

# TLS

## Aluminum Electrolytic Capacitors

+85°C Low Leakage, Axial Lead



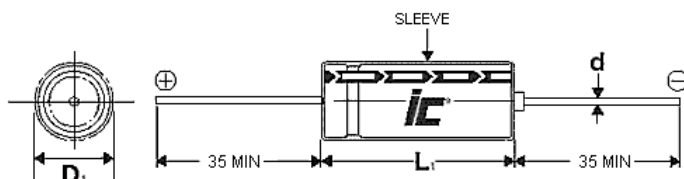
### FEATURES

Small size - High voltage - General purpose

### APPLICATIONS

Inverters – DC link – AC/DC motor controls – Solar inverters

| Operating Temperature Range                        |                | -40°C to +85°C                                                 |     |                |     |                                  |      |      |                  |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|----------------------------------|------|------|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Capacitance Tolerance                              |                | +20% at 120 Hz, 20°C                                           |     |                |     |                                  |      |      |                  |     |     |     |     |
| Surge Voltage                                      | WVDC           | 10                                                             | 16  | 25             | 35  | 50                               |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    | SVDC           | 13                                                             | 20  | 32             | 44  | 63                               |      |      |                  |     |     |     |     |
| Dissipation Factor                                 | WVDC           | 10                                                             | 16  | 25             | 35  | 50                               |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    | Tan δ          | .2                                                             | .16 | .14            | .12 | .1                               |      |      |                  |     |     |     |     |
| Leakage Current                                    |                | 2 Minutes                                                      |     |                |     |                                  |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    |                | .002CV or 0.4uA, Whichever is greater                          |     |                |     |                                  |      |      |                  |     |     |     |     |
| Low Temperature Stability Impedance Ratio (120 Hz) | WVDC           | 10                                                             | 16  | 25             | 35  | 50                               |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    | -25°C to +20°C | 3                                                              | 2   | 2              | 2   | 2                                |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    | -40°C to +20°C | 8                                                              | 6   | 4              | 3   | 3                                |      |      |                  |     |     |     |     |
| Load Life                                          |                | 2000 hours at 105°C with rated WVDC and ripple current applied |     |                |     |                                  |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    |                | Capacitance Change                                             |     |                |     | ≤20% of initial measured value   |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    |                | Dissipation Factor                                             |     |                |     | ≤150% of maximum specified value |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    |                | Leakage Current                                                |     |                |     | ≥100% of maximum specified value |      |      |                  |     |     |     |     |
| Shelf Life                                         |                | 1000 hours at 105°C with no voltage applied                    |     |                |     |                                  |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    |                | Capacitance Change                                             |     |                |     | ≤20% initial measured value      |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    |                | Dissipation Factor                                             |     |                |     | ≤200% of maximum specified value |      |      |                  |     |     |     |     |
|                                                    |                | Leakage Current                                                |     |                |     | ≥100% of maximum specified value |      |      |                  |     |     |     |     |
| Ripple Current Multipliers                         |                | Capacitance                                                    |     | Frequency (Hz) |     |                                  |      |      | Temperature (°C) |     |     |     |     |
|                                                    |                | uF                                                             |     | 50             | 120 | 400                              | 1k   | 10k  | 50k              | +85 | +70 | +60 | +30 |
|                                                    |                | C≤10                                                           |     | .8             | 1.0 | 1.3                              | 1.45 | 1.65 | 1.7              | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 |
|                                                    |                | 10<C≤100                                                       |     | .8             | 1.0 | 1.23                             | 1.36 | 1.48 | 1.53             | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 |



| D | 5   | 6.3 | 8   |
|---|-----|-----|-----|
| d | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| B | 0.5 | 0.5 | 0.5 |

$L_1 = L + 1.0\text{mm Max.}$  mm  
 $D_1 = D + B \text{ Max.}$

**ILLINOIS CAPACITOR**

Your Global Source for World-Class Capacitors

©2013 Illinois Capacitor, Inc.

**North America**

Tel: 847.675.1760

sales@illcap.com

**Asia**

Tel: 852.2793 0931

sales@illcap.com.hk



## 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