



**CAPACITOR
COMPETENCE**
since 1958

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS · SNAP-IN TYPE

CD 297 BB SERIES

JIANGHAI EUROPE
Electronic Components GmbH

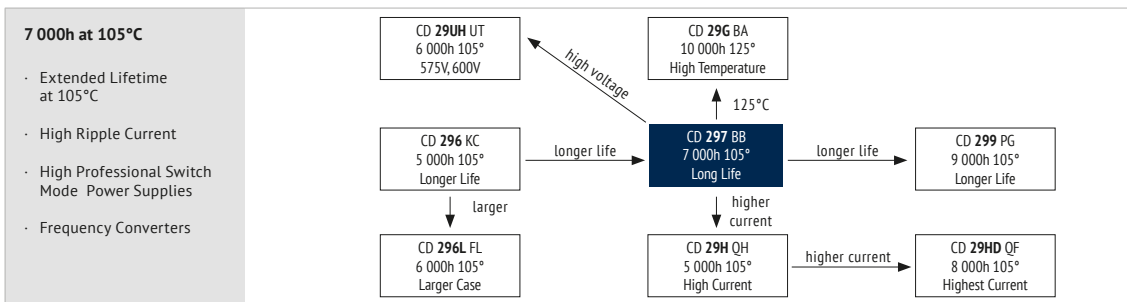


ENGINEERED SOLUTIONS

v2019.1

CD 297 BB SERIES

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS · SNAP-IN TYPE



ITEM CHARACTERISTICS

Operating Temperature Range (°C)	-40 ~ +105	-25 ~ +105		
Voltage Range (V)	10 ~ 100	160 ~ 550		
Capacitance Range (µF)	47 ~ 56 000			
Capacitance Tolerance (20°C, 120Hz)	± 20%			
Leakage Current	After 5 minutes at 20°C application of rated voltage, leakage current is not more than specified in table.			
Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120Hz)	Rated Voltage (V)	10 ~ 100	160 ~ 250	315 ~ 550
	$Z_{-25°C} / Z_{+20°C}$	4	3	8
	$Z_{-40°C} / Z_{+20°C}$	15	-	-
Fast Charge-Discharge	Please contact Jianghai for an appropriate choice of the capacitor or possible technical adaptations, esp. for applications like: Welding, Photoflash, Servo motors, X-Ray			

The usage at lower temperatures than indicated may be possible. Please contact the Jianghai Europe sales office for approval.

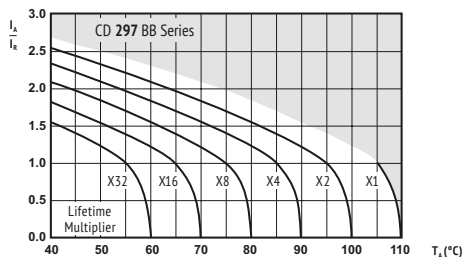
ITEM	USEFUL LIFE		LOAD LIFE	ENDURANCE TEST	SHELF LIFE	
Lifetime	7 000h	> 200 000h	5 000h	5 000h	1 000h	
Leakage Current	Not more than specified value		Not more than specified value	Not more than specified value	Not more than specified value	
Capacitance Change	Within ± 30% of initial value		Within ± 20% of initial value	Within ± 20% of initial value	Within ± 20% of initial value	
Dissipation Factor	Not more than 300% of specified value		Not more than 200% of specified value	Not more than 200% of specified value	Not more than 200% of specified value	
Condition: Applied Voltage Applied Current Applied Temperature	U_R I_R 105°C	U_R $1,6 \times I_R$ 40°C	U_R I_R 105°C	U_R $I_R = 0$ 105°C IEC 60384	$U_R = 0$ $I_R = 0$ 105°C	After test: U_R to be applied for 30 min > 24h before measurement

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT (FREQUENCY COEFFICIENT)

Rated Voltage (V)	Frequency					
	50Hz	120Hz	500Hz	1kHz	10kHz	≥ 40 kHz
10 ~ 100	0,90	1,00	1,10	1,15	1,15	1,15
160 ~ 250	0,80	1,00	1,20	1,30	1,45	1,50
≥ 315	0,80	1,00	1,20	1,30	1,42	1,45

Multipliers for typical operating conditions.

MULTIPLIER FOR LIFETIME (LIFETIME DIAGRAM)



I_A = actual ripple current at 120Hz,
 I_R = rated ripple current at 120Hz, 105°C
Multiplier of Useful Life as a function of ambient temperature & ripple current load

ENVIRONMENTAL

The products are RoHS, WEEE and REACH compliant. The detailed version please see separate "Environmental Certificates" document or www.jianghai-europe.com

SAFETY FACTOR

This diagram includes a safety margin. In many cases the allowed current capability/lifetime may be increased. For details and approvals please contact the Jianghai Europe sales office.

