



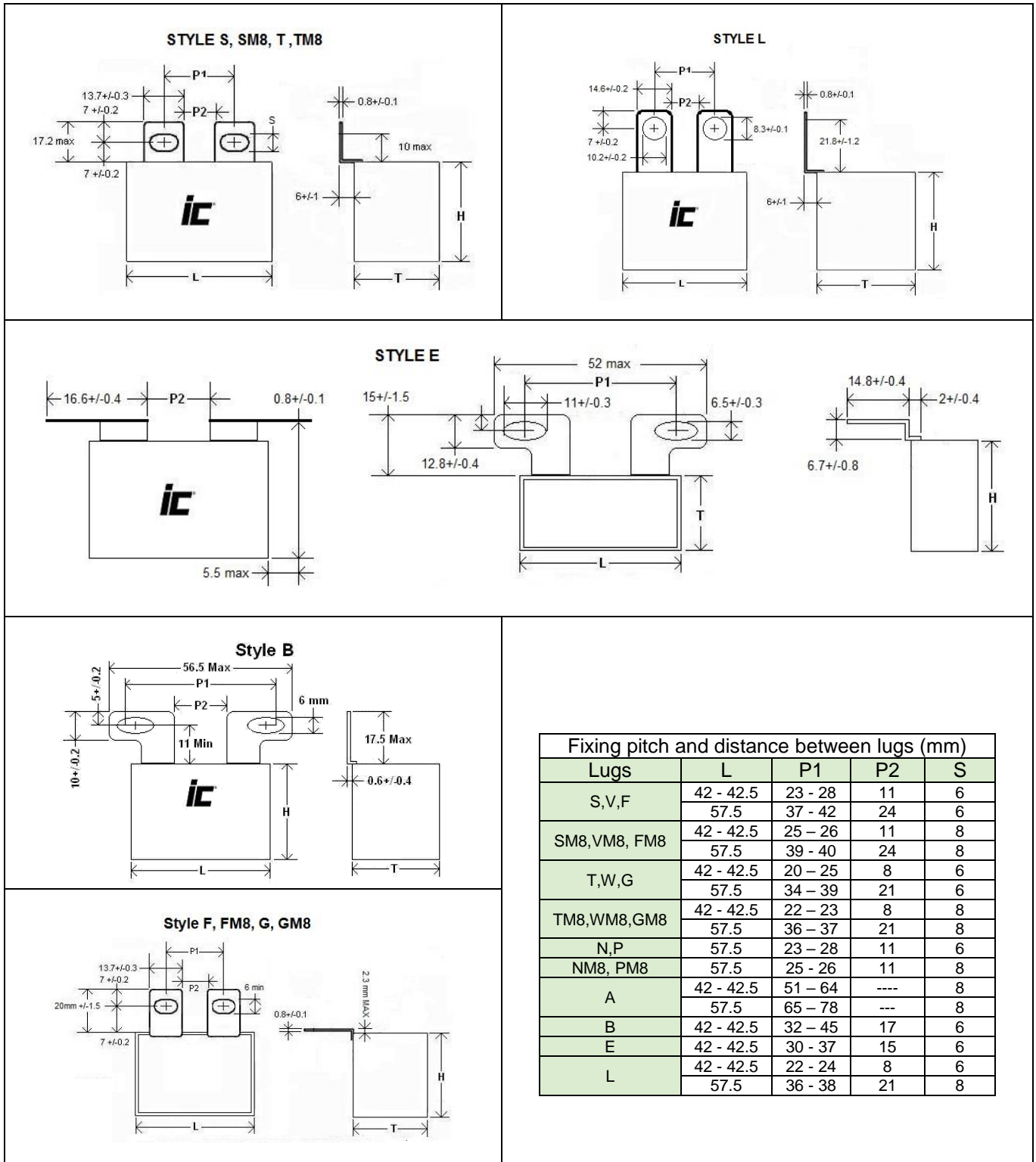
#### FEATURES

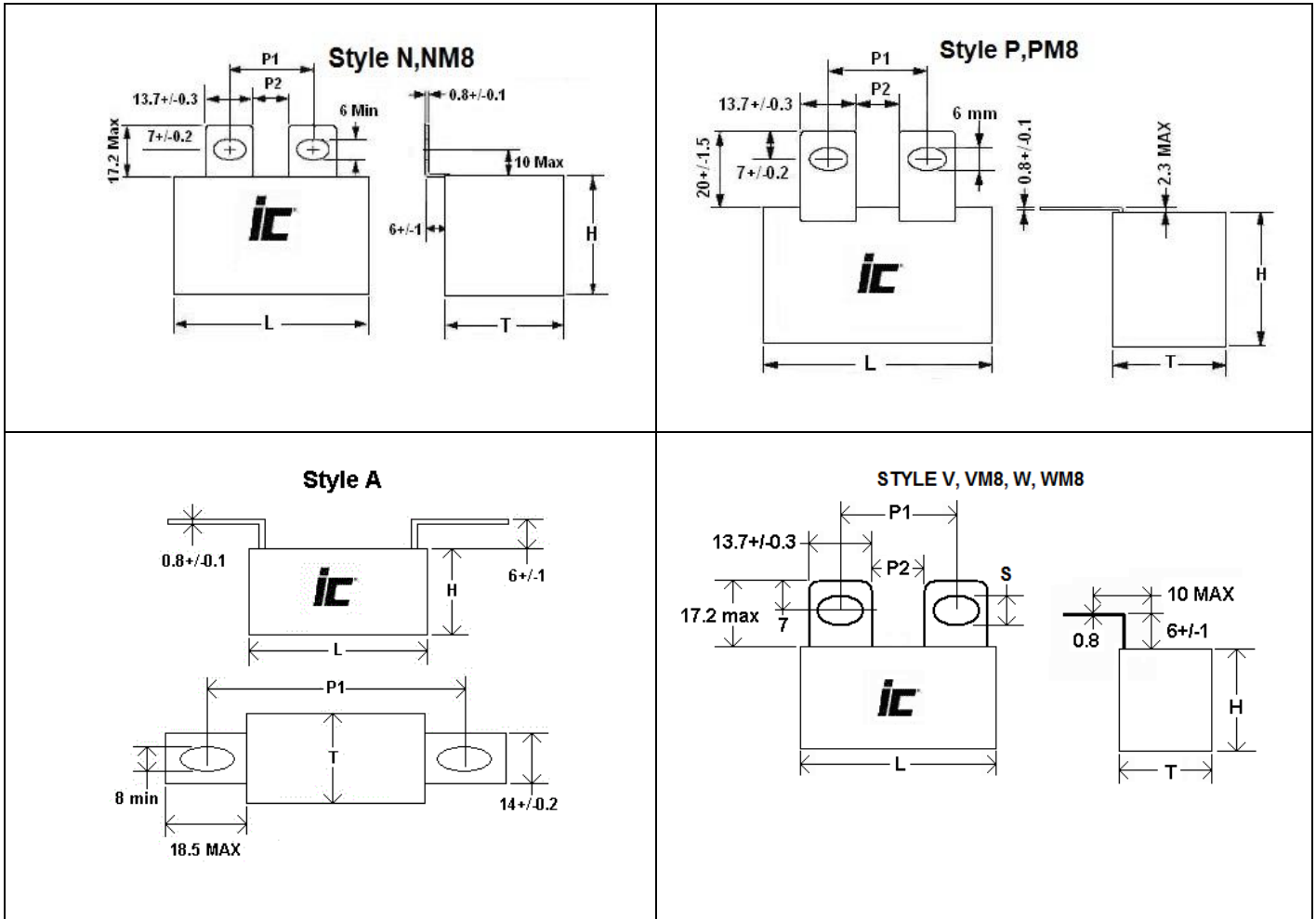
High Current - High dvdt - Multiple Lug Styles

#### APPLICATIONS

Power Semiconductor Module Protection -  
Resonant circuit - Switching power supplies

