

LXW SERIES
NEW
105°C Long Life (10000~12000 hours), Ultra Miniaturized

• Temperature Range : -40°C~+105°C

 RoHS
compliance


◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics																			
Category Temperature Range	-40~+105℃																			
Rated Voltage Range	400~500Vdc																			
Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																			
Leakage Current(MAX)	I=3 √CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μ A) C=Capacitance(μ F) V=Rated Voltage(Vdc)																			
Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>400</td><td>420~500</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr></table> (20℃, 120Hz)					Rated Voltage (Vdc)	400	420~500	tanδ	0.20	0.25									
Rated Voltage (Vdc)	400	420~500																		
tanδ	0.20	0.25																		
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="2">Within ±20% of the initial value.</td><td>Case Size</td><td>Life Time (hrs)</td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td colspan="2">Not more than 200% of the specified value.</td><td>L≤20</td><td>10000</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="2">Not more than the specified value.</td><td>L≥25</td><td>12000</td></tr></table>					Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.		Case Size	Life Time (hrs)	Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.		L≤20	10000	Leakage Current	Not more than the specified value.		L≥25	12000
Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.		Case Size	Life Time (hrs)																
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.		L≤20	10000																
Leakage Current	Not more than the specified value.		L≥25	12000																
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td><td>500</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>6</td><td>10</td><td>10</td><td>12</td></tr></table> (120Hz)					Rated Voltage (Vdc)	400	420	450	500	Z(-25℃)/Z(20℃)	5	6	6	8	Z(-40℃)/Z(20℃)	6	10	10	12
Rated Voltage (Vdc)	400	420	450	500																
Z(-25℃)/Z(20℃)	5	6	6	8																
Z(-40℃)/Z(20℃)	6	10	10	12																

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

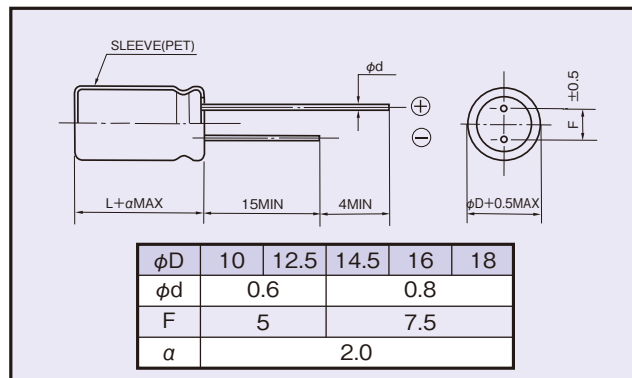
Frequency (Hz)		60(50)	120	500	1k	10k	100k≤
Coefficient	15~82μF	0.80	1.00	1.30	1.50	2.00	2.20
	100~220μF	0.80	1.00	1.30	1.50	1.90	2.00

◆OPTION

	Code
PET Sleeve (-40~+105°C)	EFR

◆DIMENSIONS

(mm)



◆PART NUMBER

□□□	LXW	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Lead Forming	Case Size

