	0,33	3,8	1,3	A 704169
330	30	30	9	12	250	150	0,49	4,3	1,5	A 704163
470	30	40	11	12	150	120	0,7	6,3	2,1	A 704164
470	35	30	14	12	170	140	0,7	5,8	1,9	A 704165
680	30	50	13	12	110	80	1	8,2	2,7	A 704166
680	35	40	16	12	120	90	1	7,8	2,6	A 704167
1000	35	50	18	14	95	65	1,5	9,6	3,2	A 704168
Rated voltage / Tension nominale 350/385 V										
100	22	30	2	10	640	410	0,21	2	0,7	A 704180
150	22	40	3	10	320	220	0,31	2,8	0,9	A 704182
220	25	40	6	10	260	180	0,46	3,7	1,2	A 704184
470	35	40	16	10	140	115	0,98	6,5	2,2	A 704187
560	35	50	18	10	130	90	1,2	7,5	2,5	A 704188
Rated voltage / Tension nominale 385/425 V										
68	25	25	4	10	1170	800	0,15	1,7	0,6	A 704201
100	25	30	5	10	800	450	0,23	2,2	0,7	A 704202
150	25	40	6	10	530	350	0,35	3	1	A 704203
150	30	30	9	10	530	350	0,35	3	1	A 704204
220	30	40	11	10	320	220	0,5	4,3	1,4	A 704205
220	35	30	14	10	450	340	0,5	3,6	1,2	A 704206
330	30	50	13	10	240	200	0,8	5,5	1,8	A 704207
330	35	40	16	10	240	200	0,8	5,5	1,8	A 704208
470	35	50	18	10	170	150	1,1	7,2	2,4	A 704209
Rated voltage / Tension nominale 400/450 V										
47	22	25	1	10	1500	1100	0,55	1,4	0,45	A 704232
68	22	30	2	10	1000	700	0,65	1,8	0,6	A 704220
68	25	25	4	10	1300	900	0,65	1,6	0,5	A 704221
100	22	40	3	10	900	800	0,8	2,2	0,7	A 704222
100	25	30	5	10	1000	700	0,8	2	0,7	A 704223
150	25	40	6	10	530	350	1	3	1	A 704224
220	30	40	11	10	310	220	1,2	4,4	1,5	A 704226
220	35	30	14	10	340	240	1,2	4,1	1,4	A 704227
330	30	50	13	12	230	150	1,5	5,6	1,9	A 704228
330	35	40	16	12	230	150	1,5	5,6	1,9	A 704229
470	35	50	18	12	150	105	1,8	7,6	2,5	A 704230
Rated voltage / Tension nominale 450/500 V										
33	22	30	2	10	1800	1300	0,7	1,4	0,5	A 704239
47	25	25	4	10	1500	1100	0,8	1,5	0,5	A 704240
68	22	30	2	10	1400	1000	1	1,5	0,5	A 704241
100	22	40	3	10	1200	950	1,3	1,9	0,6	A 704242
150	30	30	9	10	600	500	1,6	3,1	1	A 704244
220	30	40	11	10	390	280	1,9	3,9	1,3	A 704245
220	35	30	14	10	500	350	1,9	3,4	1,1	A 704248
330	35	50	18	13	280	200	2,3	5,6	1,9	A 704246
470	35	50	18	13	250	170	2,8	5,9	2	A 704247
Rated voltage / Tension nominale 500/550 V										
22	22	25	1	10	5000	3400	0,63	0,8	0,3	A 704272
47	25	30	5	10	2200	1500	0,92	1,3	0,4	A 704274
100	30	40	11	10	900	500	1,3	2,6	0,9	A 704276
150	35	40	16	10	600	450	1,6	3,5	1,2	A 704278
220	35	50	18	10	350	240	2	5	1,7	A 704279

RADIAL SOLDER TYPE / Radiaux à souder

SNAPSI^C

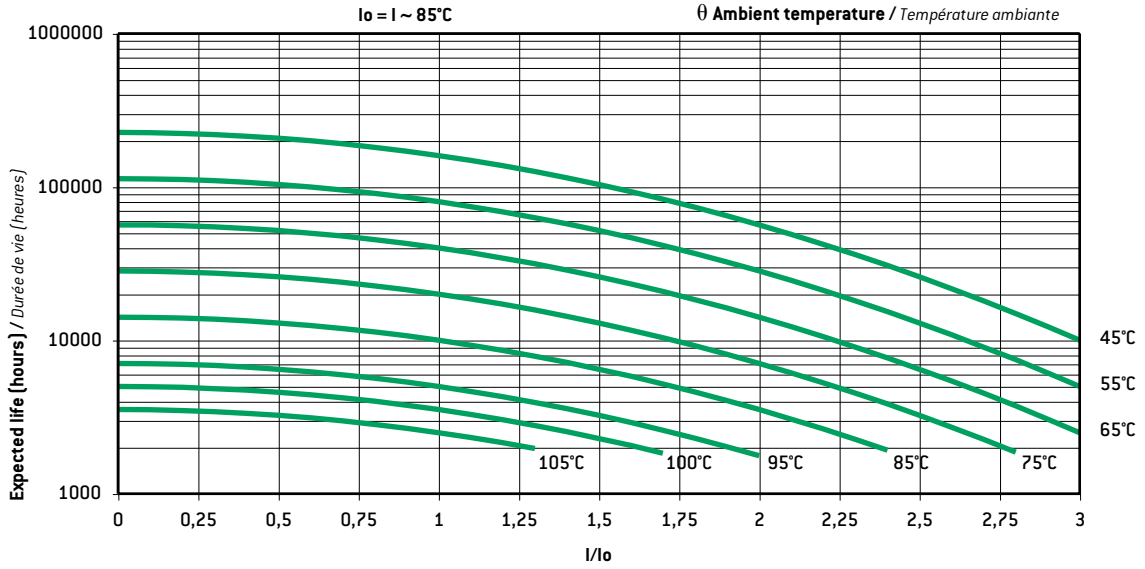
10 000 h / 85°C

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

F (Hz)	50	100	300	600	1 000	10 000	≥ 50 000
I_{\sim}	$0,8 \times I_{\sim}$	I_{\sim}	$1,2 \times I_{\sim}$	$1,3 \times I_{\sim}$	$1,35 \times I_{\sim}$	$1,5 \times I_{\sim}$	$1,6 \times I_{\sim}$

COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F :

I_{\sim} : courant admissible à 100 Hz