

# Type VPR –55 to 105 °C Radial Leaded Aluminum Electrolytic

## Low ESR, Optional 3rd Lead Case Styles, Aluminum Electrolytic Capacitors



Type VPR is a radial leaded aluminum electrolytic capacitor with a 105 °C, 2000 hours long life ratings. The VPR has 3 optional case styles with a third lead. The low ESR rating makes it ideal for output filtering in switching power supplies.

### Highlights

- 105 °C
- Long life
- Low ESR
- High reliability

### Specifications

Temperature Range	-55 °C to +105 °C														
Rated Voltage Range	6.3 to 100 Vdc (250 Vdc on special request)														
Capacitance Range	250 to 12,000 $\mu$ F														
Capacitance Tolerance	-10% +75% (others on special request)														
Leakage Current	$I = .002 CV$ after 2 minutes @ 25 °C C = Capacitance in ( $\mu$ F) V = Rated voltage I = Leakage current in $\mu$ A														
Ripple Current Multipliers	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperature (°C)</th> <th>45</th> <th>55</th> <th>65</th> <th>75</th> <th>85</th> <th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiplier</td> <td>1.66</td> <td>1.52</td> <td>1.37</td> <td>1.2</td> <td>1</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table>	Temperature (°C)	45	55	65	75	85	95	Multiplier	1.66	1.52	1.37	1.2	1	0.75
Temperature (°C)	45	55	65	75	85	95									
Multiplier	1.66	1.52	1.37	1.2	1	0.75									
QA Stability Test	Apply WVDC for 2000 h at 105 °C Capacitance change within 15% of initial limits DC leakage current meets initial limits ESR $\leq$ 150% of initial measured value														
RoHS Compliant															

### Part Numbering System



# Type VPR -55 to 105 °C Radial Leaded Aluminum Electrolytic

## Low ESR, Optional 3rd Lead Case Styles, Aluminum Electrolytic Capacitors

### Outline Drawing



PVC sleeve adds .015 to diameter and length.

(Inches)

### Case Code

Case Code Chart  
Uninsulated Case Size

Case Code	Inches			Millimeters			Lead Wire Size	
	D	L	S	D	L	S	Inches	AWG
L1C	0.875	1.125	0.30	22.2	28.6	7.62	0.04	#18
L1L	0.875	1.625	0.30	22.2	41.3	7.62	0.04	#18
L2C	0.875	2.125	0.30	22.2	53.9	7.62	0.04	#18
L2L	0.875	2.625	0.30	22.2	66.7	7.62	0.04	#18
L3C	0.875	3.125	0.30	22.2	79.4	7.62	0.04	#18
L3L	0.875	3.625	0.30	22.2	92.1	7.62	0.04	#18
N1C	1.000	1.125	0.40	25.4	28.6	10.16	0.04	#18
N1L	1.000	1.625	0.40	25.4	41.3	10.16	0.04	#18
N2C	1.000	2.125	0.40	25.4	53.9	10.16	0.04	#18
N2L	1.000	2.625	0.40	25.4	66.7	10.16	0.04	#18
N3C	1.000	3.125	0.40	25.4	79.4	10.16	0.04	#18
N3L	1.000	3.625	0.40	25.4	92.1	10.16	0.04	#18

