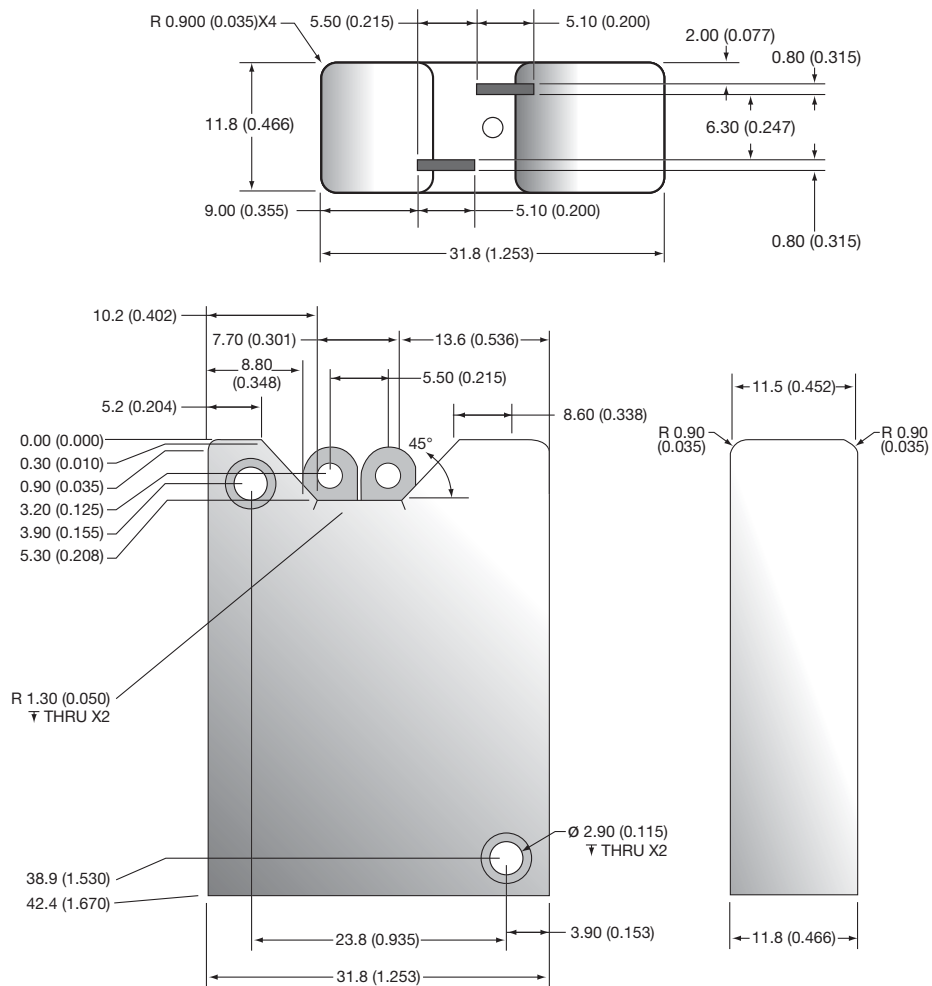




AVX modular packaged
93026 qualified capacitors.

Capacitance Range: 200uF to 6600uF
Voltage Range: 25 to 125V
Temperature Range: -55°C to 125 °C
Tolerance Range: 10%, 20%

DIMENSIONS: millimeters (inches)



VOLTAGE RATINGS (Operating Temperature -55°C to 125°C)

| Voltage (DC) | | 25 | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 |
|-----------------------|-------|------|------|------|----|------|-----|-----|
| Rated Voltage: (Ur) | 85°C | 25 | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 |
| Derated Voltage: (Uc) | 125°C | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 85 |
| Surge Voltage: (Us) | 85°C | 28.8 | 34.5 | 57.5 | 69 | 86.3 | 115 | 144 |

HOW TO ORDER

AVX PART NUMBER:

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--|-----------------------|------------|----------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| TW | 2E | 227 | * | 050 | C | B | @ | Z | 0 | S | ++ |
| Type | Case Size | Capacitance Code | Capacitance Tolerance | Voltage | C = N/A | Packaging B = Bulk | Qualification S = COTS-PLus | Established Reliability Z = Non-ER | Reliability Grade 0 = Standard | Termination Finish S = Silver Plating | Special Code 00 = Standard |
| | | pF code: 1st two digits represent significant figures 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow) | | | | | | | | | |

Not RoHS Compliant

SnPb termination option is not RoHS compliant.

RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS vs. Frequency, temperature and applied voltage^{1/2/}

| Frequency of Applied Ripple Current | 120Hz | | | | 800Hz | | | | 1kHz | | | | |
|-------------------------------------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | ≤55 | 85 | 105 | 125 | ≤55 | 85 | 105 | 125 | ≤55 | 85 | 105 | 125 | |
| % of 85°C | 100% | 0.60 | 0.39 | – | – | 0.71 | 0.43 | – | – | 0.72 | 0.45 | – | – |
| Rated Peak Voltage | 90% | 0.60 | 0.46 | – | – | 0.71 | 0.55 | – | – | 0.72 | 0.55 | – | – |
| | 80% | 0.60 | 0.52 | 0.35 | – | 0.71 | 0.62 | 0.42 | – | 0.72 | 0.62 | 0.42 | – |
| | 70% | 0.60 | 0.58 | 0.44 | – | 0.71 | 0.69 | 0.52 | – | 0.72 | 0.70 | 0.52 | – |
| | 66-2/3% | 0.60 | 0.60 | 0.46 | 0.27 | 0.71 | 0.71 | 0.55 | 0.32 | 0.72 | 0.72 | 0.55 | 0.32 |

| Frequency of Applied Ripple Current | 10kHz | | | | 40kHz | | | | 100kHz | | | | |
|-------------------------------------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| | ≤55 | 85 | 105 | 125 | ≤55 | 85 | 105 | 125 | ≤55 | 85 | 105 | 125 | |
| % of 85°C | 100% | 0.88 | 0.55 | – | – | 1.00 | 0.63 | – | – | 1.10 | 0.69 | – | – |
| Rated Peak Voltage | 90% | 0.88 | 0.67 | – | – | 1.00 | 0.77 | – | – | 1.10 | 0.85 | – | – |
| | 80% | 0.88 | 0.76 | 0.52 | – | 1.00 | 0.87 | 0.59 | – | 1.10 | 0.96 | 0.65 | – |
| | 70% | 0.88 | 0.85 | 0.64 | – | 1.00 | 0.97 | 0.73 | – | 1.10 | 1.07 | 0.80 | – |
| | 66-2/3% | 0.88 | 0.88 | 0.68 | 0.40 | 1.00 | 1.00 | 0.77 | 0.45 | 1.10 | 1.10 | 0.85 | 0.50 |

1/ At 125°C the rated voltage of the capacitors decreases to 66 2/3 of the 85°C rated voltage.

2/ The peak of the applied ac ripple voltage plus the applied dc voltage must not exceed the dc voltage rating of the capacitors.