JIANGHAI EUROPE

Electronic Components GmbH



ENGINEERED SOLUTIONS

Customer specific adaptations needed? Please contact Jianghai Europe GmbH:
TELEFON: +49 (0) 2151 652088-72 | E-MAIL: INFO@JIANGHAI-EUROPE.COM

CD 297 BB SERIES

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS · SNAP-IN TYPE

U _{DC} (Surge Voltage) Code	C _r (μF)	ESR _{max} (mΩ)	ESR _{typ} (mΩ)	tanδ 20°C 120Hz	I _{leak} (mA)	I _{ripple} (Amps)	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
10 (13) 1A	8200	89	62	0,55	0,8	1,36	22 x 25	ECS1ABB822M◇◇△△2225
	10000	73	51	0,55	1,0	1,65	22 x 30	ECS1ABB103M◇◇△△2230
	12000	61	43	0,55	1,2	1,85	22 x 35	ECS1ABB123M◇◇△△2235
		61	43	0,55	1,2	1,82	25 x 25	ECS1ABB123M◇◇△△2525
	15000	49	34	0,55	1,5	2,12	22 x 40	ECS1ABB153M◇◇△△2240
		49	34	0,55	1,5	2,11	25 x 30	ECS1ABB153M◇◇△△2530
	18000	49	34	0,55	1,5	2,14	30 x 25	ECS1ABB153M◇◇△△3025
		41	28	0,55	1,5	2,40	22 x 45	ECS1ABB183M◇◇△△2245
	22000	41	28	0,55	1,5	2,32	25 x 35	ECS1ABB183M◇◇△△2535
		34	23	0,55	1,5	2,59	25 x 40	ECS1ABB223M◇◇△△2540
	27000	34	23	0,55	1,5	2,73	30 x 30	ECS1ABB223M◇◇△△3030
		28	19	0,55	1,5	3,01	25 x 45	ECS1ABB273M◇◇△△2545
33000	33	23	0,55	1,5	3,13	30 x 35	ECS1ABB273M◇◇△△3035	
	28	19	0,55	1,5	3,05	35 x 30	ECS1ABB273M◇◇△△3530	
39000	23	16	0,55	1,5	3,43	25 x 50	ECS1ABB333M◇◇△△2550	
	23	16	0,55	1,5	3,53	30 x 40	ECS1ABB333M◇◇△△3040	
47000	23	16	0,55	1,5	3,49	35 x 35	ECS1ABB333M◇◇△△3535	
	19	13	0,55	1,5	3,78	30 x 45	ECS1ABB393M◇◇△△3045	
56000	19	13	0,55	1,5	3,96	35 x 40	ECS1ABB393M◇◇△△3540	
	16	11	0,55	1,5	4,58	30 x 50	ECS1ABB473M◇◇△△3050	
	16	11	0,55	1,5	4,60	35 x 45	ECS1ABB473M◇◇△△3545	
	14	9	0,55	1,5	5,06	35 x 50	ECS1ABB563M◇◇△△3550	

U _{DC} (Surge Voltage) Code	C _r (μF)	ESR _{max} (mΩ)	ESR _{typ} (mΩ)	tanδ 20°C 120Hz	I _{leak} (mA)	I _{ripple} (Amps)	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
16 (20) 1C	5600	119	83	0,50	0,9	1,44	22 x 25	ECS1CBB562M◇◇△△2225
	6800	98	68	0,50	1,1	1,66	22 x 30	ECS1CBB682M◇◇△△2230
	8200	81	57	0,50	1,3	1,67	25 x 25	ECS1CBB822M◇◇△△2525
	10000	67	46	0,50	1,5	2,08	22 x 35	ECS1CBB103M◇◇△△2235
		67	46	0,50	1,5	2,07	25 x 30	ECS1CBB103M◇◇△△2530
	12000	56	39	0,50	1,5	2,36	22 x 40	ECS1CBB123M◇◇△△2240
		56	39	0,50	1,5	2,37	25 x 35	ECS1CBB123M◇◇△△2535
	15000	56	39	0,50	1,5	2,33	30 x 25	ECS1CBB123M◇◇△△3025
		45	31	0,50	1,5	2,69	22 x 45	ECS1CBB153M◇◇△△2245
	18000	45	31	0,50	1,5	2,72	25 x 40	ECS1CBB153M◇◇△△2540
		45	31	0,50	1,5	2,54	30 x 30	ECS1CBB153M◇◇△△3030
	22000	37	26	0,50	1,5	3,06	25 x 45	ECS1CBB183M◇◇△△2545
37		26	0,50	1,5	3,02	30 x 35	ECS1CBB183M◇◇△△3035	
27000	37	26	0,50	1,5	3,09	35 x 30	ECS1CBB183M◇◇△△3530	
	31	21	0,50	1,5	3,39	25 x 50	ECS1CBB223M◇◇△△2550	
33000	31	21	0,50	1,5	3,46	30 x 40	ECS1CBB223M◇◇△△3040	
	25	17	0,50	1,5	3,88	30 x 45	ECS1CBB273M◇◇△△3045	
39000	25	17	0,50	1,5	3,85	35 x 35	ECS1CBB273M◇◇△△3535	
	21	14	0,50	1,5	4,33	30 x 50	ECS1CBB333M◇◇△△3050	
47000	21	14	0,50	1,5	4,33	35 x 40	ECS1CBB333M◇◇△△3540	
	18	12	0,50	1,5	4,96	35 x 45	ECS1CBB393M◇◇△△3545	
	15	10	0,50	1,5	5,49	35 x 50	ECS1CBB473M◇◇△△3550	

