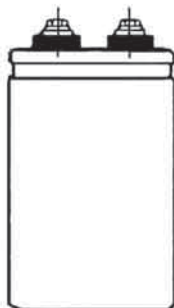


Condensateurs aluminium Bornes à vis Aluminium Capacitors Screw Terminals


CO39 BC

CO37 BD
APPLICATIONS

- Faible résistance série, stabilité vers les basses températures ;
- Applications à courant impulsionnel sévère, circuits à courants hachés ;
- Électronique de puissance, soudeuses, flash.

- Low series resistance and good stability at low temperature ;
- Severe impulse applications, Chopper circuits ;
- Power electronics, welding machines, flash.

DONNEES TECHNIQUES / QUICK REFERENCE DATA	
DESCRIPTION	VALEUR / VALUE
Dimension nominale Nominal case size (D x L en/in mm)	35 x 47 à / to 76 x 145
Gamme de capacité / Capacitance range C _R	100 µF à / to 470 000 µF
Tolérance / Tolerance sur / on C _R	- 10 % à / to + 50 %
Tension nominale U _R Rated voltage U _R ; <small>Tension de pointe 1,15 U_R < 100 V Surge voltage 1,10 U_R ≥ 100 V</small>	6,3 à / to 400 V
Température d'utilisation */ Operating temperature *	-40°C à / to +85°C
Catégorie climatique / Climatic Category CEI 384-4	-40°C / +85°C / 56 jours/days
Endurance à 85°C / Endurance at 85 °C	2 000 h à/at 85°C pour/for U _R = 6,3V 5 000 h à/at 85°C pour/for 100V < U _R ≤ 350 V 10 000 h à/at 85°C pour/for 10V < U _R ≤ 100 V
Tension de tenue entre bornes et fixation Test Voltage between terminals and mounting	2 000 V 50Hz 1 minute
Spécifications	CECC 30301-017
Specifications	UTE/NFC 83 110 DIN 41 240

- **BOITIER** : aluminium.
CASE : aluminium.

- **SORTIES** : insert à vis aluminium.
TERMINALS : aluminium screw inserts.

- **SOUPAPE DE SECURITE** : réalisé en silicone.
PRESSURE RELEASE VENT : made in silicone-rubber.

- **GAINE** : auto extinguable thermo rétractable.
SLEEVE : self-extinguishing thermoshrinkable.

MARQUAGE / MARKING

Ex. :

SLCE
CO 39
100µ 400 –
0,8 A 85 °C
LL
Date code

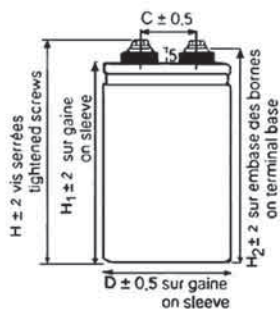
Condensateurs aluminium Bornes à vis Aluminium Capacitors Screw Terminals

TABLEAU DE SELECTION POUR C _R , U _R ET DIMENSIONS NOMINALES DES BOITIERS (D x L En mm) SELECTION CHART FOR C _R , U _R and RELEVANT NOMINAL CASE SIZES (D x L in mm)											
CR	UR (V)										
µF	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	350	400
100											35 x 47
150										35 x 47	35 x 62
220									35 x 47	35 x 62	35 x 82
330									35 x 62	35 x 82	50 x 62
470								35 x 47	35 x 82	50 x 62	50 x 82
680								35 x 62	50 x 62	50 x 82	50 x 116
1 000							35 x 47	35 x 82	50 x 82	50 x 116	65 x 115
1 500							35 x 62	50 x 62	50 x 116	65 x 115	72 x 116
2 200						35 x 47	35 x 82	50 x 82	65 x 115	72 x 116	76 x 145
3 300					35 x 47	35 x 62	50 x 62	50 x 116	72 x 116	76 x 145	
4 700				35 x 47	35 x 62	35 x 82	50 x 82	65 x 115	76 x 145		
6 800			35 x 47	35 x 62	35 x 82	50 x 62	50 x 116	72 x 116			
10 000		35 x 47	35 x 62	35 x 82	50 x 62	50 x 82	65 x 115	76 x 145			
15 000	35 x 47	35 x 62	35 x 82	50 x 62	50 x 82	50 x 116	72 x 116				
22 000	35 x 62	35 x 82	50 x 62	50 x 82	50 x 116	65 x 115	76 x 145				
33 000	35 x 82	50 x 62	50 x 82	50 x 116	65 x 115	72 x 116					
47 000	50 x 62	50 x 82	50 x 116	65 x 115	72 x 116	76 x 145					
68 000	50 x 82	50 x 116	65 x 115	72 x 116							
100 000	50 x 116	65 x 115	72 x 116		76 x 145						
150 000	65 x 115	72 x 116		76 x 145							
220 000	72 x 116		76 x 145								
330 000		76 x 145									
470 000	76 x 145										Complementary Values

