

LXS Series

- For solar power generation
- Endurance with ripple current : 5,000 hours at 105°C
- Rated voltage range : 160 to 500V
- Downsized from LXQ series
- Non solvent resistant type
- RoHS Compliant



**500V
Lineup!**



◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics		
Category	-25 to +105°C		
Temperature Range	-25 to +105°C		
Rated Voltage Range	160 to 500V _{dc}		
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)		
Leakage Current	I ≤ 3/CV Where, I : Max. leakage current (µA), C : Nominal capacitance (µF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 5 minutes)		
Dissipation Factor (tan δ)	Rated voltage (V _{dc})	160 to 400V	420 to 500V
	tan δ (Max.)	0.15	0.20
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated voltage (V _{dc})	160 to 400V	420 to 500V
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied (the peak voltage shall not exceed the rated voltage) for 5,000 hours at 105°C.		
	Capacitance change	≤ ±20% of the initial value	
	D.F. (tan δ)	≤ 200% of the initial specified value (500V _{dc} : ≤ 250%)	
	Leakage current	≤ The initial specified value	
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4.		
	Capacitance change	≤ ±15% of the initial value	
	D.F. (tan δ)	≤ 150% of the initial specified value	
	Leakage current	≤ The initial specified value	

◆ DIMENSIONS [mm]

- Terminal Code : VS (φ22 to φ35) : Standard



- Terminal Code : LI (φ30, φ35)



The standard design has no plastic disc.

◆ PART NUMBERING SYSTEM



Please refer to "Product code guide (snap-in type)"

◆STANDARD RATINGS

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Case size φD×L(mm)	tan δ	Rated ripple current (Arms/105°C, 120Hz)	Part No.	WV (V _{dc})	Cap (μF)	Case size φD×L(mm)	tan δ	Rated ripple current (Arms/105°C, 120Hz)	Part No.
400	390	25.4 × 50	0.15	1.66	ELXS401VSN391MQ50S	450	82	22 × 25	0.20	0.64	ELXS451VSN820MP25S
	390	30 × 35	0.15	1.61	ELXS401VSN391MR35S		120	22 × 30	0.20	0.81	ELXS451VSN121MP30S
	390	35 × 30	0.15	1.68	ELXS401VSN391MA30S		120	22 × 35	0.20	0.83	ELXS451VSN121MP35S
	470	30 × 40	0.15	1.82	ELXS401VSN471MR40S		120	25.4 × 25	0.20	0.81	ELXS451VSN121MQ25S
	470	35 × 35	0.15	1.88	ELXS401VSN471MA35S		150	22 × 40	0.20	0.94	ELXS451VSN151MP40S
	560	30 × 45	0.15	2.04	ELXS401VSN561MR45S		150	25.4 × 30	0.20	0.93	ELXS451VSN151MQ30S
	560	30 × 50	0.15	2.07	ELXS401VSN561MR50S		180	22 × 45	0.20	1.06	ELXS451VSN181MP45S
	560	35 × 40	0.15	2.13	ELXS401VSN561MA40S		180	25.4 × 35	0.20	1.06	ELXS451VSN181MQ35S
	680	35 × 45	0.15	2.40	ELXS401VSN681MA45S		180	30 × 25	0.20	1.06	ELXS451VSN181MR25S
	820	35 × 50	0.15	2.69	ELXS401VSN821MA50S		220	22 × 50	0.20	1.20	ELXS451VSN221MP50S
420	100	22 × 25	0.20	0.70	ELXS421VSN101MP25S	220	25.4 × 40	0.20	1.20	ELXS451VSN221MQ40S	
	120	22 × 30	0.20	0.81	ELXS421VSN121MP30S	220	30 × 30	0.20	1.18	ELXS451VSN221MR30S	
	120	25.4 × 25	0.20	0.81	ELXS421VSN121MQ25S	220	35 × 25	0.20	1.24	ELXS451VSN221MA25S	
	150	22 × 35	0.20	0.93	ELXS421VSN151MP35S	270	25.4 × 45	0.20	1.36	ELXS451VSN271MQ45S	
	180	22 × 40	0.20	1.04	ELXS421VSN181MP40S	270	25.4 × 50	0.20	1.38	ELXS451VSN271MQ50S	
	180	25.4 × 30	0.20	1.02	ELXS421VSN181MQ30S	270	30 × 35	0.20	1.34	ELXS451VSN271MR35S	
	180	30 × 25	0.20	1.06	ELXS421VSN181MR25S	270	35 × 30	0.20	1.40	ELXS451VSN271MA30S	
	220	22 × 45	0.20	1.17	ELXS421VSN221MP45S	330	30 × 40	0.20	1.52	ELXS451VSN331MR40S	
	220	22 × 50	0.20	1.20	ELXS421VSN221MP50S	390	30 × 45	0.20	1.70	ELXS451VSN391MR45S	
	220	25.4 × 35	0.20	1.18	ELXS421VSN221MQ35S	390	30 × 50	0.20	1.73	ELXS451VSN391MR50S	
	270	25.4 × 40	0.20	1.33	ELXS421VSN271MQ40S	390	35 × 35	0.20	1.71	ELXS451VSN391MA35S	
	270	25.4 × 45	0.20	1.36	ELXS421VSN271MQ45S	470	35 × 40	0.20	1.95	ELXS451VSN471MA40S	
	270	30 × 30	0.20	1.31	ELXS421VSN271MR30S	470	35 × 45	0.20	1.99	ELXS451VSN471MA45S	
	270	35 × 25	0.20	1.38	ELXS421VSN271MA25S	560	35 × 50	0.20	2.22	ELXS451VSN561MA50S	
	330	25.4 × 50	0.20	1.52	ELXS421VSN331MQ50S	100	30 × 25	0.20	0.82	ELXS501VSN101MR25S	
	330	30 × 35	0.20	1.48	ELXS421VSN331MR35S	120	30 × 30	0.20	0.91	ELXS501VSN121MR30S	
	330	35 × 30	0.20	1.55	ELXS421VSN331MA30S	120	35 × 25	0.20	0.88	ELXS501VSN121MA25S	
	390	30 × 40	0.20	1.66	ELXS421VSN391MR40S	150	30 × 35	0.20	1.04	ELXS501VSN151MR35S	
	390	30 × 45	0.20	1.70	ELXS421VSN391MR45S	180	30 × 40	0.20	1.17	ELXS501VSN181MR40S	
	390	35 × 35	0.20	1.71	ELXS421VSN391MA35S	180	35 × 30	0.20	1.10	ELXS501VSN181MA30S	
470	30 × 50	0.20	1.90	ELXS421VSN471MR50S	220	30 × 45	0.20	1.33	ELXS501VSN221MR45S		
470	35 × 40	0.20	1.95	ELXS421VSN471MA40S	220	35 × 35	0.20	1.23	ELXS501VSN221MA35S		
560	35 × 45	0.20	2.17	ELXS421VSN561MA45S	270	30 × 50	0.20	1.50	ELXS501VSN271MR50S		
680	35 × 50	0.20	2.45	ELXS421VSN681MA50S	270	35 × 40	0.20	1.42	ELXS501VSN271MA40S		
					330	35 × 45	0.20	1.60	ELXS501VSN331MA45S		
					390	35 × 50	0.20	1.78	ELXS501VSN391MA50S		
					470	35 × 60	0.20	2.03	ELXS501VSN471MA60S		

◆RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

●Frequency Multipliers

Frequency(Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
160 to 250V _{dc}	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
315 to 450V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
500V _{dc}	0.70	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

The endurance of capacitors is reduced with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5°C rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.