



### FEATURES

Small size - High voltage – High Capacitance

### APPLICATIONS

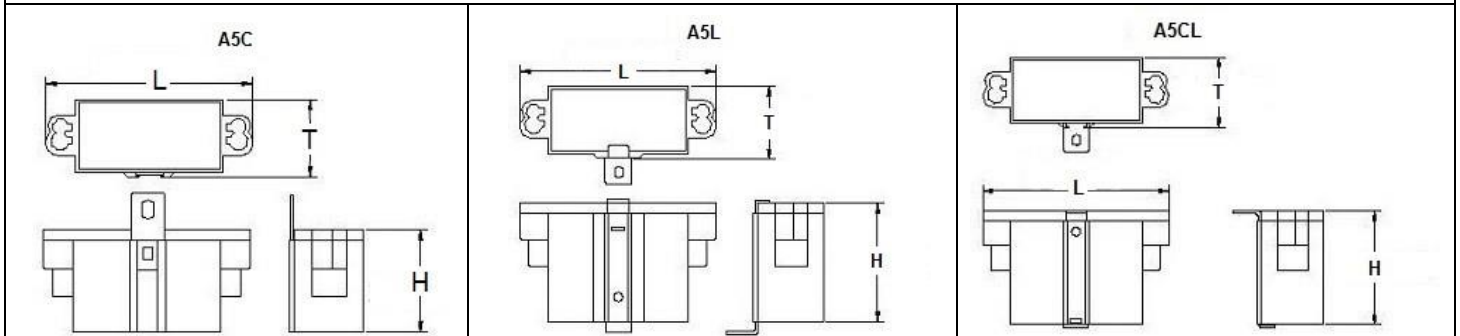
Motor Run

|                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
|--------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|
| Operating Temperature Range                            |      | -25°C to +85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
| Capacitance Tolerance                                  |      | ±10% at 1 kHz, 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
| AC Voltage                                             | 70°C | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 275 | 300 | 350 | 370                                                                                                                                       | 400 | 450 |  |
|                                                        | 85°C | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 220 | 250 | 280 | 320                                                                                                                                       | 320 | 360 |  |
| Maximum Over voltage                                   |      | 110% of rated VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
| Dissipation Factor (MAX)<br>Tan δ at 1 kHz<br>and 25°C |      | 1.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
| Insulation Resistance                                  |      | Terminal to Terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     | Terminal to Case                                                                                                                          |     |     |  |
|                                                        |      | 1000 MΩxuF<br>After 1 minute of 100VDC applied<br>between the terminals at 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |     | 2000 MΩxuF<br>After 1 minute of 100VDC applied<br>between the terminals at 25°C                                                           |     |     |  |
| Self Inductance                                        |      | <1 nano-Henry per mm of lead spacing and lead length                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
| Long Term Stability                                    |      | Capacitance variation <1% MAX after 2 years                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
| Dielectric Strength                                    |      | Terminal to Terminal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     | Terminal to Case                                                                                                                          |     |     |  |
|                                                        |      | 175% of VAC applied for 60<br>Seconds and 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |     | 200% of VAC+1000VAC or<br>2KVAC at 50/60 Hz applied<br>between the terminals and case for<br>60 Seconds and 25°C, whichever is<br>greater |     |     |  |
| Agency certifications                                  |      | UL – E144575                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
|                                                        |      | C22.2 No. 190-M1985                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |
| Terminations                                           |      | <div><div><div>Connection:<br/>Insert stripped wire into<br/>contact hole</div><div>Removal:<br/>Push probe or pin into the<br/>mounting hole and press down<br/>the contact slightly to release<br/>and remove the wire</div></div><div><div>Release<br/>Probe<br/>or Pin</div><div>Wire AWG 18-20</div><div>8 +1mm<br/>Stripped<br/>length</div><div>Stripped Wire</div></div></div> |     |     |     |                                                                                                                                           |     |     |  |