Type BC
CO 39

Collier de fixation à commander séparément.

Fixing ring to be ordered separately.



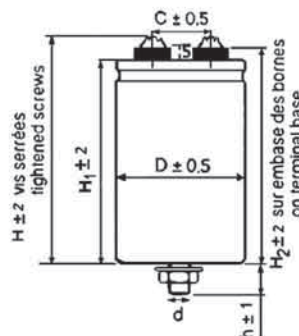
- Couple de serrage maximum, Maximum permissible torque,

2,0 Nm M4
3,0 Nm M5

Type BD
CO 37

- Fixation par tige filetée. Stud fixing.
- Couple de serrage maximum, Maximum permissible torque,

d = M8 4,0 Nm
d = M12 10,0 Nm



DIMENSIONS (mm), POIDS / WEIGHT								
Dimensions Size D X H ₁	Sorties Terminals	D	H ₁	H ₂	H	C	d - h	Poids ⁽¹⁾ Weight ⁽¹⁾ (g)
35 x 47	M 5	36	47	50	54	12.7	M 8-12	70
35 x 62	M 5	36	62	65	69	12.7	M 8-12	110
35 x 82	M 5	36	82	85	89	12.7	M 8-12	110
50 x 62	M 5	36	62	65	69	22.2	M12-16	180
50 x 82	M 5	51	82	85	89	22.2	M12-16	210
50 x 116	M 5	51	116	119	123	22.2	M12-16	280
65 x 115	M 5	66	115	119	123	28.5	M12-16	500
72 x 116	M 5	77	116	120	124	31.7	M12-16	640
76 x 145	M 5	77	145	150	154	31.7	M12-16	910

* M5 sur demande / up on request.

(1) Valeurs indicatives, variations de ± 25% possibles. / Indicative values, possible variations by ± 25%.

Pour toute autre dimension, nous contacter. / For other dimensions, contact us.

