
BC

BD
APPLICATIONS

- Alimentation à découpage ;
- Convertisseur, onduleur ;
- Banc d'aimantation.

- Switched mode power supplies ;
- Converter, Current inverters ;
- Magnetization.

DONNEES TECHNIQUES / QUICK REFERENCE DATA	
DESCRIPTION	VALEUR / VALUE
Dimension nominale Nominal case size (D x L en/in mm)	90 x 67 à / to 90 x 200
Gamme de capacité / Capacitance range CR	1 000 µF à / to 15 000 µF
Tolérance / Tolerance sur / on CR	- 10 % à / to + 30 %
Tension nominale UR Rated voltage UR Tension de pointe 1,15 UR < 100 V Surge voltage 1,10 UR ≥ 100 V	350 V à / to 500 V
Température d'utilisation / Operating temperature	- 40 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 Heures/Hours
Tension de tenue entre bornes et fixation Test Voltage between terminals and mounting	2 500 Vcc 1 minute
Spécifications Specifications	CECC 30300 CECC30301-803 UTE NF C 83 100 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. :

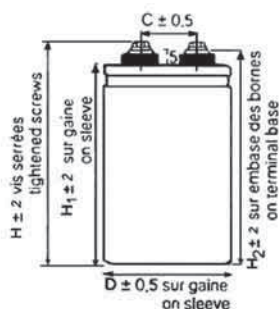
SLCE P251-HC-85 5600µF 450 V -10% +30% 16,5 A 85 °C LL 554 Date code
--

TABLEAU DE SELECTION POUR C_R , U_R ET DIMENSIONS NOMINALES DES BOITERS (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)					
	350	385	400	450	480	500
μF						
1 000					90 x 67	90 x 67
2 200		90 x 67	90 x 67	90 x 67	90 x 98	90 x 98
3 300	90 x 67			90 x 98	90 x 146	90 x 146
3 900					90 x 176	90 x 176
4 700	90 x 98	90 x 98	90 x 98	90 x 146		90 x 200
5 600				90 x 146	90 x 200	
6 800		90 x 146	90 x 146	90 x 176		
8 200	90 x 146	90 x 176	90 x 176	90 x 200		
10 000	90 x 176		90 x 200			
12 000	90 x 200	90 x 200				

Type BC

Collier de fixation à commander séparément.

Fixing ring to be ordered separately.



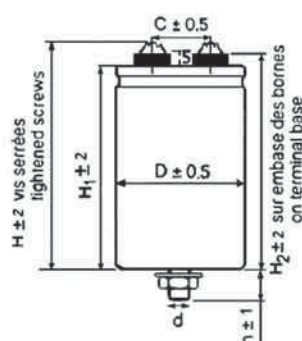
Type BD

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

$$d = M12 \quad 10,0 \text{ Nm}$$

- Couple de serrage maximum,
Maximum permissible torque,

$$3,0 \text{ Nm} \quad M6$$



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)
90 x 67	M 6	90	68	72	77	31.7	M12-16	600
90 x 98	M 6	90	99	103	108	31.7	M12-16	900
90 x 146	M 6	90	147	150	155	31.7	M12-16	1 400
90 x 176	M 6	90	177	180	185	31.7	M12-16	1 600
90 x 200	M 6	90	201	204	209	31.7	M12-16	1 800
90 x 220	M 6	90	221	224	229	31.7	M12-16	2 000

(1) Valeurs indicatives, variations de $\pm 25\%$ possibles. / Indicative values, possible variations by $\pm 25\%$.
Pour toute autre dimension, nous contacter. / For other dimensions contact us.

