

LSC SERIES

105°C High Ripple Current

\*Load Life : 105°C 5000 hours.



◆SPECIFICATIONS

| Items                          | Characteristics   |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |
|--------------------------------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|--|-----------------|------------------------------------|
| Category Temperature Range     | -25~+105°C  |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |
| Rated Voltage Range            | 350~450Vdc  |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |
| Capacitance Tolerance          | ±20% (20°C, 120Hz)  |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |
| Leakage Current(MAX)           | $I=3\sqrt{CV}$ or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage)<br>$I$ =Leakage Current(μA) $C$ =Capacitance(μF) $V$ =Rated Voltage(Vdc)   |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |
| Dissipation Factor(MAX) (tanδ) | 0.25 (20°C, 120Hz)  |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |
| Endurance                      | After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table> | Capacitance Change | Within ±20% of the initial value. | Dissipation Factor | Not more than 200% of the specified value. | Leakage Current | Not more than the specified value. |
| Capacitance Change             | Within ±20% of the initial value.   |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |
| Dissipation Factor             | Not more than 200% of the specified value.  |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |
| Leakage Current                | Not more than the specified value.  |                    |                                   |                    |  |                 |                                    |

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

| Frequency (Hz) | 60 (50) | 120 (100) | 300  | 500  | 1k   | 10k ≤ |
|----------------|---------|-----------|------|------|------|-------|
| Coefficient    | 0.80    | 1.00      | 1.17 | 1.23 | 1.30 | 1.40  |

◆PART NUMBER

□□□ Rated Voltage
LSC Series
□□□□□ Capacitance
M Capacitance Tolerance
□□□ Option
□□ Clamp Code
D×L Case Size

◆DIMENSIONS

<I type>

<Y type>

|        |    | (mm) |      |     |     |    |      |
|--------|----|------|------|-----|-----|----|------|
|        | φD | W1   | W2   | W3  | W4  | W5 | F    |
| I type | 64 | 40.0 | 45.0 | 4.5 | 7.0 | 12 | 28.2 |
|        | 77 | 47.0 | 53.0 | 4.5 | 6.0 | 12 | 31.4 |
|        | 90 | 54.0 | 60.0 | 4.5 | 6.0 | 14 | 31.4 |
| Y type | 64 | 38.0 | 43.0 | 4.5 | 8.0 | 14 | 28.2 |
|        | 77 | 44.5 | 49.0 | 4.5 | 7.0 | 14 | 31.4 |
|        | 90 | 50.8 | 56.0 | 4.5 | 8.0 | 16 | 31.4 |

**◆STANDARD SIZE**

| Rated Voltage (Vdc) | Capacitance (μF) | Size φDXL (mm) | Rated Ripple Current (A.r.m.s 105°C,120Hz) |
|---------------------|------------------|----------------|--|
| 350                 | 2700             | 64×104         | 12.5                                       |
|                     | 3300             | 64×114         | 13.9                                       |
|                     | 3900             | 64×129         | 15.4                                       |
|                     | 3900             | 77×101         | 17.0                                       |
|                     | 4700             | 64×149         | 17.3                                       |
|                     | 4700             | 77×111         | 19.4                                       |
|                     | 5600             | 64×174         | 19.4                                       |
|                     | 5600             | 77×126         | 21.6                                       |
|                     | 5600             | 90×104         | 24.0                                       |
|                     | 6800             | 64×204         | 21.9                                       |
|                     | 6800             | 77×151         | 24.7                                       |
|                     | 6800             | 90×119         | 27.2                                       |
|                     | 8200             | 64×244         | 24.7                                       |
|                     | 8200             | 77×171         | 27.6                                       |
|                     | 8200             | 90×134         | 30.5                                       |
|                     | 10000            | 77×206         | 31.4                                       |
|                     | 10000            | 90×159         | 34.9                                       |
|                     | 12000            | 77×241         | 35.2                                       |
|                     | 12000            | 90×184         | 39.3                                       |
|                     | 15000            | 90×219         | 45.3                                       |
| 400                 | 2200             | 64×104         | 11.6                                       |
|                     | 2700             | 64×114         | 12.9                                       |
|                     | 3300             | 64×134         | 14.7                                       |
|                     | 3300             | 77×101         | 16.4                                       |
|                     | 3900             | 64×154         | 16.4                                       |
|                     | 3900             | 77×116         | 18.2                                       |
|                     | 4700             | 64×179         | 18.4                                       |
|                     | 4700             | 77×131         | 20.4                                       |
|                     | 4700             | 90×104         | 22.5                                       |
|                     | 5600             | 64×209         | 20.5                                       |
|                     | 5600             | 77×151         | 22.9                                       |
|                     | 5600             | 90×119         | 25.3                                       |
|                     | 6800             | 64×249         | 23.2                                       |
|                     | 6800             | 77×176         | 25.8                                       |
|                     | 6800             | 90×139         | 28.8                                       |
|                     | 8200             | 77×211         | 29.2                                       |
|                     | 8200             | 90×159         | 32.4                                       |
|                     | 10000            | 77×246         | 33.0                                       |
|                     | 10000            | 90×189         | 37.0                                       |
|                     | 12000            | 90×219         | 41.7                                       |