**Condensateurs aluminium Bornes à vis
Aluminium Capacitors Screw Terminals**

TABLE DES VALEURS / TABLE OF VALUES									
UR / UP	CR	Dimensions Case Size D x L	Z Maxi 20 °C mOhms		IeffR 100Hz A			PN	
V	µF	mm	1 kHz	10 kHz	40°C Max	85°C Max	85°C Typ.	BD CO37	BC CO39
6,3 / 10	15 000	35 x 47	50	*	12,5	5,1	2,5	375 622	376 387
	22 000	35 x 62	45	*	17,9	7,3	3,5	375 623	376 388
	33 000	35 x 82	35	*	22,6	9,3	4,5	375 624	376 389
	47 000	50 x 62	35	*	19,5	7,8	5,5	375 625	376 390
	68 000	50 x 82	28	*	26	10,4	7	375 626	376 391
	100 000	50 x 116	23	*	30	14,8	9	375 627	376 392
	150 000	65 x 115	19	*	45	20,4	11	375 628	376 393
	220 000	72 x 116	15	*	50	22,6	12	375 629	376 394
470 000	76 x 145	14	*	55	23,5	*	*	373 900	
10 / 11,5	10 000	35 x 47	55	*	11,8	4,8	2,5	375 630	376 395
	15 000	35 x 62	50	*	16,2	6,6	3,5	375 631	376 396
	22 000	35 x 82	40	*	21	8,5	4,5	375 632	376 397
	33 000	50 x 62	38	*	18,5	7,5	5,5	375 633	376 398
	47 000	50 x 82	29	*	26,8	11,2	7	375 634	376 399
	68 000	50 x 116	23	*	30	14,5	9	375 635	376 400
	100 000	65 x 115	19	*	45	19,5	11	375 636	376 401
	150 000	72 x 116	15	*	50	22	12	375 637	376 402
330 000	76 x 145	14	*	55	23,5	*	*	373 901	
16 / 18	6 800	35 x 47	65	*	11,5	4,7	2,5	375 638	376 403
	10 000	35 x 62	56	*	16	6,4	3,5	375 639	376 404
	15 000	35 x 82	40	*	20,8	8,5	4,5	375 640	376 405
	22 000	50 x 62	38	*	18,3	7,5	5,5	375 641	376 406
	33 000	50 x 82	30	*	27	10,8	7	375 642	376 407
	47 000	50 x 116	23	*	30	14,5	9	376 232	376 408
	68 000	65 x 115	19	*	45	19	11	376 233	376 409
	100 000	72 x 116	15	*	50	20,5	12	376 234	376 410
220 000	76 x 145	14	*	53	22	*	*	373 902	
25 / 29	4 700	35 x 47	90	*	10,8	4,4	2,3	376 235	376 411
	6 800	35 x 62	85	*	15,2	6,2	3,2	376 236	376 412
	10 000	35 x 82	45	*	19,4	7,9	4	376 237	376 413
	15 000	50 x 62	39	*	17,9	7,3	5	376 238	376 414
	22 000	50 x 82	31	*	25,7	10,5	6,7	376 239	376 415
	33 000	50 x 116	23	*	30	14,5	8,6	376 240	376 416
	47 000	65 x 115	19	*	45	19	10,5	376 241	376 417
	68 000	72 x 116	15	*	49	20	11	376 242	376 418
150 000	76 x 145	14	*	53	22	*	*	377 696	
40 / 46	3 300	35 x 47	105	*	10,5	4,3	2,1	376 243	376 419
	4 700	35 x 62	90	*	14,4	5,8	3	376 244	376 420
	6 800	35 x 82	50	*	18,2	7,4	3,8	376 245	376 421
	10 000	50 x 62	45	*	18	7,2	4,7	376 246	376 422
	15 000	50 x 82	37	*	23,2	9,5	6,3	376 247	376 423
	22 000	50 x 116	23	*	30	14,5	8,3	376 248	376 424
	33 000	65 x 115	19	*	45	18,5	10,1	376 249	376 425
	47 000	72 x 116	15	*	49	20	10,5	376 250	376 426
100 000	76 x 145	14	*	53	22	*	*	377 695	
63 / 72	2 200	35 x 47	125	*	9,8	4	2	376 251	376 427
	3 300	35 x 62	95	*	13,5	5,5	3	376 252	376 428
	4 700	35 x 82	55	*	17,2	6,9	3,8	376 253	376 429
	6 800	50 x 62	45	*	16,8	6,8	4,7	376 254	376 430
	10 000	50 x 82	39	*	22	9	6,2	376 255	376 431
	15 000	50 x 116	25	*	30	13,5	8,2	376 256	376 432
	22 000	65 x 115	23	*	42	17,3	10	376 257	376 433
	33 000	72 x 116	20	*	46	18,8	10,5	376 258	376 434
47 000	76 x 145	15	*	51,5	21	*	*	376 811	

Pour toute autre valeur, contactez nous / For other values contact us.

