

Parameters	U.M.	Symbol/Value	Notes
Expected lifetime	[hrs]	5.000	@rated voltage, temperature and ripple current
Climatic category		40/105/56	-40°C / +105°C / 85% Relative Humidity
Voltage	[V]	V _R	200 - 450V
Capacitance	[μF]	C	C ₁₀ rated value at t=0hrs
Capacitance tolerance	%	M = 20 %	Other capacitance on request as indicated in the data book
Series resistance	[mΩ]	ESR	ESR ₁₀ rated value at t=0hrs
Leakage Current	[mA]	I _f =0,004*C*V	I _{f10} rated value at t=0hrs
I Ripple	[A]	I _R	Ripple current @ rated parameters
		I _t =K _f *K _t *I _R	I _t ripple current at a given T
		K _f	Frequency Correlation Factor See table below
		K _t	Temperature Correlation Factor See table below
End of Life values		ΔC/C ₁₀ ≤ 30%	
		ESR ≤ 3*ESR ₁₀	
		I _f ≤ I _{f10}	
Surge Voltage	[V]	V _{surge} =1,1*V _R	≤450V
		V _{surge} =1,05*V _R	

Ripple Current Coefficient

Hz	50	100	120	200	300	400	500	1000
Kf	0.78	1.00	1.02	1.06	1.08	1.09	1.32	1.37

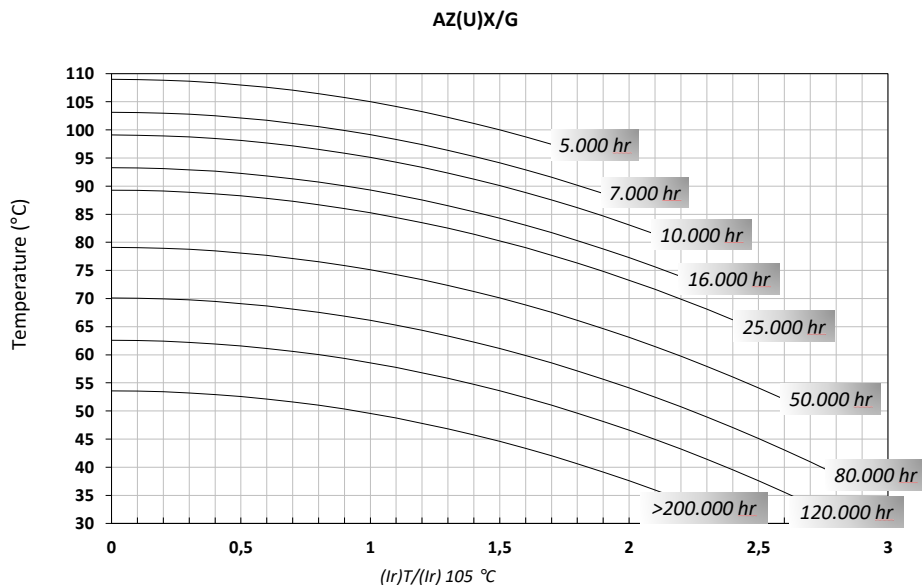
°C	40	55	65	75	85	95	105
Kt	2.50	2.40	2.20	2.00	1.80	1.30	1.00

Note: Superimposed alternating voltage summed to DC voltage must not exceed rated voltage, rated ripple current must not be exceeded and no reverse polarity is allowed

Ordering Code: Example – AZUX472M450DF1

AZ	(U)	X	472	M	450	DF	1
Series	U=mounting stud Void=flat bottom	Terminals	C with multiplying factor: 1=x10, 2=x100, 3=x1.000,	Tolerance	V _R	Size	1=sleeve 0=no sleeve

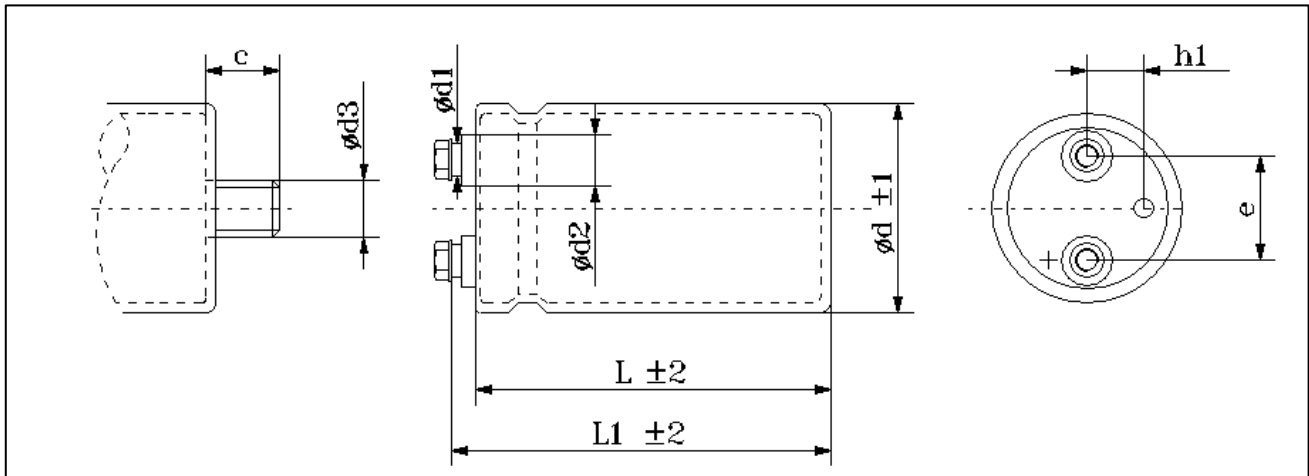
Expected Lifetime Vs Temperature and Ripple Current



