

Type UNL, DC Link and Filter Capacitors

High Capacitance, High Current, Board Mount



Constructed using a low-loss polypropylene film, the UNL series offers high ripple current capabilities and high capacitance values making them ideal for electrolytic bank replacement and high ripple current applications.

Highlights

Advantages over Electrolytics

- Exceptionally low ESR
- Up to 10 times the ripple current
- Non-polar
- Higher voltage ratings
- Dry construction - no electrolyte
- Improved reliability

Specifications

Capacitance Range	4.7 to 100 μ F
Capacitance Tolerance	\pm 10% (K) standard, \pm 5% (J) optional
Rated Voltage	400 to 1500 Vdc
Operating Temperature Range	-55 $^{\circ}$ C to 105 $^{\circ}$ C* *Full rated voltage at 85 $^{\circ}$ C - derate linearly to 50% rated at 105 $^{\circ}$ C
Maximum rms Current	Check tables for values
Test Voltage between Terminals @ 25 $^{\circ}$ C	125% rated DC voltage for 60 s
Test Voltage between Terminals & Case @ 25 $^{\circ}$ C	3 kVac @ 50/60 Hz for 60 s
Life Test	2,000 h @ 85 $^{\circ}$ C, 125% rated voltage
Life Expectancy	60,000 h @ 70 $^{\circ}$ C, rated voltage
RoHS Compliant	

Dimensions



* Standard Long Pins: $h = 7.6$ mm
 'S' Short Pins: $h = 3.8$ mm
 Pins are tapered 1.27 - 1.14 mm

Construction Details	
Case Material	Plastic UL94V-0
Resin Material	Dry Resin UL94V-0
Terminal Material	Tin Plated Brass

Type UNL, DC Link and Filter Capacitors

High Capacitance, High Current, Board Mount

Part Numbering System

UNL	7	W20	K	S	-F
Type	Voltage	Capacitance	Tolerance	Leads	RoHS
UNL	4 = 400 Vdc	W80 = 80 μ F	K = \pm 10%	S = Short Pins	Compliant
	5 = 500Vdc	W100 = 100 μ F	J = \pm 5%	Blank = Long Pins	
	6 = 600 Vdc	W30 = 30 μ F			
	7 = 750 Vdc	W50 = 50 μ F			
	8 = 800 Vdc	W40 = 40 μ F			
	9 = 900 Vdc	W13P5 = 13.5 μ F			
	10 = 1000 Vdc	W10 = 10 μ F			
	12 = 1200 Vdc	W7P5 = 7.5 μ F			
	15 = 1500 Vdc	W4P7 = 4.7 μ F			

Ratings

NOTE: Other ratings, sizes and performance specifications are available. Contact us.

Catalog Part Number*	Cap (μ F)	Rated Voltage (Vdc)	Dia. D (mm)	Height H (mm)	Typical ESR @ 100 kHz (m Ω)	dV/dt (V/ μ s)	Peak Current (A)	Ripple Current @ 100 kHz		
								25 °C (Arms)	50 °C (Arms)	75 °C (Arms)
UNL4W30K-F	30.0	400	35	53.7	6.0	30	900	24.2	19.4	14.6
UNL4W80K-F	80.0	400	50	63	5.0	25	2000	35.0	28.0	14.3
UNL5W35K-F	35.0	500	35	53.7	8.0	26	910	22.0	18.2	13.0
UNL5W100K-F	100.0	500	50	63	6.0	22	2200	31.8	25.4	13.2
UNL6W30K-F	30.0	600	35	53.7	9.0	30	900	20.7	17.0	12.0
UNL6W80K-F	80.0	600	50	63	6.5	25	2000	30.5	24.4	12.6
UNL7W20K-F	20.0	750	35	53.7	10.0	37	740	19.0	16.0	9.9
UNL7W50K-F	50.0	750	50	63	7.0	30	1500	29.4	23.5	12.0
UNL8W15K-F	15.0	800	35	53.7	10.0	42	630	18.8	15.0	9.8
UNL8W40K-F	40.0	800	50	63	7.5	35	1400	28.4	22.8	11.7
UNL9W13P5K-F	13.5	900	35	53.7	10.5	43	580	18.0	14.5	9.6
UNL9W35K-F	35.0	900	50	63	8.0	36	1260	27.5	22.0	11.3
UNL10W10K-F	10.0	1000	35	53.7	12.0	50	500	17.5	13.7	9.0
UNL10W25K-F	25.0	1000	50	63	8.5	40	1000	26.7	21.4	11.0
UNL12W7P5K-F	7.5	1200	35	53.7	13.5	60	450	16.0	12.0	8.4
UNL12W20K-F	20.0	1200	50	63	9.0	50	1000	26.0	20.7	10.7
UNL15W4P7K-F	4.7	1500	35	53.7	15.0	72	338	15.0	11.5	7.8
UNL15W13K-F	13.0	1500	50	63	10.0	60	780	24.6	19.7	10.1