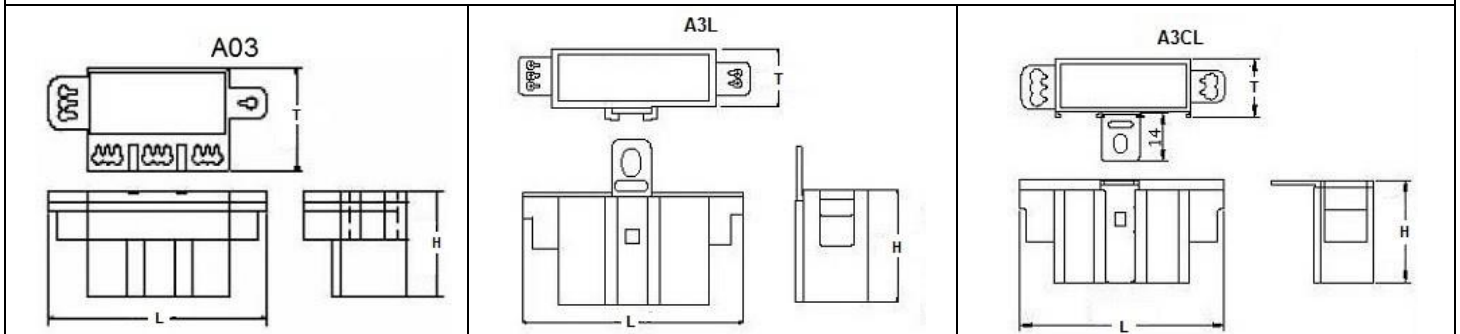


### Mounting lead Options

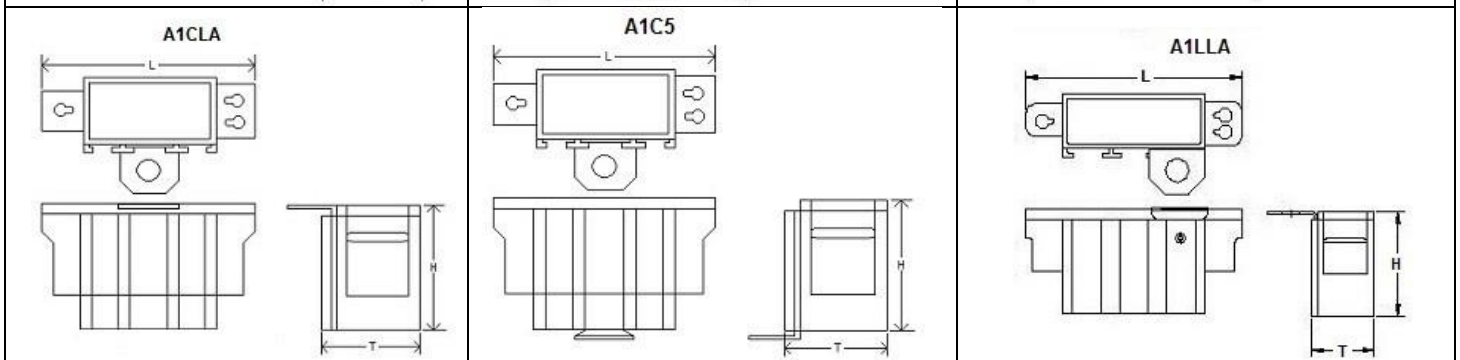
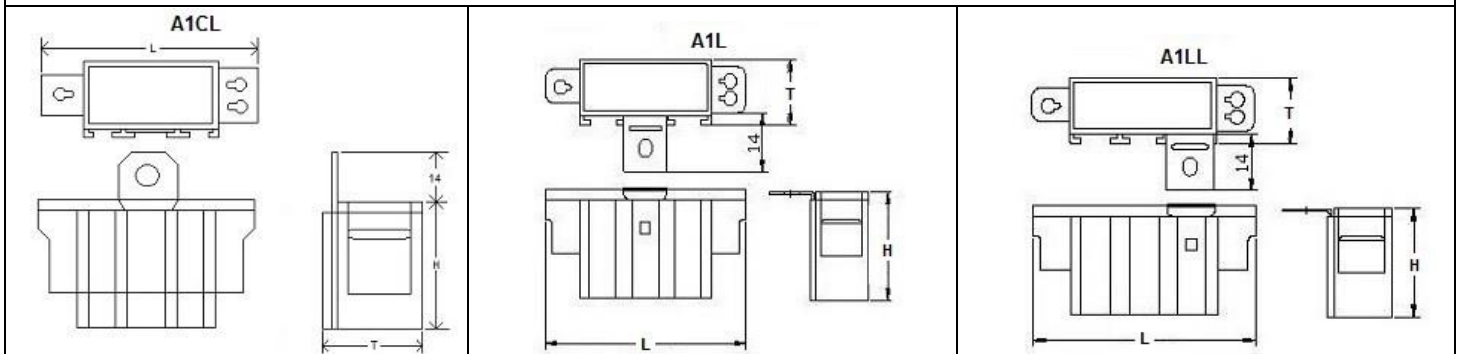
#### Case Code B8