	Capacitance	Case	Diam	Height	Tanδ	ESRmax typ		Zmax	Iripple @100Hz		Ordering Code
	[uF]@100Hz		[mm]	[mm]	[%]@100Hz	[mΩ]@100Hz	[mΩ]@10KHz		[A]@55°C	[A]@85°C	(U) for mounting stud
200	2200	BC	51	105	0,09	65	52	49	13,0	5,4	AZ(U)X222M200BC1
	3300	CC	63	105	0,09	43	35	33	17,9	7,5	AZ(U)X332M200CC1
	4700	CC	63	105	0,09	30	24	23	21,4	11,0	AZ(U)X472M200CC1
	4700	DC	76	105	0,09	30	23	23	23,9	10,0	AZ(U)X472M200DC1
	6800	DF	76	145	0,09	21	17	16	32,9	13,7	AZ(U)X682M200DF1
	10000	DF	76	145	0,09	14	11	13	39,9	16,6	AZ(U)X103M200DF1
250	2200	BC	51	105	0,07	51	41	38	16,3	6,8	AZ(U)X222M250BC1
	3300	BC	51	105	0,07	34	27	25	19,9	8,3	AZ(U)X332M250BC1
		CC	63	105	0,07	34	27	25	22,4	9,3	AZ(U)X332M250CC1
	4700	DC	76	105	0,07	24	19	18	29,8	12,4	AZ(U)X472M250DC1
		DF	76	145	0,07	24	19	18	34,3	14,3	AZ(U)X472M250DF1
	6800	DF	76	145	0,07	16	13	12	41,2	17,2	AZ(U)X682M250DF1
	10000	DF	76	145	0,07	11	9	8	50,0	20,8	AZ(U)X103M250DF1
		DJ	76	222	0,07	11	9	8	60,6	25,2	AZ(U)X103M250DJ1
15000	DJ	76	222	0,07	7	6	6	74,2	30,9	AZ(U)X153M250DJ1	
	EF	90	145	0,07	7	6	6	67,3	28,1	AZ(U)G153M250EF1	
22000	EJ	90	222	0,07	5	4	4	98,5	41,0	AZ(U)G223M250EJ1	
350	1500	BC	51	105	0,06	64	51	48	14,8	6,2	AZ(U)X152M350BC1
	2200	CC	63	105	0,06	43	35	33	20,1	8,4	AZ(U)X222M350CC1
	3300	CC	63	105	0,06	29	23	22	24,6	10,3	AZ(U)X332M350CC1
		DC	76	105	0,06	29	23	22	27,4	11,4	AZ(U)X332M350DC1
	3900	DC	76	105	0,06	24	20	18	29,8	12,4	AZ(U)X392M350DC1
	4700	DC	76	105	0,06	20	16	15	32,7	13,6	AZ(U)X472M350DC1
		DF	76	145	0,06	20	16	1	37,6	15,7	AZ(U)X472M350DF1
	5600	DF	76	145	0,06	17	14	13	41,1	17,1	AZ(U)X562M350DF1
	6800	DF	76	145	0,06	14	11	11	45,3	18,9	AZ(U)X682M350DF1
		DJ	76	222	0,06	14	11	11	54,9	22,9	AZ(U)X682M350DJ1
	8200	DF	76	145	0,06	12	9	9	49,7	20,7	AZ(U)X822M350DF1
	10000	DJ	76	222	0,06	10	8	7	66,6	27,7	AZ(U)X103M350DJ1
EF		90	145	0,06	10	8	7	60,4	25,2	AZ(U)G103M350EF1	
15000	EJ	90	222	0,06	6	5	5	89,4	37,2	AZ(U)G153M350EJ1	
400	680	BC	51	105	0,06	141	112	105	9,9	4,1	AZ(U)X681M400BC1
	1000	BC	51	105	0,06	96	76	72	12,1	5,0	AZ(U)X102M400BC1
	1500	BC	51	105	0,06	64	51	48	14,8	6,2	AZ(U)X152M400BC1
	2200	CC	63	105	0,06	43	35	33	20,1	8,4	AZ(U)X222M400CC1
		DC	76	105	0,06	43	35	33	22,4	9,3	AZ(U)X222M400DC1
	3300	DC	76	105	0,06	29	23	22	27,4	11,4	AZ(U)X332M400DC1
		DF	76	145	0,06	29	23	22	31,5	13,1	AZ(U)X332M400DF1
	3900	DF	76	145	0,06	24	20	18	34,3	14,3	AZ(U)X392M400DF1
	4700	DF	76	145	0,06	20	16	15	37,6	15,7	AZ(U)X472M400DF1
	5600	DF	76	145	0,06	17	14	13	41,1	17,1	AZ(U)X562M400DF1
	6800	DF	76	145	0,06	14	11	11	45,3	18,9	AZ(U)X682M400DF1
		DJ	76	222	0,06	14	11	11	54,9	22,9	AZ(U)X682M400DJ1
	10000	EF	90	145	0,06	10	8	7	60,4	25,2	AZ(U)G103M400EF1
		DJ	76	222	0,06	10	8	7	66,6	27,7	AZ(U)X103M400DJ1
15000	EJ	90	222	0,06	6	5	5	89,4	37,2	AZ(U)G153M400EJ1	