U _{DC} (Surge Voltage) Code	C _r (μF)	ESR _{max} (mΩ)	ESR _{typ} (mΩ)	tanδ 20°C 120Hz	I _{leak} (mA)	I _{ripple} (Amps)	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
25 (32) 1E	3900	154	107	0,45	1,0	1,31	22 x 25	ECS1EBB392M◇◇△△2225
	4700	127	89	0,45	1,2	1,55	22 x 30	ECS1EBB472M◇◇△△2230
	5600	107	75	0,45	1,4	1,77	22 x 35	ECS1EBB562M◇◇△△2235
		107	75	0,45	1,4	1,76	25 x 25	ECS1EBB562M◇◇△△2525
	6800	88	62	0,45	1,5	2,02	22 x 40	ECS1EBB682M◇◇△△2240
		88	62	0,45	1,5	1,88	25 x 30	ECS1EBB682M◇◇△△2530
	8200	73	51	0,45	1,5	2,27	22 x 45	ECS1EBB822M◇◇△△2245
		73	51	0,45	1,5	2,18	25 x 35	ECS1EBB822M◇◇△△2535
	10000	73	51	0,45	1,5	2,19	30 x 25	ECS1EBB822M◇◇△△3025
		60	42	0,45	1,5	2,56	22 x 50	ECS1EBB103M◇◇△△2250
	12000	60	42	0,45	1,5	2,53	25 x 40	ECS1EBB103M◇◇△△2540
		60	42	0,45	1,5	2,38	30 x 30	ECS1EBB103M◇◇△△3030
15000	50	35	0,45	1,5	2,79	25 x 45	ECS1EBB123M◇◇△△2545	
	50	35	0,45	1,5	2,70	30 x 35	ECS1EBB123M◇◇△△3035	
18000	50	35	0,45	1,5	2,76	35 x 30	ECS1EBB123M◇◇△△3530	
	40	28	0,45	1,5	3,13	30 x 40	ECS1EBB153M◇◇△△3040	
22000	34	23	0,45	1,5	3,52	30 x 45	ECS1EBB183M◇◇△△3045	
	34	23	0,45	1,5	3,50	35 x 35	ECS1EBB183M◇◇△△3535	
27000	28	19	0,45	1,5	3,92	30 x 50	ECS1EBB223M◇◇△△3050	
	28	19	0,45	1,5	3,95	35 x 40	ECS1EBB223M◇◇△△3540	
	23	16	0,45	1,5	4,72	35 x 50	ECS1EBB273M◇◇△△3550	

U _{DC} (Surge Voltage) Code	C _r (μF)	ESR _{max} (mΩ)	ESR _{typ} (mΩ)	tanδ 20°C 120Hz	I _{leak} (mA)	I _{ripple} (Amps)	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
35 (44) 1V	2700	197	138	0,40	0,9	1,29	22 x 25	ECS1VBB272M◇◇△△2225
	3300	161	113	0,40	1,2	1,54	22 x 30	ECS1VBB332M◇◇△△2230
	3900	137	95	0,40	1,4	1,77	22 x 35	ECS1VBB392M◇◇△△2235
		137	95	0,40	1,4	1,75	25 x 25	ECS1VBB392M◇◇△△2525
	4700	113	79	0,40	1,5	2,01	22 x 40	ECS1VBB472M◇◇△△2240
		113	79	0,40	1,5	1,97	25 x 30	ECS1VBB472M◇◇△△2530
	5600	95	66	0,40	1,5	2,25	22 x 45	ECS1VBB562M◇◇△△2245
		95	66	0,40	1,5	2,18	25 x 35	ECS1VBB562M◇◇△△2535
	6800	95	66	0,40	1,5	2,08	30 x 25	ECS1VBB562M◇◇△△3025
		79	55	0,40	1,5	2,49	22 x 50	ECS1VBB682M◇◇△△2250
	8200	79	55	0,40	1,5	2,45	25 x 40	ECS1VBB682M◇◇△△2540
		79	55	0,40	1,5	2,28	30 x 30	ECS1VBB682M◇◇△△3030
10000	65	45	0,40	1,5	2,80	25 x 45	ECS1VBB822M◇◇△△2545	
	65	45	0,40	1,5	2,69	30 x 35	ECS1VBB822M◇◇△△3035	
12000	54	37	0,40	1,5	3,04	30 x 40	ECS1VBB103M◇◇△△3040	
	54	37	0,40	1,5	2,78	35 x 30	ECS1VBB103M◇◇△△3530	
15000	45	31	0,40	1,5	3,38	30 x 45	ECS1VBB123M◇◇△△3045	
	45	31	0,40	1,5	3,30	35 x 35	ECS1VBB123M◇◇△△3535	
18000	36	25	0,40	1,5	3,98	35 x 40	ECS1VBB153M◇◇△△3540	
	30	21	0,40	1,5	4,40	35 x 45	ECS1VBB183M◇◇△△3545	