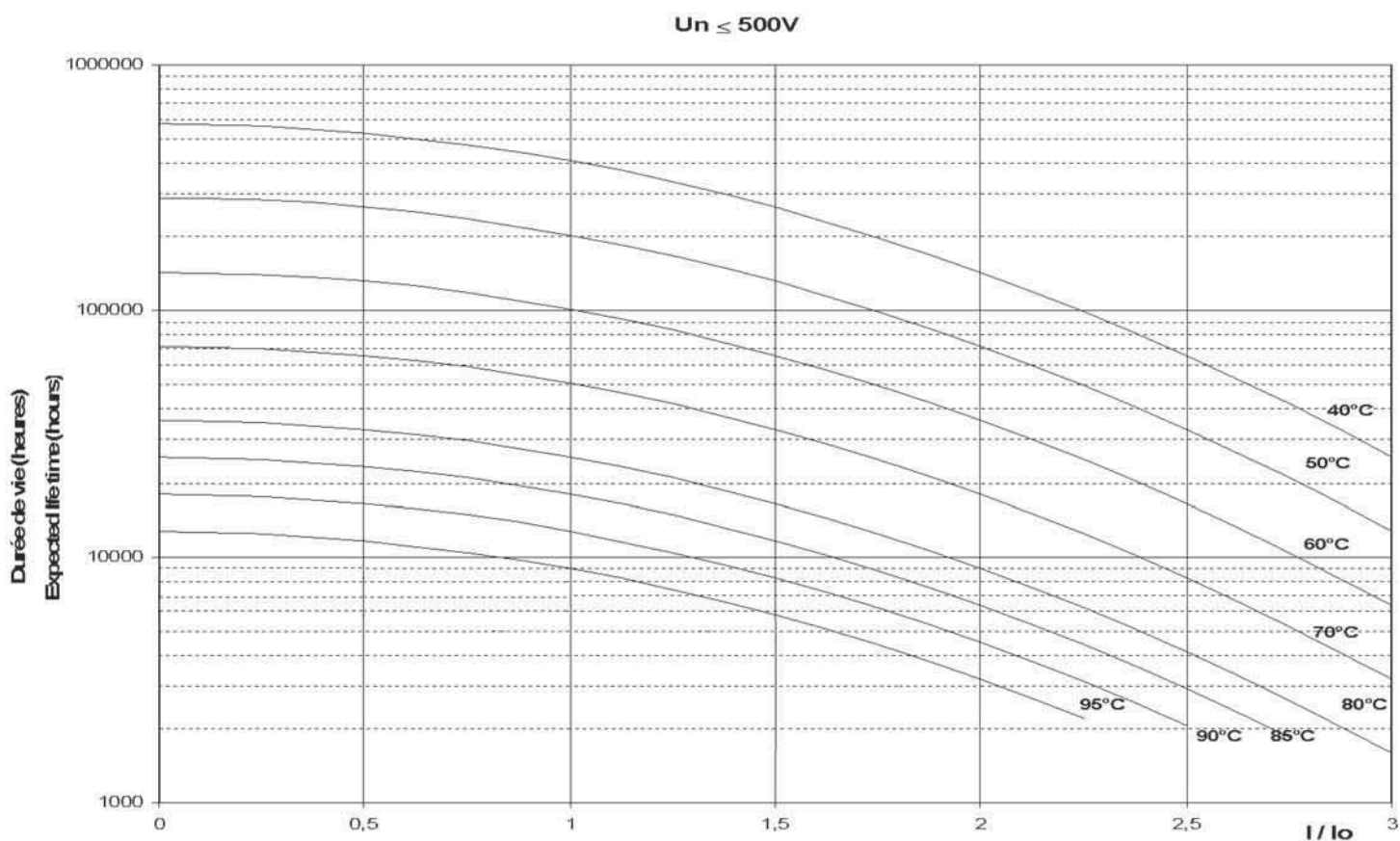
TABLE DES VALEURS / TABLE OF VALUES											
UR / UP	Cr	Dimen- sions / Size D x L	RSE 100Hz ESR 100Hz mOhms 20°C		Z 10 kHz mOhms 20°C	I Fuite I Leakage mA 20°C	IeffR 100Hz Maxi		Tang. 100 Hz	PN BC	PN BD
V	µF		mm	Typ.	Maxi	Maxi	Maxi	40°C A	85°C A	Maxi	749
350 / 385	3 300	90 x 67	30	45	35	6	21,5	9,0	6,0	749 350 433	759 350 433
	4 700	90 x 98	20	30	20	7	30,5	13,0	6,0	447	447
	8 200	90 x 146	13	19	17	8	44,5	19,0	6,0	482	482
	10 000	90 x 176	11	16	15	10	52,5	22,5	6,0	510	510
	15 000	90 x 200	9	14	12	15	55,0	20,0	6,0	515	515
385 / 425	2 200	90 x 67	40	60	55	5	18,5	8,0	5,5	749 385 422	759 385 422
	4 700	90 x 98	20	30	20	7	30,5	13,0	6,0	447	447
	6 800	90 x 146	15	23	19	8	41,5	17,5	6,0	468	468
	8 200	90 x 176	13	19	17	9	48,5	20,5	6,0	482	482
	12 000	90 x 200	10	15	13	13	58,0	24,5	6,0	512	512
400 / 440	2 200	90 x 67	40	60	55	5	18,5	8,0	5,5	749 400 422	759 400 422
	4 700	90 x 98	20	30	20	7	30,5	13,0	6,0	447	447
	6 800	90 x 146	15	23	19	8	41,5	17,5	6,0	468	468
	8 200	90 x 176	13	19	17	9	48,5	20,5	6,0	482	482
	10 000	90 x 200	10	15	13	12	58,0	24,5	6,0	510	510
450 / 495	2 200	90 x 67	40	60	55	6	18,5	8,0	5,0	749 450 422	759 450 422
	3 300	90 x 98	25	38	33	7	27,5	11,5	5,0	433	433