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

| AVX Part Number | Cap (uF) | DC Rated Voltage (V) | ESR Max (ohms) | DC Leakage Max (uA) | | Max Impedance (Ohms) | Maximum Capacitance Change* (%) | | | Max AC Ripple* (mA rms) |
|---------------------|---------------|----------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|-------|-------|-------------------------|
| | 25°C at 120Hz | 85°C | 120Hz | +25°C | +85 and 125°C | -55°C at 120 Hz | -55°C | +85°C | 125°C | 85°C at 40kHz |
| TW2D248*025CB@Z0S++ | 2400 | 25 | 0.33 | 10 | 40 | 3.50 | -70 | 12 | 18 | 5200 |
| TW3D368*025CB@Z0S++ | 3600 | 25 | 0.22 | 15 | 60 | 2.33 | -70 | 12 | 18 | 7800 |
| TW2E368*025CB@Z0S++ | 3600 | 25 | 0.25 | 12 | 50 | 3.50 | -75 | 12 | 20 | 6200 |
| TW2E448*025CB@Z0S++ | 4400 | 25 | 0.25 | 20 | 160 | 5.00 | -90 | 30 | 50 | 6400 |
| TW3E548*025CB@Z0S++ | 5400 | 25 | 0.17 | 18 | 75 | 2.33 | -75 | 12 | 20 | 9300 |
| TW3E668*025CB@Z0S++ | 6600 | 25 | 0.17 | 30 | 240 | 3.33 | -90 | 30 | 50 | 9600 |
| TW2D208*030CB@Z0S++ | 2000 | 30 | 0.35 | 14 | 50 | 3.50 | -70 | 10 | 18 | 5000 |
| TW3D308*030CB@Z0S++ | 3000 | 30 | 0.23 | 21 | 75 | 2.33 | -70 | 10 | 18 | 7500 |
| TW2E308*030CB@Z0S++ | 3000 | 30 | 0.30 | 24 | 70 | 3.00 | -72 | 10 | 20 | 6000 |
| TW3E458*030CB@Z0S++ | 4500 | 30 | 0.20 | 36 | 105 | 2.00 | -72 | 10 | 20 | 9000 |
| TW2D947*050CB@Z0S++ | 940 | 50 | 0.38 | 6 | 50 | 5.00 | -50 | 8 | 15 | 4200 |
| TW2E148*050CB@Z0S++ | 1360 | 50 | 0.35 | 10 | 80 | 4.00 | -58 | 10 | 20 | 5500 |
| TW3D148*050CB@Z0S++ | 1410 | 50 | 0.25 | 9 | 75 | 3.33 | -50 | 8 | 15 | 6300 |
| TW3E208*050CB@Z0S++ | 2040 | 50 | 0.23 | 15 | 120 | 2.67 | -58 | 10 | 20 | 8250 |
| TW2E308*050CB@Z0S++ | 3000 | 50 | 0.50 | 38 | 200 | 7.50 | -90 | 25 | 35 | 6000 |
| TW3E458*050CB@Z0S++ | 4500 | 50 | 0.33 | 57 | 300 | 5.00 | -90 | 25 | 35 | 9000 |
| TW2D787*060CB@Z0S++ | 780 | 60 | 0.45 | 6 | 50 | 7.50 | -60 | 8 | 15 | 4200 |
| TW2E118*060CB@Z0S++ | 1120 | 60 | 0.40 | 10 | 80 | 5.00 | -58 | 8 | 15 | 5500 |
| TW3D128*060CB@Z0S++ | 1170 | 60 | 0.30 | 9 | 75 | 5.00 | -60 | 8 | 15 | 6300 |
| TW3E178*060CB@Z0S++ | 1680 | 60 | 0.27 | 15 | 120 | 3.33 | -58 | 8 | 15 | 8250 |
| TW2E208*060CB@Z0S++ | 2000 | 60 | 0.50 | 24 | 180 | 10.00 | -90 | 30 | 50 | 6400 |
| TW3E308*060CB@Z0S++ | 3000 | 60 | 0.33 | 36 | 270 | 6.67 | -90 | 30 | 50 | 9600 |
| TW2D667*075CB@Z0S++ | 660 | 75 | 0.50 | 6 | 60 | 6.00 | -45 | 6 | 10 | 4200 |
| TW2E947*075CB@Z0S++ | 940 | 75 | 0.45 | 10 | 100 | 6.00 | -55 | 6 | 10 | 5500 |
| TW3D997*075CB@Z0S++ | 990 | 75 | 0.33 | 9 | 90 | 4.00 | -45 | 6 | 10 | 6300 |
| TW3E148*075CB@Z0S++ | 1410 | 75 | 0.30 | 15 | 150 | 4.00 | -55 | 6 | 10 | 8250 |
| TW2D307*100CB@Z0S++ | 300 | 100 | 0.80 | 6 | 50 | 11.00 | -35 | 6 | 12 | 4200 |
| TW2E447*100CB@Z0S++ | 440 | 100 | 0.60 | 10 | 100 | 7.50 | -40 | 6 | 12 | 5500 |
| TW3D457*100CB@Z0S++ | 450 | 100 | 0.53 | 9 | 75 | 7.33 | -35 | 6 | 12 | 6300 |
| TW3E667*100CB@Z0S++ | 660 | 100 | 0.40 | 15 | 150 | 5.00 | -40 | 6 | 12 | 8250 |
| TW2D207*125CB@Z0S++ | 200 | 125 | 0.90 | 6 | 50 | 17.50 | -35 | 5 | 12 | 4200 |
| TW3D307*125CB@Z0S++ | 300 | 125 | 0.60 | 9 | 75 | 11.67 | -35 | 5 | 12 | 6300 |
| TW2E307*125CB@Z0S++ | 300 | 125 | 0.80 | 10 | 100 | 10.00 | -35 | 6 | 12 | 5500 |
| TW3E457*125CB@Z0S++ | 450 | 125 | 0.53 | 15 | 150 | 6.67 | -35 | 6 | 12 | 8250 |

*For reference only, contact factory for more details



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

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