



RoHS compliant
REACH compliant

■ FEATURES

- Temperature range -40 °C to 105 °C
- Usable in high duty cycles with higher currents
- Optimized bottom side cooling by achieving plain bottom surface
- Self-healing PP dielectric
- Very low inductance

■ APPLICATIONS

- High power
- Medium-high frequency
- Power electronics

■ GENERAL SPECIFICATIONS

Items	Characteristics
Capacitance range	20 µF ... 830 µF
Rated voltage DC	600 Vdc ... 1900 Vdc
Available tolerance	± 5 % (J) ± 10 % (K)
Rated RMS current @ 30 °C	max. 100 Arms
Operating temperature range	-40 °C ... +105 °C
Climatic category DIN IEC 68/1	40/105/21
Terminals	M6 female or M8 male, others on request
Inductance	<10,5 nH
Lifetime	200 000 h

Different terminals, voltages and capacitance combinations are available on request. Also in small lots.

ELECTRICAL DATA FOR SERIES COAX CAP

U _N DC [VDC]	C _N [µF]	U _N AC [VAC]	H [mm]	Max. ESR @10 kHz [mOhm]	dU/dt [V/µs]	Max. I _{rms} @10 kHz/ 30°C [A]	I _{peak} [kA]	Energy [Ws]	R _{th} [K/W]	Weigth (approx) [g]	Part No. plus (...) = tol. and wire lenght
600	200	100	40	1	18,4	100	3,7	36	4,5	350	CX200µ600d40...
	300	100	51	1	22	100	3,7	54	4	410	CX300µ600d51...
	400	100	64	1	9,2	100	3,7	72	3,5	480	CX400µ600d64...
	600	100	76	1,3	7,2	100	4,3	108	3	560	CX600µ600d76...
	830	100	100	2,5	5,2	100	4,3	149	2,5	740	CX830µ600d100...
700	150	100	40	1,2	21,5	100	3,2	37	4,5	350	CX150µ700d40...
	220	100	51	1	14,7	100	3,2	54	4	410	CX220µ700d51...
	300	100	64	1	10,7	100	3,2	74	3,5	480	CX300µ700d64...
	425	100	76	1,4	8,5	100	3,6	104	3	560	CX425µ700d76...
	600	100	100	2,4	6,1	97	3,7	147	2,5	740	CX600µ700d100...
800	130	100	40	1	24	100	3,2	42	4,5	350	CX130µ800d40...
	180	100	51	1,2	17,9	100	3,2	58	4	410	CX180µ800d51...
	260	100	64	1,4	12,3	100	3,2	83	3,5	480	CX260µ800d64...
	340	100	76	1,6	9,7	100	3,3	109	3	560	CX340µ800d76...
	460	100	100	2,6	7	91	3,2	147	2,5	740	CX460µ800d100...
900	100	115	40	1,2	26,4	100	2,6	41	4,5	350	CX100µ900d40...
	150	115	51	1,2	20,2	100	3	61	4	410	CX150µ900d51...
	200	115	64	1,4	13,2	100	2,6	81	3,5	480	CX200µ900d64...
	260	115	76	1,8	11	98	2,8	105	3	560	CX260µ900d76...
	370	115	100	3	7,8	87	2,9	150	2,5	740	CX370µ900d100...
1000	85	125	40	1	30,7	100	2,6	43	4,5	350	CX85µ1000d40...
	120	125	51	1,3	21	100	2,5	60	4	410	CX120µ1000d51...
	170	125	64	2,5	15,3	91	2,6	85	3,5	480	CX170µ1000d64...
	210	125	76	2,6	12	86	2,5	105	3	560	CX210µ1000d76...
	300	125	100	3,2	8,7	83	2,6	150	2,5	740	CX300µ1000d100...
1100	65	150	40	1,2	33,7	100	2,2	39	4,5	350	CX65µ1100d40...
	100	150	51	1,2	23,7	100	2,3	61	4	410	CX100µ1100d51...
	140	150	64	1,5	17	100	2,3	85	3,5	480	CX140µ1100d64...
	175	150	76	2,2	13	91	2,3	106	3	560	CX175µ1100d76...
	240	150	100	3,5	9,7	78	2,3	145	2,5	740	CX240µ1100d100...
1200	55	200	40	1,3	39,6	100	2,2	40	4,5	350	CX55µ1200d40...
	85	200	51	2	26	100	2,2	61	4	410	CX85µ1200d51...
	115	200	64	2,5	18,8	84	2,1	83	3,5	480	CX115µ1200d64...
	150	200	76	2,8	15	80	2,2	108	3	560	CX150µ1200d76...
	200	200	100	3,8	11	75	2,1	144	2,5	740	CX200µ1200d100...
1400	40	200	40	1,8	45	94	1,8	39	4,5	350	CX40µ1400d40...
	60	200	51	2	30	90	1,8	59	4	410	CX60µ1400d51...
	85	200	64	2,4	22	85	1,9	83	3,5	480	CX85µ1400d64...
	110	200	76	3,4	17	80	1,9	108	3	560	CX110µ1400d76...
	150	200	100	4,5	12	70	1,9	147	2,5	740	CX150µ1400d100...
1900	20	200	40	2,8	64	72	1,3	36	4,5	350	CX20µ1900d40...
	32	200	51	3,3	42	70	1,3	58	4	410	CX32µ1900d51...
	45	200	64	3,5	30,5	74	1,4	81	3,5	480	CX45µ1900d64...
	55	200	76	4,5	24	62	1,4	99	3	560	CX55µ1900d76...
	80	200	100	5,5	17	60	1,3	144	2,5	740	CX80µ1900d100...

■ EXAMPLE OF DRAWINGS FOR SERIES COAX CAP

Mixed high terminals are possible for easy busbar assembly

