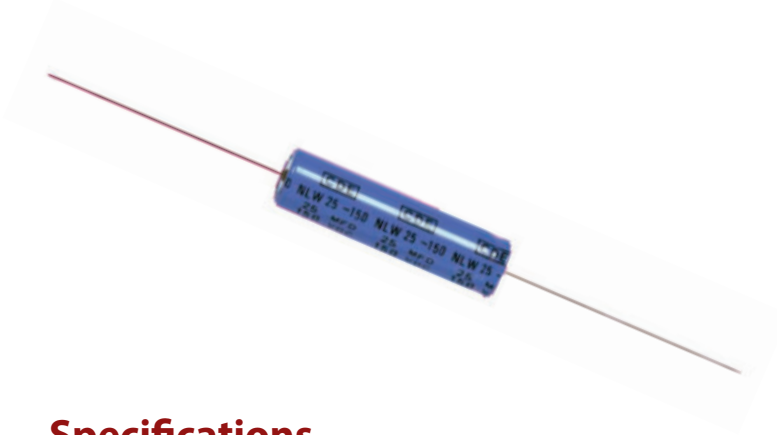
Type NLW 105 ºC, Miniature Computer Grade, Axial Leaded

105 ºComputer Grade



Type NLW Combines low DCL and ESR to provide superior performance. Designed for industrial applications requiring resistance to vibration and extended operating temperatures.

Highlights

- Low DCL and ESR
- Extended temperature
- Subminiature, high capacitance, low cost
- Extended Life

Specifications

Capacitance Range: 1.0 to 400 µF
Voltage Range: 6.3 to 150 Vdc
Capacitance Tolerance: –10 +75%
Operating Temperature Range: –40 ºC to +105 ºC
Leakage Current: <25 Vdc 0.1 $\sqrt{CV}$ +2 µA
≥25 Vdc 0.2 $\sqrt{CV}$ +2 µA

Ripple Current Multipliers:

Ambient Temperature

45 ºC	55 ºC	65 ºC	75 ºC	85 ºC	95 ºC	105 ºC
1.61	1.48	1.34	1.18	1.00	0.77	0.45

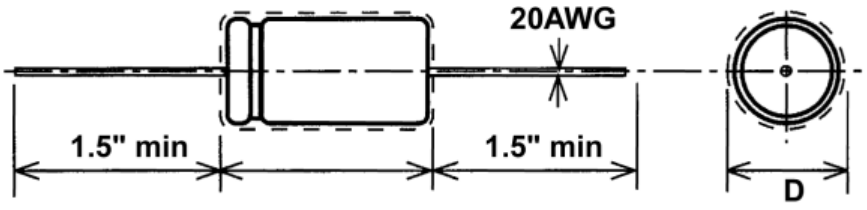
Frequency	50 Hz	60 Hz	120 Hz	360 Hz	1 kHz	5 kHz	10 kHz+
0 - 60 Vdc	0.85	1.00	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15
61 - 150 Vdc	0.83	1.00	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20

Load Life: 1,000 h @ +105 ºC
Δ Capacitance ±20%
Δ ESR 200% of limit
Δ DCL 200% of limit

Shelf Life: 1,000 h @ +105 ºC
Δ Capacitance ±20%
Δ ESR 200% of limit
Δ DCL 200% of limit

Vibration: 10 to 55 Hz; 0.06" and 10 g max, 2 h in each plane

Outline Drawing



Type NLW 105 °C, Miniature Computer Grade, Axial Leaded

Part Numbering System

NLW	200	6	E
Type	Capacitance	Voltage	Options
NLW	**1** = 1 µF **10** = 10 µF **200** = 200 µF	**6** = 6.3 Vdc **16** = 16 Vdc **100** = 100 Vdc	**E** = Epoxy end seal **Blank** = No epoxy For epoxy add the following to length

Can Dia Inches	+ Length Inches
0.197 - 0.315	+ 0.0512
0.394 - 0.512	+ 0.0630
0.630 - 0.709	+ 0.0709