U _{DC} (Surge Voltage) Code	C _r (μF)	ESR _{max} (mΩ)	ESR _{typ} (mΩ)	tanδ 20°C 120Hz	I _{leak} (mA)	I _{ripple} (Amps)	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
50 (63) 1H	1500	310	217	0,35	0,8	1,21	22 x 25	ECS1HBB152M◇◇△△2225
	2200	212	148	0,35	1,1	1,52	22 x 30	ECS1HBB222M◇◇△△2230
	2700	212	148	0,35	1,1	1,46	25 x 25	ECS1HBB222M◇◇△△2525
		172	120	0,35	1,4	1,77	22 x 35	ECS1HBB272M◇◇△△2235
	3300	172	120	0,35	1,4	1,76	25 x 30	ECS1HBB272M◇◇△△2530
		141	99	0,35	1,5	2,02	22 x 40	ECS1HBB332M◇◇△△2240
	3900	141	99	0,35	1,5	1,92	30 x 25	ECS1HBB332M◇◇△△3025
		120	83	0,35	1,5	2,27	22 x 45	ECS1HBB392M◇◇△△2245
	4700	120	83	0,35	1,5	2,20	25 x 35	ECS1HBB392M◇◇△△2535
		120	83	0,35	1,5	2,19	30 x 30	ECS1HBB392M◇◇△△3030
	5600	99	69	0,35	1,5	2,43	25 x 40	ECS1HBB472M◇◇△△2540
		83	58	0,35	1,5	2,72	25 x 45	ECS1HBB562M◇◇△△2545
6800	83	58	0,35	1,5	2,58	30 x 35	ECS1HBB562M◇◇△△3035	
	69	48	0,35	1,5	3,01	30 x 40	ECS1HBB682M◇◇△△3040	
8200	69	48	0,35	1,5	2,91	35 x 35	ECS1HBB682M◇◇△△3535	
	57	40	0,35	1,5	3,63	30 x 50	ECS1HBB822M◇◇△△3050	
10000	57	40	0,35	1,5	3,36	35 x 40	ECS1HBB822M◇◇△△3540	
	47	33	0,35	1,5	3,79	35 x 45	ECS1HBB103M◇◇△△3545	
	39	27	0,35	1,5	4,06	35 x 50	ECS1HBB123M◇◇△△3550	

U _{DC} (Surge Voltage) Code	C _r (μF)	ESR _{max} (mΩ)	ESR _{typ} (mΩ)	tanδ 20°C 120Hz	I _{leak} (mA)	I _{ripple} (Amps)	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
63 (79) 1J	1000	398	279	0,30	0,6	1,10	22 x 25	ECS1JBB102M◇◇△△2225
	1500	266	186	0,30	0,9	1,41	22 x 30	ECS1JBB152M◇◇△△2230
	1800	266	186	0,30	0,9	1,38	25 x 25	ECS1JBB152M◇◇△△2525
		222	155	0,30	1,1	1,62	22 x 35	ECS1JBB182M◇◇△△2235
	2200	222	155	0,30	1,1	1,63	25 x 30	ECS1JBB182M◇◇△△2530
		181	127	0,30	1,4	1,85	22 x 40	ECS1JBB222M◇◇△△2240
	2700	181	127	0,30	1,4	1,80	30 x 25	ECS1JBB222M◇◇△△3025
		148	103	0,30	1,5	2,10	22 x 45	ECS1JBB272M◇◇△△2245
	3300	148	103	0,30	1,5	2,03	25 x 35	ECS1JBB272M◇◇△△2535