◆STANDARD SIZE

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μ F)	Size ϕ D×L (mm)	Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C)		Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μ F)	Size ϕ D×L (mm)	Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C)	
			120Hz	100kHz				120Hz	100kHz
400	39	10×30	0.410	0.902	420	33	12.5×20	0.340	0.748
	39	12.5×20	0.390	0.858		39	10×30	0.380	0.836
	47	10×35	0.480	1.056		47	10×35	0.440	0.968
	47	12.5×25	0.460	1.012		47	12.5×25	0.430	0.946
	47	14.5×20	0.460	1.012		47	14.5×20	0.420	0.924
	56	10×40	0.540	1.188		56	10×40	0.490	1.078
	56	16×20	0.520	1.144		56	10×45	0.520	1.144
	68	10×45	0.610	1.342		56	12.5×30	0.500	1.100
	68	10×50	0.640	1.408		56	14.5×25	0.500	1.100
	68	12.5×30	0.580	1.276		56	16×20	0.480	1.056
	68	12.5×35	0.620	1.364		68	10×50	0.590	1.298
	68	14.5×25	0.590	1.298		68	10×55	0.610	1.342
	82	10×55	0.720	1.584		68	12.5×35	0.570	1.254
	82	10×60	0.740	1.628		68	18×20	0.550	1.210
	82	12.5×40	0.700	1.540		82	10×60	0.680	1.496
	82	14.5×30	0.680	1.496		82	12.5×40	0.650	1.430
	82	16×25	0.660	1.452		82	14.5×30	0.630	1.386
	82	18×20	0.630	1.386		82	16×25	0.610	1.342
	100	12.5×45	0.800	1.600		100	12.5×45	0.730	1.460
	100	12.5×50	0.830	1.660		100	12.5×50	0.770	1.540
	100	14.5×35	0.780	1.560		100	14.5×35	0.720	1.440
	100	16×30	0.770	1.540		100	14.5×40	0.760	1.520
	120	14.5×40	0.890	1.780		100	16×30	0.720	1.440
	120	14.5×45	0.920	1.840		100	18×25	0.700	1.400
	120	16×35	0.880	1.760		120	14.5×45	0.860	1.720
	120	18×25	0.790	1.580		120	14.5×50	0.890	1.780
	150	14.5×50	1.060	2.120		120	16×35	0.820	1.640
	150	16×40	1.010	2.020		120	18×30	0.810	1.620
	150	18×30	0.930	1.860		150	16×40	0.930	1.860
	180	16×45	1.140	2.280		150	16×45	0.980	1.960
	180	16×50	1.180	2.360		150	18×35	0.940	1.880
	180	18×35	1.060	2.120		180	16×50	1.100	2.200
	180	18×40	1.140	2.280		180	18×40	1.060	2.120
	220	18×45	1.290	2.580		220	18×45	1.200	2.400
	220	18×50	1.340	2.680		220	18×50	1.250	2.500

◆STANDARD SIZE

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μ F)	Size ϕ D×L (mm)	Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C)	
			120Hz	100kHz
450	27	12.5×20	0.310	0.682
	33	10×30	0.360	0.792
	39	10×35	0.410	0.902
	39	12.5×25	0.400	0.880
	39	14.5×20	0.390	0.858
	47	10×40	0.460	1.012
	47	16×20	0.450	0.990
	56	10×45	0.520	1.144
	56	10×50	0.540	1.188
	56	12.5×30	0.490	1.078
	56	14.5×25	0.500	1.100
	68	10×55	0.610	1.342
	68	10×60	0.630	1.386
	68	12.5×35	0.560	1.232
	68	12.5×40	0.600	1.320
	68	14.5×30	0.580	1.276
	68	16×25	0.570	1.254
	68	18×20	0.540	1.188
	82	12.5×45	0.680	1.496
	82	12.5×50	0.700	1.540
	82	14.5×35	0.670	1.474
	82	16×30	0.650	1.430
	82	18×25	0.640	1.408
	100	14.5×40	0.760	1.520
	100	16×35	0.750	1.500
	120	14.5×45	0.850	1.700
	120	14.5×50	0.890	1.780
	120	16×40	0.860	1.720
	120	18×30	0.800	1.600
	150	16×45	0.980	1.960
	150	16×50	1.020	2.040
	150	18×35	0.920	1.840
	150	18×40	0.980	1.960
	180	18×45	1.110	2.220
	220	18×50	1.230	2.460

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μ F)	Size ϕ D×L (mm)	Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C)	
			120Hz	100kHz
500	15	12.5×20	0.250	0.550
	18	12.5×25	0.290	0.638
	18	14.5×20	0.280	0.616
	22	16×20	0.320	0.704
	27	12.5×30	0.360	0.792
	27	12.5×35	0.380	0.836
	27	14.5×25	0.370	0.814
	33	12.5×40	0.440	0.968
	33	14.5×30	0.430	0.946
	33	16×25	0.420	0.924
	33	18×20	0.410	0.902
	39	12.5×45	0.500	1.100
	39	14.5×35	0.490	1.078
	39	16×30	0.480	1.056
	47	12.5×50	0.560	1.232
	47	14.5×40	0.550	1.210
	47	18×25	0.510	1.122
	56	14.5×45	0.620	1.364
	56	16×35	0.590	1.298
	56	16×40	0.620	1.364
	56	18×30	0.590	1.298
	68	14.5×50	0.690	1.518
	68	16×45	0.710	1.562
	68	18×35	0.680	1.496
	82	16×50	0.790	1.738
	82	18×40	0.770	1.694
	100	18×45	0.860	1.720
	100	18×50	0.910	1.820