# Type VPR -55 to 105 °C Radial Leaded Aluminum Electrolytic

## Low ESR, Optional 3rd Lead Case Styles, Aluminum Electrolytic Capacitors

### Ratings

Cap ( $\mu$ F)	Catalog Part Number	Max ESR 10 kHz 25 °C ( $\Omega$ )	Max Ripple 10 kHz 85 °C (A)	Size in. (mm)			
				Diameter (D)	Length (L)	Lead Space (S)	Lead Dia. (d)
<b>6.3 Vdc (8 Volts Surge)</b>							
5,600	VPR562U6R3N1L	0.034	3.767	1.000 (25.4)	1.625 (41.3)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
8,800	VPR882U6R3N2C	0.023	5.131	1.000 (25.4)	2.125 ((54.0)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
12,000	VPR123U6R3N2L	0.018	6.364	1.000 (25.4)	2.625 (66.7)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
<b>7.5 Vdc (10 Volts Surge)</b>							
4,900	VPR492U7R5N1L	0.031	3.820	1.000 (25.4)	1.625 (41.3)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
<b>10 Vdc (13 Volts Surge)</b>							
4,200	VPR422U010N1L	0.032	3.702	1.000 (25.4)	1.625 (41.3)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
<b>12 Vdc (18 Volts Surge)</b>							
5,600	VPR562U012N2C	0.021	4.932	1.000 (25.4)	2.125 ((54.0)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
<b>16 Vdc (20 Volts Surge)</b>							
2,300	VPR232U016L1L	0.040	2.863	0.875 (22.2)	1.625 (41.3)	0.30 (7.6)	0.040 (1.0)
3,200	VPR322U016N1L	0.029	3.637	1.000 (25.4)	1.625 (41.3)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
3,700	VPR372U016L2C	0.026	3.981	0.875 (22.2)	2.125 ((54.0)	0.30 (7.6)	0.040 (1.0)
5,000	VPR502U016N2C	0.020	4.887	1.000 (25.4)	2.125 ((54.0)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
6,900	VPR692U016N2L	0.017	6.105	1.000 (25.4)	2.625 (66.7)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
10,000	VPR103U016N3L	0.012	8.033	1.000 (25.4)	3.625 (92.1)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
<b>25 Vdc (30 Volts Surge)</b>							
640	VPR641U025E1L	0.067	2.390	0.512 (13.0)	1.654 (42.0)	0.20 (5.1)	0.023 (.58)
1,300	VPR132U025L1L	0.035	2.729	0.875 (22.2)	1.625 (41.3)	0.30 (7.6)	0.040 (1.0)
1,800	VPR182U025N1L	0.035	3.006	1.000 (25.4)	1.625 (41.3)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
2,800	VPR282U025L2L	0.018	4.732	0.875 (22.2)	2.625 (66.7)	0.30 (7.6)	0.040 (1.0)
2,800	VPR282U025N2C	0.023	4.107	1.000 (25.4)	2.125 ((54.0)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
3,900	VPR392U025N2L	0.018	5.191	1.000 (25.4)	2.625 (66.7)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
5,900	VPR592U025N3L	0.014	6.616	1.000 (25.4)	3.625 (92.1)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)

# Type VPR -55 to 105 °C Radial Leaded Aluminum Electrolytic

## Low ESR, Optional 3rd Lead Case Styles, Aluminum Electrolytic Capacitors

Cap ( $\mu$ F)	Catalog Part Number	Max ESR 10 kHz 25 °C ( $\Omega$ )	Max Ripple 10 kHz 85 °C (A)	Size in. (mm)			
				Diameter (D)	Length (L)	Lead Space (S)	Lead Dia. (d)
<b>40 Vdc (50 Volts Surge)</b>							
760	VPR761U040L1L	0.040	2.194	0.875 (22.2)	1.625 (41.3)	0.30 (7.6)	0.040 (1.0)
1,600	VPR162U040N2C	0.021	3.755	1.000 (25.4)	2.125 ((54.0)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
2,200	VPR222U040N2L	0.017	4.732	1.000 (25.4)	2.625 (66.7)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
2,800	VPR282U040N3C	0.014	5.651	1.000 (25.4)	3.125 (79.4)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
3,300	VPR332U040N3L	0.014	6.437	1.000 (25.4)	3.625 (92.1)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
<b>50 Vdc (65 Volts Surge)</b>							
600	VPR601U050L1L	0.049	1.964	0.875 (22.2)	1.625 (41.3)	0.30 (7.6)	0.040 (1.0)
1200	VPR122U050N2C	0.028	3.297	1.000 (25.4)	2.125 ((54.0)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
2,400	VPR242U050N3L	0.015	5.639	1.000 (25.4)	3.625 (92.1)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
<b>75 Vdc (95 Volts Surge)</b>							
450	VPR451U075N1L	0.102	1.779	1.000 (25.4)	1.625 (41.3)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
680	VPR681U075N2C	0.069	2.420	1.000 (25.4)	2.125 ((54.0)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
1,100	VPR112U075N3C	0.044	3.577	1.000 (25.4)	3.125 (79.4)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)
<b>100 Vdc (125 Volts Surge)</b>							
250	VPR251U100N1L	0.111	1.818	1.000 (25.4)	1.625 (41.3)	0.40 (10.2)	0.040 (1.0)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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