#### Case Code B5 and B5B



#### Case Code A3



# QPC

## Motor Run

| VAC | Capacitance (μF) | IC PART NUMBER        | Dims LxHxT (mm) | Case Code |
|-----|------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| 250 | 1                | <b>105QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 1.2              | <b>125QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 1.5              | <b>155QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 2                | <b>205QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 2.5              | <b>255QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 3                | <b>305QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 3.5              | <b>355QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 4                | <b>405QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 4                | <b>405QPC250KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 250 | 4                | <b>405QPC250KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 250 | 4.5              | <b>455QPC250KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 250 | 4.5              | <b>455QPC250KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 250 | 5                | <b>505QPC250KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 250 | 5                | <b>505QPC250KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 250 | 5                | <b>505QPC250KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 250 | 5                | <b>505QPC250KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 250 | 6                | <b>605QPC250KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 250 | 6                | <b>605QPC250KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 250 | 6                | <b>605QPC250KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 250 | 7                | <b>705QPC250KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 250 | 7                | <b>705QPC250KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 250 | 7                | <b>705QPC250KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 250 | 8                | <b>805QPC250KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 250 | 9                | <b>905QPC250KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 250 | 10               | <b>106QPC250KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 275 | 0.9              | <b>904QPC275KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 275 | 3                | <b>305QPC275KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 275 | 5                | <b>505QPC275KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 275 | 5.5              | <b>555QPC275KA3#</b>  | 52x27x18        | A3        |
| 275 | 8                | <b>805QPC275KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 300 | 0.8              | <b>804QPC300KA3#</b>  | 46x24x22        | A3        |
| 300 | 2.5              | <b>255QPC300KA3#</b>  | 46x24x22        | A3        |
| 300 | 2.5              | <b>255QPC300KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 300 | 2.5              | <b>255QPC300KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 300 | 4                | <b>405QPC300KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 300 | 4.5              | <b>455QPC300KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |

| VAC | Capacitance (μF) | IC PART NUMBER        | Dims LxHxT (mm) | Case Code |
|-----|------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| 300 | 4.5              | <b>455QPC300KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 300 | 7                | <b>705QPC300KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 300 | 7                | <b>705QPC300KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 350 | 0.6              | <b>604QPC350KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 350 | 1.8              | <b>185QPC350KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 350 | 1.8              | <b>185QPC350KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 350 | 1.8              | <b>185QPC350KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 350 | 2.5              | <b>255QPC350KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 350 | 2.5              | <b>255QPC350KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 350 | 3.5              | <b>355QPC350KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 350 | 5.5              | <b>555QPC350KA3#</b>  | 53x30x22        | A3        |
| 370 | 4                | <b>405QPC370KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 370 | 5                | <b>505QPC370KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 370 | 6                | <b>605QPC370KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 400 | 0.5              | <b>504QPC400KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 400 | 1                | <b>105QPC400KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 400 | 1                | <b>105QPC400KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 400 | 1.2              | <b>125QPC400KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 400 | 1.5              | <b>155QPC400KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 400 | 1.5              | <b>155QPC400KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 400 | 2                | <b>205QPC400KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 400 | 2                | <b>205QPC400KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 400 | 2.5              | <b>255QPC400KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 400 | 2.5              | <b>255QPC400KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 400 | 2.7              | <b>275QPC400KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 400 | 2.7              | <b>275QPC400KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 400 | 3                | <b>305QPC400KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 400 | 4                | <b>405QPC400KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |
| 450 | 0.4              | <b>404QPC450KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 450 | 1                | <b>105QPC450KA3#</b>  | 46x24x13        | A3        |
| 450 | 1                | <b>105QPC450KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 450 | 1                | <b>105QPC450KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 450 | 2                | <b>205QPC450KB5#</b>  | 52x26x18        | B5        |
| 450 | 2                | <b>205QPC450KB5B#</b> | 52x26x24        | B5B       |
| 450 | 3.3              | <b>335QPC450KB8#</b>  | 53x30x22        | B8        |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9