|  |   |                                 |            |  |            |                  |
|--|---|---------------------------------|------------|--|------------|------------------|
| <b>Operating Temperature Range</b>   | <b>-40°C to +100°C</b>  |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Capacitance Tolerance</b>   | ±10% at 1 kHz, 25°C<br>+5% optional                                   |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Non-Recurrent SVDC</b>  | <b>WVDC</b>   | <b>250</b>                      | <b>330</b> | <b>400</b>   | <b>600</b> | <b>700</b>       |
|  | <b>VAC</b>  | 400                             | 500        | 600  | 800        | 1000             |
| <b>AC voltage (50/60 Hz)</b>   | <b>WVDC</b>   | <b>250</b>                      | <b>330</b> | <b>400</b>   | <b>600</b> | <b>700</b>       |
|  | <b>VAC</b>  | 160                             | 220        | 275  | 350        | 400              |
| For T>+85°C, The voltage (DC/AC) must be decreased by (1.5/2.5)% per °C                |   |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Dissipation Factor (MAX)<br/>25°C</b>   | <b>Frequency (kHz)</b>  | <b>C≤5uF</b>                    |            | <b>5&lt;C≤25uF</b>   |            | <b>C&gt;25uF</b> |
|  | 1   | 0.05%                           |            | 0.08%  |            | 0.1%             |
| <b>Insulation Resistance<br/>@25°C (&lt;70% RH) for 1 minute at<br/>100VDC applied</b> | <b>Insulation Resistance</b>  |                                 |            |  |            |                  |
|  | 3000 MΩxμF<br>(not to exceed 30GΩ)                                    |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Self Inductance</b>   | <1 nano-Henry per mm of lead spacing                                  |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Capacitance Drift Factor</b>  | <0.5% after 2 years at 40°C   |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Life Expectancy</b>   | 100000 Hours @WVDC<br>30000 Hours @ VAC                               |                                 |            |  |            |                  |
|  | <b>Capacitance Change</b>   | ≤3% of initially measured value |            |  |            |                  |
| <b>Failure quota</b>   | 300/ Billion component hours  |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Damp Heat test</b>  | <b>56 days at 40°C with 90 to 95%RH, +40°C and no voltage applied</b> |                                 |            |  |            |                  |
|  | <b>Capacitance Change</b>   | ≤2% of initially measured value |            |  |            |                  |
|  | <b>Dissipation Factor</b>   | ≤0.001 at 1kHz and 25°C         |            |  |            |                  |
|  | <b>Insulation Resistance</b>  | ≥50% of maximum specified value |            |  |            |                  |
| <b>Self Inductance</b>   | <1 nano-Henry per mm of lead spacing                                  |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Capacitance Drift Factor</b>  | <0.5% after 2 years at 40°C   |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Capacitance Temperature Coefficient</b>   | -200 ppm/°C, ±100ppm/°C   |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Dielectric Strength</b>   | <b>Terminal to Terminal</b>   |                                 |            | <b>Terminal to case</b>  |            |                  |
|  | 160% of rated VDC or 150% VAC applied for 2 Seconds and 25°C          |                                 |            | 3kVAC @ 50/60 Hz applied between terminals and case for 60 seconds at 25°C |            |                  |
| <b>Dielectric</b>  | Polypropylene   |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Construction</b>  | Metallized film   |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Coating</b>   | Flame Retardant plastic box with epoxy resin (UL94V-0)                |                                 |            |  |            |                  |
| <b>Leads</b>   | Lead free tinned copper leads   |                                 |            |  |            |                  |





# PMC

Metallized Polypropylene,  
Power Semiconductor Direct  
Mount Snubber Lug terminals

| WVDC | Capacitance (μF) | IC PART NUMBER | dv/dt (v/μ sec.) | Maximum RMS Ripple Current (A) 100 kHz, +70°C | Typical ESR (mΩ) 100 kHz, +25°C | Dims LxHxT (mm) |
|------|------------------|----------------|------------------|---|---------------------------------|-----------------|
| 250  | 10               | 106PMC250K#P2  | 25               | 18  | 2.7                             | 42.5x27.5x24.5  |
| 250  | 15               | 156PMC250K#P1  | 25               | 23.5  | 2.3                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 250  | 20               | 206PMC250K#P1  | 25               | 27  | 2                               | 42.5x35.5x33.5  |
| 250  | 22               | 226PMC250K#    | 25               | 27.5  | 1.8                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 250  | 25               | 256PMC250K#P1  | 25               | 28.5  | 1.9                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 250  | 30               | 306PMC250K#P0  | 25               | 30  | 1.8                             | 42.5x45x33      |
| 250  | 33               | 336PMC250K#    | 25               | 31  | 1.7                             | 42.5x45x33      |
| 250  | 35               | 356PMC250K#P0  | 25               | 32  | 1.7                             | 42.5x45x33      |
| 250  | 50               | 506PMC250K#    | 15               | 32.5  | 2.2                             | 57.5x50x35      |
| 250  | 60               | 606PMC250K#    | 15               | 34.5  | 2                               | 57.5x50x35      |
| 330  | 6.8              | 685PMC330K#    | 30               | 18.5  | 2.8                             | 42.5x27.5x24.5  |
| 330  | 15               | 156PMC330K#    | 30               | 26.5  | 2                               | 42.5x35.5x33.5  |
| 330  | 20               | 206PMC330K#    | 30               | 29.5  | 1.8                             | 42.5x45x33      |
| 330  | 22               | 226PMC330K#    | 30               | 30.5  | 1.7                             | 42.5x45x33      |
| 330  | 25               | 256PMC330K#    | 17               | 26.5  | 2.7                             | 57.5x45x30      |
| 330  | 30               | 306PMC330K#    | 17               | 27.5  | 2.5                             | 57.5x45x30      |
| 330  | 35               | 356PMC330K#    | 17               | 31  | 2.3                             | 57.5x50x35      |
| 330  | 40               | 406PMC330K#    | 17               | 32.5  | 2.1                             | 57.5x50x35      |
| 400  | 4                | 405PMC400K#P2  | 40               | 16.5  | 3.4                             | 42.5x27.5x24.5  |
| 400  | 5                | 505PMC400K#P2  | 40               | 18.5  | 2.9                             | 42.5x27.5x24.5  |
| 400  | 6.8              | 685PMC400K#P1  | 40               | 23  | 2.5                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 400  | 10               | 106PMC400K#P1  | 40               | 26.5  | 2.1                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 400  | 12.5             | 126PMC400K#P0  | 40               | 29.5  | 2                               | 42.5x45x33      |
| 400  | 15               | 156PMC400K#P0  | 40               | 31.5  | 1.9                             | 42.5x45x33      |
| 400  | 20               | 206PMC400K#    | 20               | 26.5  | 2.9                             | 57.5x45x30      |

