

CUBISIC LP

8 000 h / 105°C

32 000 h / 85°C

10 400 V	120 68 000 µF	45 x 12 x 35 45 x 12 x 50 45 x 12 x 75	- 55°C / + 105°C / 56 jours/ days	LL
----------	--------------------	--	-----------------------------------	----

Hauteur 12 mm

La meilleure capacité par unité de surface

12 mm height

The best capacitance per area unit

Spécifications applicables

CECC 30300 Longue durée
CEI 60 384-4 Longue durée
DIN 41 240 classe d'utilisation : - 55 + 105°C et GPF

Specifications

CECC 30300 Long life
IEC 60 384-4 Long life
DIN 41 240 climatic category : - 55 + 105°C and GPF

Utilisation

- Montage sur circuit imprimé faible hauteur
- Montage possible avec étrier 45 x 12 (A691057)
- Dissipation thermique possible par conduction à travers les surfaces haute et basse
- Alimentation à découpage, courants impulsionsnels..

Boîtier aluminium
Sorties par fils étamés
Polarité repérée

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

Application

- Low profile printed circuit mounting
- Possible mounting with 45 x 12 bracket (A691057)
- Possible thermal dissipation per conduction through lower and upper surface
- Switch mode power supplies, impulse current

Aluminium case
Tin coated leads
Negative pole marked

Tolerance on capacitance at 20°C : ± 20 %
Storage temperature : - 65°C + 115°C
Operating temperature : - 55°C + 115°C

Tenue en vibrations

Fréquence 10 – 2000 Hz
Amplitude ou 1,5 mm
accélération max..... 20 g – 196 m/s²
Durée 3 x 2 heures

Resistance to vibrations

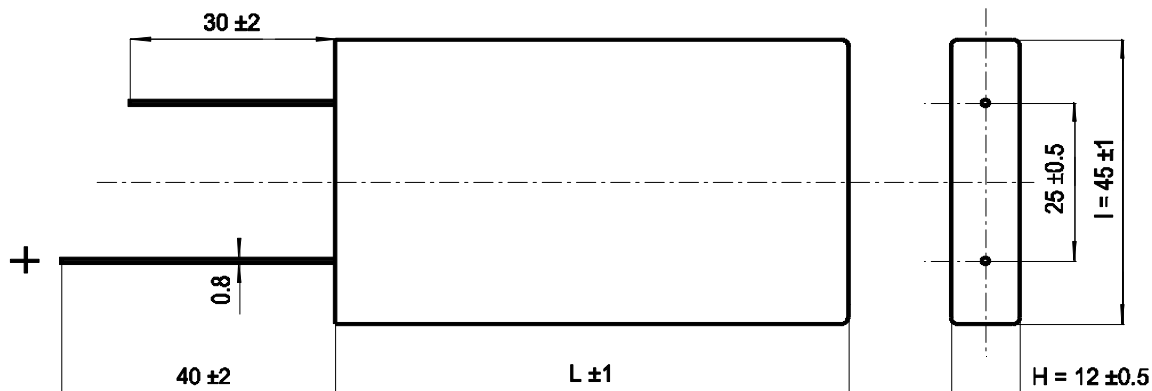
Frequency range 10 – 2000 Hz
Displacement amplitude 1.5 mm
or max acceleration 20 g – 196 m/s²
Duration 3 x 2 hours

Tenue de la gaine isolante

Résistance d'isolement à 20°C entre fils et fixation :
100 MΩ
Tension de tenue à 50 Hz 1 min entre fils et fixation :
1000 V
Résistance au feu : autoextinguible 15 s (CEI 60 695-2-2)

Withstand strength of insulating sleeve

Insulating resistance at 20°C between leads and mounting hardware : 100 MΩ
Test voltage at 50 Hz 1 min. between leads and mounting hardware : 1000 V
Fire resistance : self extinguish 15 s. (IEC 60 695-2-2)