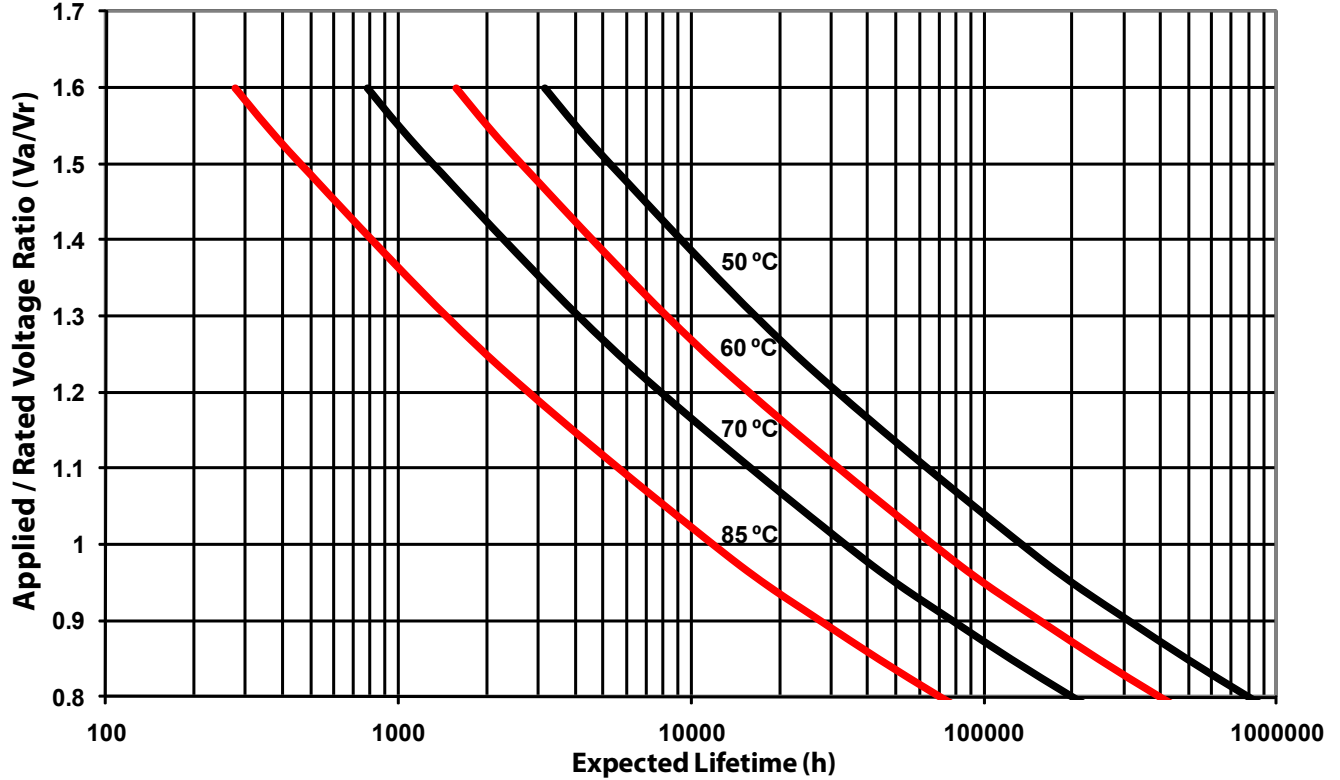
*Add 'S' after 'K' for short pins

Type UNL, DC Link and Filter Capacitors

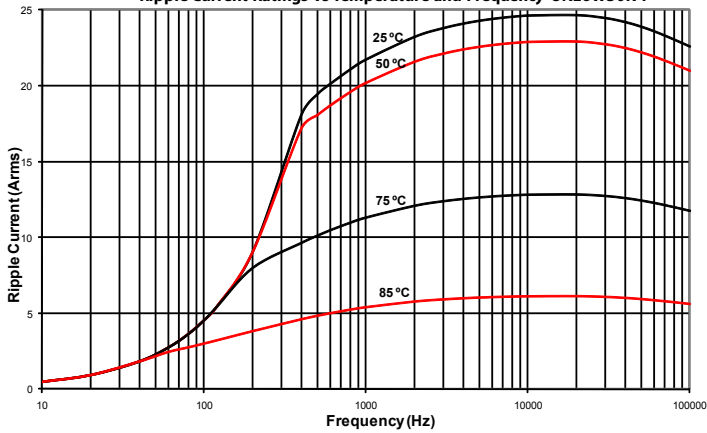
High Capacitance, High Current, Board Mount

Typical Performance Curves

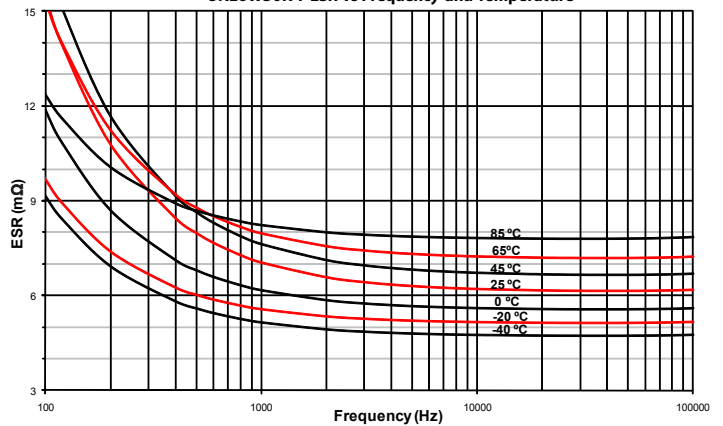
Expected Lifetime vs Core Temperature and Applied DC Voltage



Ripple Current Ratings vs Temperature and Frequency UNL6W30K-F



UNL6W30K-F ESR vs Frequency and Temperature



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