| WVDC | Capacitance (μF) | IC PART NUMBER | dv/dt (v/μ sec.) | Maximum RMS Ripple Current (A) 100 kHz, +70°C | Typical ESR (mΩ) 100 kHz, +25°C | Dims LxHxT (mm) |
|------|------------------|----------------|------------------|---|---------------------------------|-----------------|
| 400  | 22               | 226PMC400K#    | 20               | 29  | 2.7                             | 57.5x50x35      |
| 400  | 25               | 256PMC400K#    | 20               | 30.5  | 2.6                             | 57.5x50x35      |
| 600  | 2.5              | 255PMC600K#P2  | 55               | 16  | 4                               | 42.5x27.5x24.5  |
| 600  | 3                | 305PMC600K#P2  | 55               | 17  | 3.6                             | 42.5x27.5x24.5  |
| 600  | 3.3              | 335PMC600K#    | 55               | 17  | 3.3                             | 42.5x27.5x24.5  |
| 600  | 4                | 405PMC600K#P1  | 55               | 21.5  | 2.8                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 600  | 4.7              | 475PMC600K#    | 55               | 24  | 2.4                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 600  | 5                | 505PMC600K#P1  | 55               | 24  | 2.5                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 600  | 6.8              | 685PMC600K#P0  | 55               | 28.5  | 2.2                             | 42.5x45x33      |
| 600  | 9                | 905PMC600K#P0  | 55               | 31.5  | 1.9                             | 42.5x45x33      |
| 600  | 10               | 106PMC600K#    | 30               | 23.5  | 3.5                             | 57.5x45x30      |
| 600  | 12.5             | 126PMC600K#    | 30               | 26  | 3.2                             | 57.5x50x35      |
| 600  | 15               | 156PMC600K#    | 30               | 28.5  | 2.9                             | 57.5x50x35      |
| 700  | 1.5              | 155PMC700K#P2  | 70               | 14.5  | 4.8                             | 42.5x27.5x24.5  |
| 700  | 2                | 205PMC700K#P2  | 70               | 16.5  | 4                               | 42.5x27.5x24.5  |
| 700  | 2.5              | 255PMC700K#P1  | 70               | 19.5  | 3.4                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 700  | 3                | 305PMC700K#P1  | 70               | 21.5  | 3.1                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 700  | 3.3              | 335PMC700K#    | 70               | 22  | 2.9                             | 42.5x35.5x33.5  |
| 700  | 4                | 405PMC700K#P0  | 70               | 26  | 2.6                             | 42.5x45x33      |
| 700  | 4.7              | 475PMC700K#    | 70               | 27  | 2.2                             | 42.5x45x33      |
| 700  | 5                | 505PMC700K#P0  | 70               | 29  | 2.3                             | 42.5x45x33      |
| 700  | 6.8              | 685PMC700K#    | 40               | 22.5  | 3.8                             | 57.5x45x30      |
| 700  | 8                | 805PMC700K#    | 40               | 25.5  | 3.5                             | 57.5x50x35      |
| 700  | 9                | 905PMC700K#    | 40               | 27  | 3.2                             | 57.5x50x35      |



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.