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

[500LXW33MEFR18X20](#) [400LXW47MEFR12.5X25](#) [450LXW220MEFR18X50](#) [500LXW15MEFR12.5X20](#)
[400LXW82MEFR14.5X30](#) [500LXW82MEFR16X50](#) [420LXW82MEFR10X60](#) [420LXW47MEFR12.5X25](#)
[500LXW100MEFR18X45](#) [500LXW27MEFR12.5X30](#) [450LXW47MEFR16X20](#) [450LXW39MEFR12.5X25](#)
[500LXW56MEFR18X30](#) [500LXW27MEFR14.5X25](#) [400LXW120MEFR14.5X40](#) [400LXW100MEFR14.5X35](#)
[500LXW47MEFR14.5X40](#) [400LXW47MEFR10X35](#) [450LXW47MEFR10X40](#) [400LXW82MEFR12.5X40](#)
[400LXW120MEFR18X25](#) [400LXW68MEFR10X50](#) [450LXW56MEFR10X45](#) [400LXW47MEFR14.5X20](#)
[450LXW82MEFR16X30](#) [450LXW180MEFR18X45](#) [400LXW220MEFR18X45](#) [500LXW33MEFR16X25](#)
[420LXW56MEFR12.5X30](#) [450LXW68MEFR10X60](#) [450LXW56MEFR12.5X30](#) [420LXW120MEFR14.5X50](#)
[420LXW68MEFR12.5X35](#) [400LXW120MEFR16X35](#) [420LXW120MEFR18X30](#) [500LXW39MEFR12.5X45](#)
[420LXW56MEFR16X20](#) [500LXW68MEFR18X35](#) [400LXW100MEFR12.5X45](#) [500LXW39MEFR16X30](#)
[420LXW180MEFR16X50](#) [420LXW100MEFR18X25](#) [420LXW100MEFR14.5X40](#) [500LXW47MEFR12.5X50](#)
[400LXW82MEFR18X20](#) [450LXW33MEFR10X30](#) [420LXW33MEFR12.5X20](#) [450LXW27MEFR12.5X20](#)
[500LXW18MEFR12.5X25](#) [420LXW82MEFR12.5X40](#) [450LXW120MEFR18X30](#) [450LXW56MEFR14.5X25](#)
[400LXW68MEFR14.5X25](#) [400LXW150MEFR18X30](#) [400LXW56MEFR16X20](#) [500LXW39MEFR14.5X35](#)
[420LXW56MEFR10X40](#) [500LXW33MEFR14.5X30](#) [450LXW39MEFR14.5X20](#) [400LXW56MEFR10X40](#)
[400LXW39MEFR12.5X20](#) [450LXW68MEFR16X25](#) [420LXW82MEFR14.5X30](#) [400LXW100MEFR12.5X50](#)
[500LXW56MEFR16X35](#) [450LXW56MEFR10X50](#) [400LXW82MEFR16X25](#) [500LXW47MEFR18X25](#)
[500LXW82MEFR18X40](#) [400LXW150MEFR16X40](#) [420LXW68MEFR10X50](#) [420LXW100MEFR16X30](#)
[400LXW82MEFR10X60](#) [500LXW18MEFR14.5X20](#) [500LXW68MEFR16X45](#) [450LXW82MEFR14.5X35](#)
[400LXW68MEFR10X45](#) [420LXW68MEFR18X20](#) [420LXW150MEFR18X35](#) [450LXW68MEFR10X55](#)
[500LXW68MEFR14.5X50](#) [450LXW82MEFR12.5X45](#) [420LXW39MEFR10X30](#) [450LXW68MEFR12.5X35](#)
[420LXW220MEFR18X50](#) [450LXW100MEFR16X35](#) [420LXW82MEFR16X25](#) [420LXW180MEFR18X40](#)
[450LXW150MEFR16X45](#) [400LXW82MEFR10X55](#) [450LXW150MEFR18X35](#) [500LXW22MEFR16X20](#)
[400LXW100MEFR16X30](#) [450LXW68MEFR14.5X30](#) [400LXW150MEFR14.5X50](#) [500LXW56MEFR14.5X45](#)
[420LXW56MEFR14.5X25](#) [450LXW82MEFR18X25](#) [420LXW150MEFR16X40](#) [500LXW56MEFR16X40](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9