	4 700	90 x 146	19	28	26	8	37,0	15,6	5,5	447	447
	5 600	90 x 146	17	26	23	8,5	39,0	16,5	5,5	456	456
	6 800	90 x 176	14	21	20	9	46,5	20,0	5,5	468	468
	8 200	90 x 200	11	18	15	11	55,0	23,5	5,5	482	482
480 / 500	1 000	90 x 67	60	90	70	3	15,0	6,5	3,5	749 480 410	759 480 410
	2 200	90 x 98	30	45	38	6	24,5	10,5	4,0	422	422
	3 300	90 x 146	22	33	28	8	34,0	14,5	4,0	433	433
	3 900	90 x 176	20	30	25	9	39,0	16,5	4,0	439	439
	5 600	90 x 200	13	20	17	11	51,0	21,5	4,0	456	456
500 / 550	1 000	90 x 67	80	120	70	3	12,0	5,0	5,0	749 500 410	759 500 410
	2 200	90 x 98	36	55	45	6	22,0	9,0	5,0	422	422
	3 300	90 x 146	24	36	30	8	30,0	12,5	5,0	433	433
	3 900	90 x 176	20	30	25	9	35,0	15,0	5,0	439	439
	5 600	90 x 200	17	26	22	11	41,0	17,0	5,0	456	456

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

COEFFICIENT MULTIPLICATEUR EN FONCTION DE LA FREQUENCE FACTOR ACCORDING TO FREQUENCY (I ₀)						
FREQUENCE / FREQUENCY (Hertz)	50	100	1 000	4 000	10 000	≥ 50 000
COEFFICIENT	I ₀ x 0,83	I ₀ x 1,00	I ₀ x 1,30	I ₀ x 1,35	I ₀ x 1,45	I ₀ x 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/I₀ 100 Hz



COURANT ADMISSIBLE / PERMISSIBLE CURRENT		
Dimensions Size	Crête / Peak A (40°C)	MAX (RMS) A
90 x 146	2 400	80
90 x 200	3 200	80