Ratings

Cap (µF)	Catalog Part Number	ESR Max 120 Hz (Ω)	Ripple Current @ 85 °C 120 Hz (A)	Nominal Size D x L (Inches)
6.3 Vdc (8 Vdc Surge)				
200	NLW200-6	2	0.25	0.40 x 0.88
12 Vdc (14 Vdc Surge)				
15	NLW15-12	17.7	0.056	0.28 x 0.57
100	NLW100-12	3.3	0.150	0.32 x 0.81
200	NLW200-12	1.7	0.270	0.40 x 0.94
250	NLW250-12	1.3	0.290	0.40 x 0.94
16 Vdc (20 Vdc Surge)				
10	NLW10-16	26.50	0.047	0.28 x 0.57
15	NLW15-16	17.70	0.056	0.28 x 0.57
20	NLW20-16	16.60	0.062	0.28 x 0.57
25	NLW25-16	13.30	0.072	0.28 x 0.69
30	NLW30-16	11.10	0.078	0.28 x 0.69
50	NLW50-16	6.70	0.108	0.32 x 0.76
75	NLW75-16	4.50	0.136	0.34 x 0.81
100	NLW100-16	3.30	0.150	0.34 x 0.81
150	NLW150-16	2.20	0.225	0.40 x 0.88
200	NLW200-16	1.70	0.270	0.40 x 0.94
250	NLW250-16	1.30	0.310	0.40 x 1.06
300	NLW300-16	1.10	0.370	0.40 x 1.32
400	NLW400-16	0.83	0.470	0.40 x 1.57
25 Vdc (30 Vdc Surge)				
1	NLW1-25	200.00	0.020	0.28 x 0.57
2	NLW2-25	100.00	0.026	0.28 x 0.57
3	NLW3-25	67.00	0.030	0.28 x 0.57
4	NLW4-25	50.00	0.034	0.28 x 0.57
5	NLW5-25	40.00	0.037	0.28 x 0.57
10	NLW10-25	26.50	0.047	0.28 x 0.57
15	NLW15-25	17.70	0.056	0.28 x 0.57
20	NLW20-25	13.30	0.063	0.28 x 0.57
25	NLW25-25	10.60	0.082	0.32 x 0.69
35	NLW35-25	7.60	0.094	0.34 x 0.76
40	NLW40-25	6.70	0.098	0.34 x 0.76
50	NLW50-25	5.30	0.115	0.34 x 0.81
75	NLW75-25	3.60	0.175	0.40 x 0.88

Cap (µF)	Catalog Part Number	ESR Max 120 Hz (Ω)	Ripple Current @ 85 °C 120 Hz (A)	Nominal Size D x L (Inches)
25 Vdc (30 Vdc Surge)				
100	NLW100-25	2.70	0.195	0.40 x 0.88
150	NLW150-25	1.80	0.260	0.40 x 1.06
200	NLW200-25	1.30	0.320	0.40 x 1.06
250	NLW250-25	1.06	0.400	0.40 x 1.57
300	NLW300-25	0.88	0.420	0.40 x 1.57
50 Vdc (65 Vdc Surge)				
1	NLW1-50	200.0	0.020	0.28 x 0.57
2	NLW2-50	100.0	0.026	0.28 x 0.57
3	NLW3-50	67.0	0.030	0.28 x 0.57
4	NLW4-50	50.0	0.034	0.28 x 0.57
5	NLW5-50	40.0	0.037	0.28 x 0.57
6	NLW6-50	33.0	0.039	0.28 x 0.57
8	NLW8-50	25.0	0.046	0.28 x 0.69
10	NLW10-50	20.0	0.052	0.28 x 0.69
15	NLW15-50	13.5	0.068	0.32 x 0.69
20	NLW20-50	10.0	0.076	0.32 x 0.76
25	NLW25-50	8.0	0.090	0.34 x 0.81
30	NLW30-50	6.6	0.115	0.40 x 0.76
35	NLW35-50	5.7	0.130	0.40 x 0.88
40	NLW40-50	5.0	0.138	0.40 x 0.88
50	NLW50-50	4.0	0.160	0.40 x 0.94
75	NLW75-50	2.7	0.200	0.40 x 1.06
100	NLW100-50	2.0	0.250	0.40 x 1.32
125	NLW125-50	1.6	0.310	0.40 x 1.57
100 Vdc (125 Vdc Surge)				
2	NLW2-100	100.0	0.020	0.28 x 0.57
10	NLW10-100	20.0	0.082	0.40 x 0.88
15	NLW15-100	13.5	0.104	0.40 x 0.94
20	NLW20-100	10.0	0.122	0.40 x 1.06
25	NLW25-100	8.0	0.133	0.40 x 1.06
150 Vdc (180 Vdc Surge)				
1	NLW1-150	200	0.020	0.28 x 0.57
2	NLW2-150	100	0.028	0.28 x 0.57
3	NLW3-150	67	0.038	0.32 x 0.76
5	NLW5-150	40	0.049	0.34 x 0.88
10	NLW10-150	20	0.088	0.40 x 0.94
12	NLW12-150	17	0.100	0.40 x 1.06

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А