CD 297 BB SERIES

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS · SNAP-IN TYPE

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C 120Hz	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
100 (125) 2A	1000	266	186	0,20	1,0	1,56	22 x 40	ECS2ABB102M◇◇△△2240
		266	186	0,20	1,0	1,52	25 x 30	ECS2ABB102M◇◇△△2530
		266	186	0,20	1,0	1,47	30 x 25	ECS2ABB102M◇◇△△3025
	1200	222	155	0,20	1,2	1,76	22 x 45	ECS2ABB122M◇◇△△2245
		222	155	0,20	1,2	1,76	25 x 35	ECS2ABB122M◇◇△△2535
		222	155	0,20	1,2	1,76	30 x 30	ECS2ABB122M◇◇△△3030
	1500	177	124	0,20	1,5	2,00	22 x 50	ECS2ABB152M◇◇△△2250
		177	124	0,20	1,5	2,03	25 x 40	ECS2ABB152M◇◇△△2540
		148	103	0,20	1,5	2,29	25 x 45	ECS2ABB182M◇◇△△2545
	1800	148	103	0,20	1,5	2,19	30 x 35	ECS2ABB182M◇◇△△3035
		148	103	0,20	1,5	2,15	35 x 30	ECS2ABB182M◇◇△△3530
		121	84	0,20	1,5	2,52	30 x 40	ECS2ABB222M◇◇△△3040
	2200	121	84	0,20	1,5	2,48	35 x 35	ECS2ABB222M◇◇△△3535
		99	69	0,20	1,5	2,86	30 x 45	ECS2ABB272M◇◇△△3045
		99	69	0,20	1,5	2,87	35 x 40	ECS2ABB272M◇◇△△3540
	3300	81	56	0,20	1,5	3,25	35 x 45	ECS2ABB332M◇◇△△3545
	3900	69	48	0,20	1,5	3,56	35 x 50	ECS2ABB392M◇◇△△3550

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C 120Hz	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
160 (200) 2C	220	905	633	0,15	0,4	0,63	22 x 25	ECS2CBB221M◇◇△△2225
		737	516	0,15	0,4	0,76	22 x 30	ECS2CBB271M◇◇△△2230
	330	603	422	0,15	0,5	0,90	22 x 35	ECS2CBB331M◇◇△△2235
		603	422	0,15	0,5	0,84	25 x 25	ECS2CBB331M◇◇△△2525
	390	511	357	0,15	0,6	0,97	25 x 30	ECS2CBB391M◇◇△△2530
		511	357	0,15	0,6	1,00	30 x 25	ECS2CBB391M◇◇△△3025
	470	424	296	0,15	0,8	1,11	22 x 40	ECS2CBB471M◇◇△△2240
		424	296	0,15	0,8	1,14	25 x 35	ECS2CBB471M◇◇△△2535
	560	424	296	0,15	0,8	1,17	30 x 30	ECS2CBB471M◇◇△△3030
		356	249	0,15	0,9	1,26	22 x 45	ECS2CBB561M◇◇△△2245
	680	293	205	0,15	1,1	1,44	22 x 50	ECS2CBB681M◇◇△△2250
		293	205	0,15	1,1	1,43	25 x 40	ECS2CBB681M◇◇△△2540
	820	293	205	0,15	1,1	1,50	30 x 35	ECS2CBB681M◇◇△△3035
		243	170	0,15	1,3	1,63	25 x 45	ECS2CBB821M◇◇△△2545
	1000	243	170	0,15	1,3	1,66	30 x 40	ECS2CBB821M◇◇△△3040
		243	170	0,15	1,3	1,63	35 x 30	ECS2CBB821M◇◇△△3530
	1200	199	139	0,15	1,5	1,89	30 x 45	ECS2CBB102M◇◇△△3045
		199	139	0,15	1,5	1,89	35 x 35	ECS2CBB102M◇◇△△3535
1500	166	116	0,15	1,5	2,16	30 x 50	ECS2CBB122M◇◇△△3050	
	166	116	0,15	1,5	2,23	35 x 40	ECS2CBB122M◇◇△△3540	
1800	133	93	0,15	1,5	2,61	35 x 45	ECS2CBB152M◇◇△△3545	
1800	111	77	0,15	1,5	2,97	35 x 50	ECS2CBB182M◇◇△△3550	

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C 120Hz	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
200 (250) 2D	180	1106	774	0,15	0,4	0,57	22 x 25	ECS2DDB181M◇◇△△2225
		905	633	0,15	0,4	0,70	22 x 30	ECS2DDB221M◇◇△△2230
	270	737	516	0,15	0,5	0,83	22 x 35	ECS2DDB271M◇◇△△2235
		737	516	0,15	0,5	0,76	25 x 25	ECS2DDB271M◇◇△△2525
	330	603	422	0,15	0,7	0,96	22 x 40	ECS2DDB331M◇◇△△2240
		603	422	0,15	0,7	0,90	25 x 30	ECS2DDB331M◇◇△△2530
	390	511	357	0,15	0,8	1,06	25 x 35	ECS2DDB391M◇◇△△2535
		511	357	0,15	0,8	1,02	30 x 25	ECS2DDB391M◇◇△△3025
	470	424	296	0,15	0,9	1,17	22 x 45	ECS2DDB471M◇◇△△2245
		424	296	0,15	0,9	1,22	25 x 40	ECS2DDB471M◇◇△△2540
	560	424	296	0,15	0,9	1,17	30 x 30	ECS2DDB471M◇◇△△3030
		356	249	0,15	1,1	1,39	25 x 45	ECS2DDB561M◇◇△△2545
	680	356	249	0,15	1,1	1,38	30 x 35	ECS2DDB561M◇◇△△3035
		293	205	0,15	1,4	1,58	25 x 50	ECS2DDB681M◇◇△△2550
	820	293	205	0,15	1,4	1,61	30 x 40	ECS2DDB681M◇◇△△3040
		293	205	0,15	1,4	1,49	35 x 30	ECS2DDB681M◇◇△△3530
	1000	243	170	0,15	1,5	1,85	30 x 45	ECS2DDB821M◇◇△△3045
		243	170	0,15	1,5	1,75	35 x 35	ECS2DDB821M◇◇△△3535
1200	199	139	0,15	1,5	2,11	30 x 50	ECS2DDB102M◇◇△△3050	
	199	139	0,15	1,5	2,07	35 x 40	ECS2DDB102M◇◇△△3540	
1500	166	116	0,15	1,5	2,38	35 x 45	ECS2DDB122M◇◇△△3545	
1500	133	93	0,15	1,5	2,76	35 x 50	ECS2DDB152M◇◇△△3550	