* nous consulter / Consult us

■ Valeurs complémentaires / Complementary Values

**Condensateurs aluminium Bornes à vis
Aluminium Capacitors Screw Terminals**

TABLE DES VALEURS / TABLE OF VALUES									
UR / UP	CR	Dimensions Case Size D x L	Z Maxi 20 °C mOhms		IeffR 100Hz A			PN	
			1 kHz	10 kHz	40°C Max	85°C Max	85°C Typ.	BD CO37	BC CO39
V	µF	mm							
100 / 115	1 000	35 x 47	*	90	8,7	3,5	1,9	376 259	376 435
	1 500	35 x 62	135	*	12,2	4,9	2,8	376 260	376 436
	2 200	35 x 82	100	*	15,5	6,2	3,6	376 261	376 437
	3 300	50 x 62	75	*	16,2	6,5	4,5	376 262	376 438
	4 700	50 x 82	63	*	20	8	6	376 263	376 439
	6 800	50 x 116	43	*	25	11,5	8	376 264	376 440
	10 000	65 x 115	30	*	35,7	14,2	9,5	376 265	376 441
	15 000	72 x 116	25	*	38,2	15,3	10	376 266	376 442
	22 000	76 x 145	18	*	46	18,8	*	376 821	
160 / 184	470	35 x 47	*	180	5,2	2,1	1,3	376 267	376 443
	680	35 x 62	*	110	6,8	2,8	1,7	376 268	376 444
	1 000	35 x 82	*	85	9,4	3,8	2,5	376 269	376 445
	1 500	50 x 62	120	*	10,8	4,3	2,8	376 270	376 446
	2 200	50 x 82	95	*	15,2	6,1	3,9	376 271	376 447
	3 300	50 x 116	65	*	21,2	8,5	5,5	376 272	376 448
	4 700	65 x 115	49	*	27,2	11	7,6	376 273	376 449
	6 800	72 x 116	37	*	35,2	14,2	8,3	376 274	376 450
		10 000	76 x 145	23	*	46	18,8	*	376 822
250 / 288	220	35 x 47	*	350	3,2	1,3	0,7	376 283	376 459
	330	35 x 62	*	250	4,5	1,8	0,9	376 284	376 460
	470	35 x 82	*	190	6,2	2,5	1,3	376 285	376 461
	680	50 x 62	*	130	7,7	3,1	1,5	376 286	376 462
	1 000	50 x 82	*	90	9,2	3,7	2,2	376 287	376 463
	1 500	50 x 116	180	*	13	5,2	3	376 288	376 464
	2 200	65 x 115	130	*	19,2	7,7	4,5	376 289	376 465
	3 300	72 x 116	80	*	24,5	9,8	5	376 290	376 466
		4 700	76 x 145	50	*	28,9	11,7	*	376 824
350 / 385	150	35 x 47	*	450	3	1,2	0,6	376 291	376 467
	220	35 x 62	*	360	3,5	1,4	0,9	376 292	376 468
	330	35 x 82	*	250	4,9	2	1,2	376 293	376 469
	470	50 x 62	*	200	6,5	2,6	1,5	376 294	376 470
	680	50 x 82	*	150	9,5	3,8	2	376 295	376 471
	1 000	50 x 116	*	90	12,7	5,1	2,9	376 296	376 472
	1 500	65 x 115	160	*	17	6,8	4,2	376 297	376 473
	2 200	72 x 116	95	*	20,5	8,2	4,8	376 298	376 474
		3 300	76 x 145	80	*	28,2	11,6	*	376 825
400 / 440	100	35 x 47	*	1200	2	0,8		*	372 643
	150	35 x 62	*	850	2,5	1		*	372 747
	220	35 x 82	*	550	3,7	1,5		*	374 955
	330	50 x 62	*	260	4,5	1,8		*	372 697
	470	50 x 82	*	180	6,7	2,7		*	377 118
	680	50 x 116	*	130	8,7	3,5		*	372 714
	1 000	65 x 115	*	100	12,5	5		*	373 144
	1 500	72 x 116	160	*	15,9	6,4		*	372 741
		2 200	76 x 145	150	*	20,3	8,1	*	373 146

Pour toute autre valeur, contactez nous / For other values contact us.