| Rated Voltage (Vdc) | Capacitance (μF) | Size φDXL (mm) | Rated Ripple Current (A.r.m.s 105°C,120Hz) |
|---------------------|------------------|----------------|--|
| 450                 | 1800             | 64×104         | 10.0                                       |
|                     | 2200             | 64×114         | 11.5                                       |
|                     | 2700             | 64×134         | 13.1                                       |
|                     | 2700             | 77×101         | 14.0                                       |
|                     | 3300             | 64×154         | 14.8                                       |
|                     | 3300             | 77×116         | 15.8                                       |
|                     | 3900             | 64×179         | 16.4                                       |
|                     | 3900             | 77×131         | 17.6                                       |
|                     | 3900             | 90×104         | 19.4                                       |
|                     | 4700             | 64×209         | 18.4                                       |
|                     | 4700             | 77×151         | 19.8                                       |
|                     | 4700             | 90×119         | 21.9                                       |
|                     | 5600             | 64×244         | 20.6                                       |
|                     | 5600             | 77×176         | 22.2                                       |
|                     | 5600             | 90×134         | 24.5                                       |
|                     | 6800             | 77×206         | 25.0                                       |
|                     | 6800             | 90×159         | 28.0                                       |
|                     | 8200             | 77×241         | 28.1                                       |
|                     | 8200             | 90×184         | 31.6                                       |
|                     | 10000            | 90×219         | 36.1                                       |

**◆Tightening torque of bolt and Permissible current of terminal**

| Clamp Bolt | Recommended Tightening torque |
|------------|-------------------------------|
| M3         | 0.6 [N·m]                     |
| M4         | 1.3 [N·m]                     |

| Terminal | Recommended Tightening torque (Permissible Range) | Permissible Current of Terminal |
|----------|---|---------------------------------|
| M5       | 2.2(1.5~3.2) [N·m]                                | 60[A r.m.s.]                    |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[350LSC10000MNB77X206](#) [350LSC10000MNB90X159](#) [350LSC12000MNB77X241](#) [350LSC12000MNB90X184](#)  
[350LSC15000MNB90X219](#) [450LSC8200MNB90X184](#) [450LSC5600MNB64X244](#) [450LSC5600MNB77X176](#)  
[450LSC5600MNB90X134](#) [450LSC6800MNB77X206](#) [450LSC6800MNB90X159](#) [450LSC8200MNB77X241](#)  
[450LSC3900MNB64X179](#) [450LSC3900MNB77X131](#) [450LSC3900MNB90X104](#) [450LSC4700MNB64X209](#)  
[450LSC4700MNB77X151](#) [450LSC4700MNB90X119](#) [450LSC1800MNB64X104](#) [450LSC2200MNB64X114](#)  
[450LSC2700MNB64X134](#) [450LSC2700MNB77X101](#) [450LSC3300MNB64X154](#) [450LSC3300MNB77X116](#)  
[400LSC6800MNB64X249](#) [400LSC6800MNB77X176](#) [400LSC6800MNB90X139](#) [400LSC8200MNB77X211](#)  
[400LSC8200MNB90X159](#) [450LSC10000MNB90X219](#) [400LSC4700MNB64X179](#) [400LSC4700MNB77X131](#)  
[400LSC4700MNB90X104](#) [400LSC5600MNB64X209](#) [400LSC5600MNB77X151](#) [400LSC5600MNB90X119](#)  
[400LSC2200MNB64X104](#) [400LSC2700MNB64X114](#) [400LSC3300MNB64X134](#) [400LSC3300MNB77X101](#)  
[400LSC3900MNB64X154](#) [400LSC3900MNB77X116](#) [350LSC8200MNB64X244](#) [350LSC8200MNB77X171](#)  
[350LSC8200MNB90X134](#) [400LSC10000MNB77X246](#) [400LSC10000MNB90X189](#) [400LSC12000MNB90X219](#)  
[350LSC5600MNB64X174](#) [350LSC5600MNB77X126](#) [350LSC5600MNB90X104](#) [350LSC6800MNB64X204](#)  
[350LSC6800MNB77X151](#) [350LSC6800MNB90X119](#) [350LSC2700MNB64X104](#) [350LSC3300MNB64X114](#)  
[350LSC3900MNB64X129](#) [350LSC3900MNB77X101](#) [350LSC4700MNB64X149](#) [350LSC4700MNB77X111](#)



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.