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C 120Hz	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
250 (300) 2E	150	1327	929	0,15	0,4	0,52	22 x 25	ECS2EBB151M◇◇△△2225
		1106	774	0,15	0,5	0,64	22 x 30	ECS2EBB181M◇◇△△2230
	180	1106	774	0,15	0,5	0,62	25 x 25	ECS2EBB181M◇◇△△2525
		220	905	633	0,15	0,6	0,76	22 x 35

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C 120Hz	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
250 (300) 2E	220	905	633	0,15	0,6	0,76	25 x 30	ECS2EBB221M◇◇△△2530
		737	516	0,15	0,7	0,88	22 x 40	ECS2EBB271M◇◇△△2240
	270	737	516	0,15	0,7	0,90	25 x 35	ECS2EBB271M◇◇△△2535
		737	516	0,15	0,7	0,85	30 x 25	ECS2EBB271M◇◇△△3025
	330	603	422	0,15	0,8	1,01	22 x 45	ECS2EBB331M◇◇△△2245
		603	422	0,15	0,8	1,00	30 x 30	ECS2EBB331M◇◇△△3030
	390	511	357	0,15	1,0	1,13	22 x 50	ECS2EBB391M◇◇△△2250
		511	357	0,15	1,0	1,13	25 x 40	ECS2EBB391M◇◇△△2540
	470	511	357	0,15	1,0	1,15	30 x 35	ECS2EBB391M◇◇△△3035
		424	296	0,15	1,2	1,29	25 x 45	ECS2EBB471M◇◇△△2545
	560	424	296	0,15	1,2	1,24	35 x 30	ECS2EBB471M◇◇△△3530
		356	249	0,15	1,4	1,45	25 x 50	ECS2EBB561M◇◇△△2550
	680	356	249	0,15	1,4	1,48	30 x 40	ECS2EBB561M◇◇△△3040
		356	249	0,15	1,4	1,49	35 x 35	ECS2EBB561M◇◇△△3535
	820	293	205	0,15	1,5	1,71	30 x 45	ECS2EBB681M◇◇△△3045
		293	205	0,15	1,5	1,74	35 x 40	ECS2EBB681M◇◇△△3540
	1000	243	170	0,15	1,5	1,94	30 x 50	ECS2EBB821M◇◇△△3050
	1000	199	139	0,15	1,5	2,20	35 x 45	ECS2EBB102M◇◇△△3545

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C 120Hz	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
315 (365) 2F	68	2926	1610	0,15	0,2	0,32	22 x 25	ECS2FBB680M◇◇△△2225
		82	2427	1334	0,15	0,3	0,38	22 x 30
	100	1990	1095	0,15	0,3	0,41	25 x 25	ECS2FBB101M◇◇△△2525
		1658	912	0,15	0,4	0,48	22 x 35	ECS2FBB121M◇◇△△2235
	120	1658	912	0,15	0,4	0,49	25 x 30	ECS2FBB121M◇◇△△2530
		1327	730	0,15	0,5	0,56	22 x 40	ECS2FBB151M◇◇△△2240
	150	1327	730	0,15	0,5	0,51	30 x 25	ECS2FBB151M◇◇△△3025
		1106	608	0,15	0,6	0,63	22 x 45	ECS2FBB181M◇◇△△2245
	180	1106	608	0,15	0,6	0,62	25 x 35	ECS2FBB181M◇◇△△2535
		1106	608	0,15	0,6	0,63	30 x 30	ECS2FBB181M◇◇△△3030
	220	905	498	0,15	0,7	0,72	22 x 50	ECS2FBB221M◇◇△△2250
		905	498	0,15	0,7	0,71	25 x 40	ECS2FBB221M◇◇△△2540
	270	905	498	0,15	0,7	0,74	30 x 35	ECS2FBB221M◇◇△△3035
		737	406	0,15	0,9	0,81	25 x 45	ECS2FBB271M◇◇△△2545
	330	737	406	0,15	0,9	0,85	30 x 40	ECS2FBB271M◇◇△△3040
		737	406	0,15	0,9	0,82	35 x 30	ECS2FBB271M◇◇△△3530
	390	603	332	0,15	1,0	0,92	25 x 50	ECS2FBB331M◇◇△△2550
		603	332	0,15	1,0	0,90	35 x 35	ECS2FBB331M◇◇△△3535
470	511	281	0,15	1,2	1,04	30 x 45	ECS2FBB391M◇◇△△3045	
	511	281	0,15	1,2	1,05	35 x 40	ECS2FBB391M◇◇△△3540	
560	424	233	0,15	1,5	1,18	35 x 45	ECS2FBB471M◇◇△△3050	
	424	233	0,15	1,5	1,18	35 x 45	ECS2FBB471M◇◇△△3545	