CUBISIC LP

8 000 h / 105°C

32 000 h / 85°C

Un/UR	Cn/CR	l x L x H	Tgδ/Tan δ		Z	If// 5 min.	I~100 Hz		Code
			100 Hz 20°C	Rs/ESR 100 Hz 20°C			40°C	105°C	
V	μF	mm	Max.	Typ.	Typ.	Max	Max	Max	
10	22000	45 x 50 x 12	62	30	22	0,7	17	4,6	A712000
	47000	45 x 75 x 12	84	19	15	1,4	20	6,9	A712001
	68000	45 x 75 x 12	96	15	10	2,0	20	7,8	A712002
16	15000	45 x 35 x 12	59	42	31	0,7	12	3,3	A712020
	22000	45 x 50 x 12	62	30	22	1,1	17	4,6	A712021
	33000	45 x 50 x 12	78	25	20	1,6	19	5,0	A712022
	47000	45 x 75 x 12	88	20	16	2,2	20	6,7	A712023
25	22000	45 x 50 x 12	66	32	24	1,7	17	4,4	A712040
	33000	45 x 75 x 12	68	22	18	2,5	20	6,4	A712041
35	10000	45 x 35 x 12	42	45	35	1,1	12	3,2	A712060
	15000	45 x 50 x 12	45	32	22	1,6	17	4,4	A712061
	22000	45 x 75 x 12	56	27	24	2,3	20	5,8	A712062
40	6800	45 x 35 x 12	32	50	38	0,8	11	3,0	A712080
	10000	45 x 50 x 12	32	34	26	1,2	16	4,3	A712081
50	10000	45 x 50 x 12	33	35	27	1,5	16	4,2	A712100
	15000	45 x 75 x 12	28	20	15	2,3	20	6,7	A712101
63	6800	45 x 50 x 12	23	36	25	1,3	16	4,2	A712120
	10000	45 x 75 x 12	21	22	17	1,9	20	6,4	A712121
80	4700	45 x 50 x 12	15	35	23	1,1	16	4,2	A712140
	6800	45 x 75 x 12	16	25	19	1,6	20	6,0	A712141
100	2200	45 x 50 x 12	10	40	25	0,7	15	3,9	A712160
	3300	45 x 75 x 12	10	30	22	1,0	20	5,5	A712161
160	1000	45 x 50 x 12	10	90	70	0,5	10	2,6	A712180
	1500	45 x 75 x 12	10	70	48	0,7	14	3,6	A712181
200	470	45 x 35 x 12	10	200	130	0,3	5,6	1,5	A712200
	680	45 x 50 x 12	10	100	63	0,4	9,3	2,5	A712201
	1000	45 x 75 x 12	10	90	57	0,6	12	3,2	A712202
250	470	45 x 50 x 12	10	180	120	0,4	7	1,9	A712220
	680	45 x 75 x 12	10	100	63	0,5	11	3,0	A712221
350	330	45 x 50 x 12	10	280	180	0,3	5,6	1,5	A712240
	470	45 x 75 x 12	10	220	100	0,5	7,6	2,0	A712241
400	220	45 x 50 x 12	10	320	220	0,3	5,2	1,4	A712260
	330	45 x 75 x 12	10	220	110	0,4	7,6	2,0	A712261

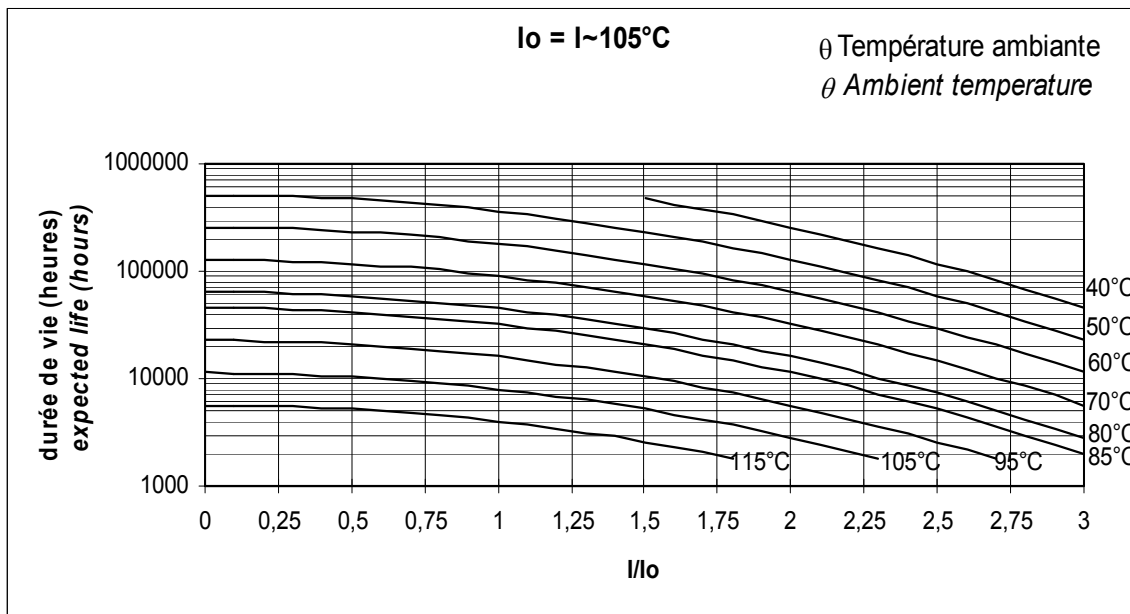
Radiaux à souder / Radial Solder Type

Durée de vie estimée

en fonction de la température et du courant ondulé :

Expected life

as a function of temperature and ripple current :



Refroidissement des surfaces du condensateur en contact avec un radiateur ou un châssis.

Le courant ondulé I_0 est augmenté d'un facteur 2 à 3. Pour plus de détails, nous consulter.

Courant ondulé admissible I (valeur efficace)

en fonction de la fréquence F :

I_{\sim} : courant admissible à 100 Hz

Cooling with radiator or frame put on the capacitor surfaces.

Ripple current I_0 is multiplied by 2 to 3. For more details, contact us.

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}	$1.2 \times I_{\sim}$	$1.3 \times I_{\sim}$	$1.35 \times I_{\sim}$	$1.5 \times I_{\sim}$	$1.6 \times I_{\sim}$