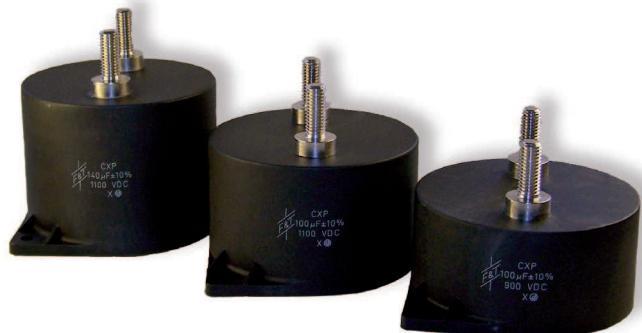


COAX CAP



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