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C 120Hz	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
350 (400) 2V	68	2926	1610	0,15	0,2	0,34	22 x 25	ECS2

CD 297 BB SERIES

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS · SNAP-IN TYPE

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
400 (450) 2G	68	2926	1522	0,15	0,3	0,38	22 x 30	ECS2GBB680M◇◇△△2230
		82	2427	1262	0,15	0,3	0,41	25 x 25
	100	1990	1035	0,15	0,4	0,46	22 x 35	ECS2GBB101M◇◇△△2235
		1990	1035	0,15	0,4	0,48	25 x 30	ECS2GBB101M◇◇△△2530
	120	1990	1035	0,15	0,4	0,48	30 x 25	ECS2GBB101M◇◇△△3025
		1658	863	0,15	0,5	0,53	22 x 40	ECS2GBB121M◇◇△△2240
	150	1658	863	0,15	0,5	0,55	25 x 35	ECS2GBB121M◇◇△△2535
		1658	863	0,15	0,5	0,56	30 x 30	ECS2GBB121M◇◇△△3030
	180	1327	690	0,15	0,6	0,63	22 x 50	ECS2GBB151M◇◇△△2250
		1327	690	0,15	0,6	0,65	25 x 40	ECS2GBB151M◇◇△△2540
	220	1106	575	0,15	0,7	0,72	25 x 45	ECS2GBB181M◇◇△△2545
		1106	575	0,15	0,7	0,74	30 x 35	ECS2GBB181M◇◇△△3035
	270	905	471	0,15	0,9	0,79	25 x 50	ECS2GBB221M◇◇△△2550
		905	471	0,15	0,9	0,85	30 x 40	ECS2GBB221M◇◇△△3040
	330	905	471	0,15	0,9	0,89	35 x 30	ECS2GBB221M◇◇△△3530
		737	383	0,15	1,1	0,98	30 x 45	ECS2GBB271M◇◇△△3045
	390	737	383	0,15	1,1	0,96	35 x 35	ECS2GBB271M◇◇△△3535
		603	314	0,15	1,3	1,12	30 x 50	ECS2GBB331M◇◇△△3050
	470	603	314	0,15	1,3	1,12	35 x 40	ECS2GBB331M◇◇△△3540
		511	265	0,15	1,5	1,27	35 x 45	ECS2GBB391M◇◇△△3545
		470	424	0,15	1,5	1,33	35 x 50	ECS2GBB471M◇◇△△3550

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
450 (500) 2W	68	3901	1951	0,20	0,3	0,38	22 x 30	ECS2WBB680M◇◇△△2230
		82	3235	1618	0,20	0,4	0,44	22 x 35
	100	3235	1618	0,20	0,4	0,45	25 x 30	ECS2WBB820M◇◇△△2530
		3235	1618	0,20	0,4	0,46	30 x 25	ECS2WBB820M◇◇△△3025
	120	2653	1327	0,20	0,5	0,50	22 x 40	ECS2WBB101M◇◇△△2240
		2653	1327	0,20	0,5	0,52	25 x 35	ECS2WBB101M◇◇△△2535
	150	2211	1106	0,20	0,5	0,58	22 x 50	ECS2WBB121M◇◇△△2250
		2211	1106	0,20	0,5	0,58	25 x 40	ECS2WBB121M◇◇△△2540
	180	2211	1106	0,20	0,5	0,58	30 x 30	ECS2WBB121M◇◇△△3030
		1769	884	0,20	0,7	0,66	25 x 45	ECS2WBB151M◇◇△△2545
	220	1769	884	0,20	0,7	0,68	30 x 35	ECS2WBB151M◇◇△△3035
		1474	737	0,20	0,8	0,74	25 x 50	ECS2WBB181M◇◇△△2550
	270	1474	737	0,20	0,8	0,77	30 x 40	ECS2WBB181M◇◇△△3040
		1474	737	0,20	0,8	0,77	35 x 30	ECS2WBB181M◇◇△△3530
	330	1206	603	0,20	1,0	0,88	30 x 45	ECS2WBB221M◇◇△△3045
		1206	603	0,20	1,0	0,88	35 x 35	ECS2WBB221M◇◇△△3535
	390	983	491	0,20	1,2	0,99	30 x 50	ECS2WBB271M◇◇△△3050
		983	491	0,20	1,2	1,01	35 x 40	ECS2WBB271M◇◇△△3540
	470	804	402	0,20	1,5	1,15	35 x 45	ECS2WBB331M◇◇△△3545
		804	402	0,20	1,5	1,18	35 x 50	ECS2WBB391M◇◇△△3550
		565	282	0,20	1,5	1,50	35 x 55	ECS2WBB471M◇◇△△3555

