

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

LXM P264
Longer life
LXS
Downsized
Higher ripple
LXQ P270

**500V
Lineup!**

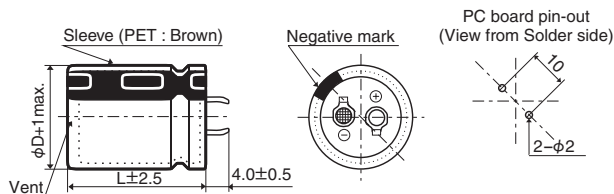


SPECIFICATIONS

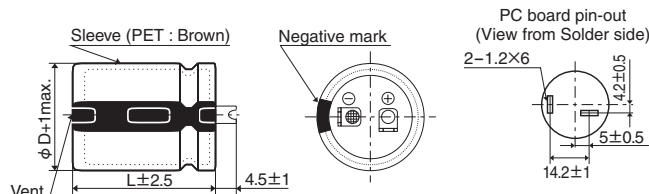
Items	Characteristics			
Category	-25 to +105℃			
Temperature Range				
Rated Voltage Range	160 to 500V _{dc}			
Capacitance Tolerance	± 20% (M) (at 20℃, 120Hz)			
Leakage Current	I ≤ 3√CV Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20℃ after 5 minutes)			
Dissipation Factor (tan δ)	Rated voltage (V _{dc})	160 to 400V	420 to 500V	(at 20℃, 120Hz)
	tan δ (Max.)	0.15	0.20	
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated voltage (V _{dc})	160 to 400V	420 to 500V	(at 120Hz)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ 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℃.			
	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℃ after exposing them for 1,000 hours at 105℃ 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

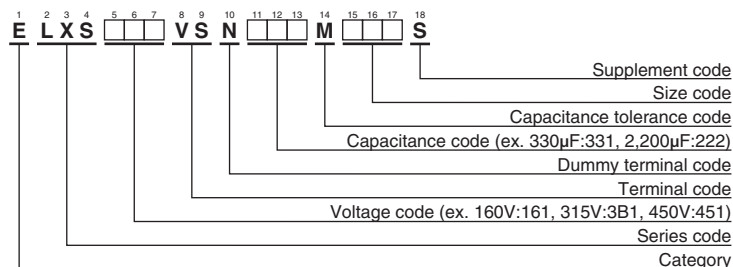


Terminal Code : LI (φ30, φ35)



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	450	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	500	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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331