	Capacitance	Case	Diam	Height	Tanδ	ESRmax typ		Zmax	Iripple @100Hz		Ordering Code
	[uF]@100Hz		[mm]	[mm]	[%]@100Hz	[mΩ]@100Hz		[mΩ]@10KHz	[A]@55°C	[A]@85°C	(U) for mounting stud
450	1000	BC	51	105	0,06	96	76	72	12,1	5,0	AZ(U)X102M450BC1
	1500	CC	63	105	0,06	64	51	48	16,6	6,9	AZ(U)X152M450CC1
	2200	DC	76	105	0,06	43	35	33	22,4	9,3	AZ(U)X222M450DC1
		DF	76	145	0,06	43	35	33	25,8	10,7	AZ(U)X222M450DF1
	3300	DF	76	145	0,06	29	23	22	31,5	13,1	AZ(U)X332M450DF1
	3900	DF	76	145	0,06	24	20	18	34,3	14,3	AZ(U)X392M450DF1
	4700	DF	76	145	0,06	20	16	15	37,6	15,7	AZ(U)X472M450DF1
	5600	DF	76	145	0,06	17	14	13	41,1	17,1	AZ(U)X562M450DF1
	6800	DJ	76	222	0,06	14	11	11	54,9	22,9	AZ(U)X682M450DJ1
		EF	90	145	0,06	14	11	11	49,8	20,8	AZ(U)G682M450EF1
	10000	DJ	76	222	0,06	10	8	7	66,6	27,7	AZ(U)X103M450DJ1
		EG	90	200	0,06	10	8	7	69,6	29,0	AZ(U)G103M450EG1
		EJ	90	222	0,06	10	8	7	73,0	30,4	AZ(U)G103M450EJ1
12000	EL	90	240	0,06	8	6	6	82,8	34,5	AZ(U)G123M450EL1	



Technical Drawing

Dimension, Quantity and Weight for Box

Case				Connections							Mounting Stud			Packaging	
Code	DxL (mm)	L1	h1	d1	d2	e	Terminal	Screw			Screw			Pcs Box	Weight Box (Kg).
							Code	Thread	Torque (Nm)	Length	d3	c	Torque (Nm)		
BB	51x83	89	13	13	18	22.2	X	M5	2,0	10	M12	16	10	30	5-7
BC	51x105	111	13	13	18	22.2	X	M5	2,0	10	M12	16	10	30	6-9
CC	63x105	111	16	13	18	28.6	X	M5	2,0	10	M12	16	10	20	6-8
CF	63x145	151	19	13	18	28.6	X	M5	2,0	10	M12	16	10	20	9-10
DC	76x105	111	19	13	18	31.8	X	M5	2,0	10	M12	16	10	12	6-8
DF	76x145	151	19	13	18	31.8	X	M5	2,0	10	M12	16	10	12	8-14
				18	23		G	M6	2,5						
DK	76x165	173	19	13	18	31.8	X	M5	2,0	10	M12	16	10	12	9-14
				18	23		G	M6	2,5						
DG	76x200	207	19	13	18	31.8	X	M5	2,0	10	M12	16	10	12	9-13
				18	23		G	M6	2,5						
DJ	76x222	227	19	13	18	31.8	X	M5	2,0	10	M12	16	10	8	9-12
				18	23		G	M6	2,5						
DL	76x240	245	19	13	18	31.8	X	M5	2,0	10	M12	16	10	12	9-13
				18	23		G	M6	2,5						
EC	90x105	111	19	18	23	31,8	G	M6	2,5	10	M12	16	10	6	7-9
EF	90x145	151	19	18	23	31,8	G	M6	2,5	10	M12	16	10	6	9-11
EG	90x200	207	19	18	23	31,8	G	M6	2,5	10	M12	16	10	6	9-11
EJ	90x222	227	19	18	23	31,8	G	M6	2,5	10	M12	16	10	6	8-12
EL	90x240	245	19	18	23	31,8	G	M6	2,5	10	M12	16	10	6	9-13

All dimensions in mm, torque in Nm, weight in kg

