

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.

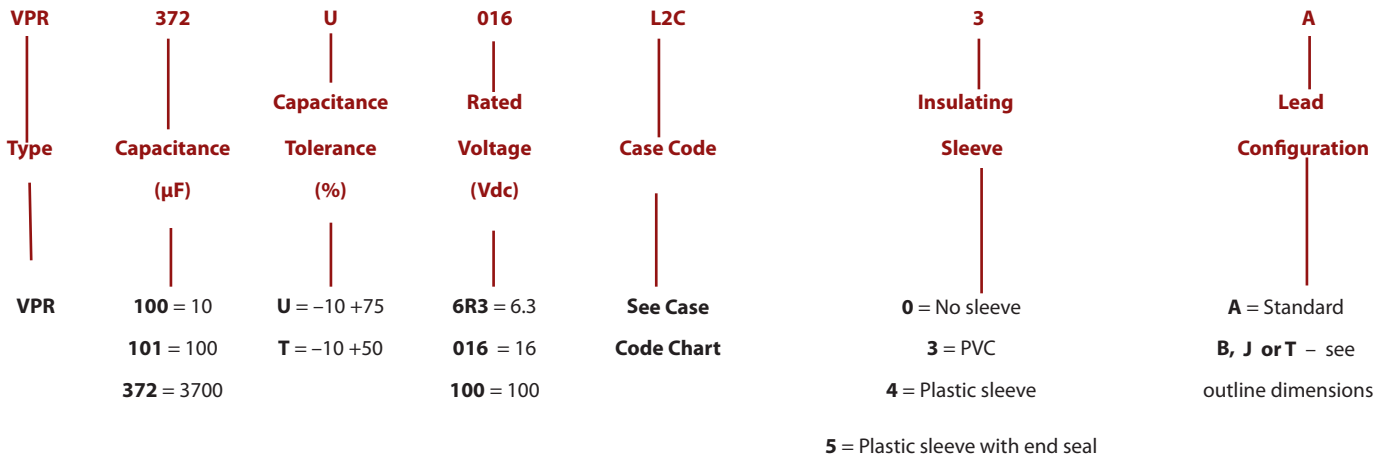
Highlights

- 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 μF | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | -10% +75% (others on special request) | | | | | | | | | | | | | | |
| Leakage Current | $I = .002 CV$ after 2 minutes @ 25 °C C = Capacitance in (μF) V = Rated voltage I = Leakage current in μA | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 ≤ 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 (μ F) | Catalog Part Number | Max ESR 10 kHz 25 °C (Ω) | Max Ripple 10 kHz 85 °C (A) | Size in. (mm) | | | |
|---------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
| | | | | Diameter (D) | Length (L) | Lead Space (S) | Lead Dia. (d) |
| 6.3 Vdc (8 Volts Surge) | | | | | | | |
| 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) |
| 7.5 Vdc (10 Volts Surge) | | | | | | | |
| 4,900 | VPR492U7R5N1L | 0.031 | 3.820 | 1.000 (25.4) | 1.625 (41.3) | 0.40 (10.2) | 0.040 (1.0) |
| 10 Vdc (13 Volts Surge) | | | | | | | |
| 4,200 | VPR422U010N1L | 0.032 | 3.702 | 1.000 (25.4) | 1.625 (41.3) | 0.40 (10.2) | 0.040 (1.0) |
| 12 Vdc (18 Volts Surge) | | | | | | | |
| 5,600 | VPR562U012N2C | 0.021 | 4.932 | 1.000 (25.4) | 2.125 ((54.0) | 0.40 (10.2) | 0.040 (1.0) |
| 16 Vdc (20 Volts Surge) | | | | | | | |
| 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) |
| 25 Vdc (30 Volts Surge) | | | | | | | |
| 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 (μ F) | Catalog Part Number | Max ESR 10 kHz 25 °C (Ω) | Max Ripple 10 kHz 85 °C (A) | Size in. (mm) | | | |
|----------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
| | | | | Diameter (D) | Length (L) | Lead Space (S) | Lead Dia. (d) |
| 40 Vdc (50 Volts Surge) | | | | | | | |
| 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) |
| 50 Vdc (65 Volts Surge) | | | | | | | |
| 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) |
| 75 Vdc (95 Volts Surge) | | | | | | | |
| 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) |
| 100 Vdc (125 Volts Surge) | | | | | | | |
| 250 | VPR251U100N1L | 0.111 | 1.818 | 1.000 (25.4) | 1.625 (41.3) | 0.40 (10.2) | 0.040 (1.0) |



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