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
500 (550) 2H	47	5644	2823	0,20	0,2	0,41	22 x 30	ECS2HBB470M◇◇△△2230
		56	4737	2370	0,20	0,3	0,47	22 x 30
	68	3901	1951	0,20	0,3	0,54	22 x 35	ECS2HBB680M◇◇△△2235
		3901	1951	0,20	0,3	0,54	25 x 30	ECS2HBB680M◇◇△△2530
	82	3235	1618	0,20	0,4	0,62	22 x 40	ECS2HBB820M◇◇△△2240
		3235	1618	0,20	0,4	0,62	25 x 35	ECS2HBB820M◇◇△△2535
	100	2653	1327	0,20	0,5	0,67	22 x 45	ECS2HBB101M◇◇△△2245
		2653	1327	0,20	0,5	0,67	25 x 40	ECS2HBB101M◇◇△△2540
	120	2653	1327	0,20	0,5	0,67	30 x 30	ECS2HBB101M◇◇△△3030
		2211	1106	0,20	0,6	0,77	22 x 50	ECS2HBB121M◇◇△△2250
	150	2211	1106	0,20	0,6	0,74	25 x 40	ECS2HBB121M◇◇△△2540
		2211	1106	0,20	0,6	0,77	30 x 35	ECS2HBB121M◇◇△△3035
	180	2211	1106	0,20	0,6	0,80	35 x 30	ECS2HBB121M◇◇△△3530
		1769	885	0,20	0,8	0,82	25 x 45	ECS2HBB151M◇◇△△2545
	220	1769	885	0,20	0,8	0,85	30 x 40	ECS2HBB151M◇◇△△3040
		1769	885	0,20	0,8	0,67	35 x 30	ECS2HBB151M◇◇△△3530
	270	1769	885	0,20	0,8	0,85	35 x 35	ECS2HBB151M◇◇△△3535
		1474	737	0,20	0,9	0,98	25 x 50	ECS2HBB181M◇◇△△2550
	330	1474	737	0,20	0,9	1,01	30 x 45	ECS2HBB181M◇◇△△3045
		1206	603	0,20	1,1	1,12	30 x 50	ECS2HBB221M◇◇△△3050
	390	1206	603	0,20	1,1	0,94	35 x 35	ECS2HBB221M◇◇△△3535
		1206	603	0,20	1,1	1,12	35 x 40	ECS2HBB221M◇◇△△3540
	470	983	492	0,20	1,4	1,25	30 x 50	ECS2HBB271M◇◇△△3050
		983	492	0,20	1,4	1,25	35 x 40	ECS2HBB271M◇◇△△3540

U _{RDC} (Surge Voltage) Code	C _R Rated Capacitance	ESR _{max} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	ESR _{typ} Equivalent Series Resistance 20°C 120Hz	tanδ Dissipation Factor 20°C 120Hz	I _{leak} Leakage Current	I _{RAC} Rated Ripple Current 105°C 120Hz	Size øD x L (mm)	ORDER CODE ◇◇ = pin style & length △△ = pin number Details: Page 6
500 (550) 2H	330	804	402	0,20	1,5	1,36	35 x 45	ECS2HBB331M◇◇△△3545
		390	681	340	0,20	1,5	1,54	35 x 50
	470	565	282	0,20	1,5	1,69	35 x 60	ECS2HBB471M◇◇△△3560
550 (600) 2Y	150	1769	885	0,20	0,8	0,92	30 x 40	ECS2YBB151M◇◇△△3040
		180	1474	737	0,20	1,0	1,03	30 x 50
	220	1474	737	0,20	1,0	1,03	35 x 35	ECS2YBB181M◇◇△△3535
		1206	603	0,20	1,2	1,15	30 x 55	ECS2YBB221M◇◇△△3055
	270	1206	603	0,20	1,2	1,15	35 x 40	ECS2YBB221M◇◇△△3540
		983	492	0,20	1,5	1,30	35 x 45	ECS2YBB271M◇◇△△3545
	330	804	402	0,20	1,5	1,48	35 x 50	ECS2YBB331M◇◇△△3550
		390	681	340	0,20	1,5	1,65	35 x 60
	470	565	282	0,20	1,5	1,92	35 x 70	ECS2YBB471M◇◇△△3570
		560	473	237	0,20	1,5	2,05	35 x 80
		473	237	0,20	1,5	2,05	40 x 70	ECS2YBB561M◇◇△△4070



Per visualizzare il catalogo completo siete invitati ad [effettuare il login sul sito](#) oppure ad [effettuare la registrazione gratuita](#).