* nous consulter / Consult us

■ Valeurs complémentaires / Complementary Values

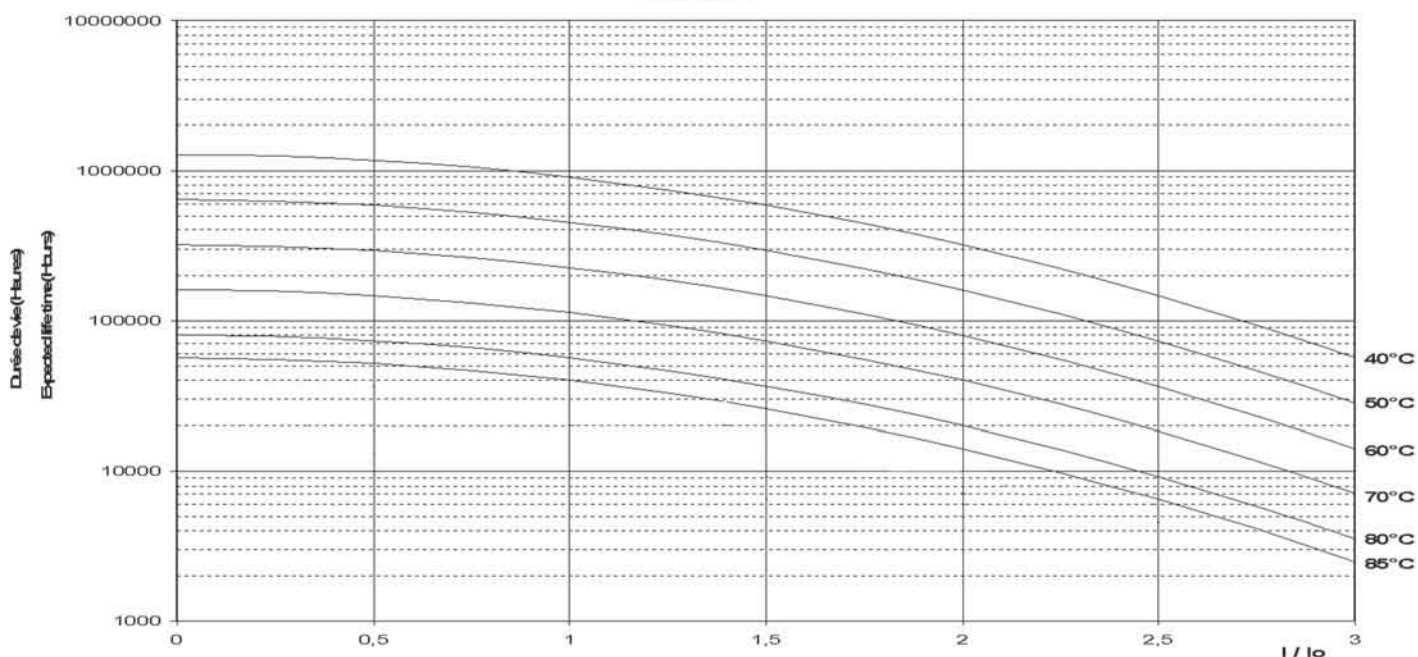
**Condensateurs aluminium Bornes à vis
Aluminium Capacitors Screw Terminals**

COEFFICIENT MULTIPLICATEUR EN FONCTION DE LA FREQUENCE FACTOR ACCORDING TO FREQUENCY (I_0)						
FREQUENCE / FREQUENCY (Hertz)	50	100	1 000	4 000	10 000	$\geq 50\ 000$
COEFFICIENT	$I_0 \times 0,83$	$I_0 \times 1,00$	$I_0 \times 1,30$	$I_0 \times 1,35$	$I_0 \times 1,45$	$I_0 \times 1,60$

- Durée de vie en fonction de la température ambiante et du courant ondulé
- Expected life according to ambient temperature and ripple current

I/I_0 100 Hz

$U_R \leq 160\ V$



$U_R > 160\ V$

