

KXF SERIES

105°C 20mm Height

•Load Life : 105°C 3000 hours.

RoHS compliance



◆SPECIFICATIONS

| Items | Characteristics | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|--|------------------|------------------------------------|---------|----|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Category Temperature Range | -40~+105°C | -25~+105°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rated Voltage Range | 10~100Vdc | 160~450Vdc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% (20°C, 120Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leakage Current(MAX) | $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(µA) C=Capacitance(µF) V=Rated Voltage(Vdc) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dissipation Factor(MAX) (tanδ) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage (Vdc)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160~450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.55</td> <td>0.50</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> (20°C, 120Hz) | | Rated Voltage (Vdc) | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160~450 | tanδ | 0.55 | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.20 |
| Rated Voltage (Vdc) | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160~450 | | | | | | | | | | | | | |
| tanδ | 0.55 | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.20 | | | | | | | | | | | | | |
| Endurance | After applying rated voltage with rated ripple current for 3000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage (Vdc)</th> <th>10~100</th> <th>160~250</th> <th>315~450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> (120Hz) | | Rated Voltage (Vdc) | 10~100 | 160~250 | 315~450 | Z(-25°C)/Z(20°C) | 3 | 3 | 8 | Z(-40°C)/Z(20°C) | 12 | - | - | | | | | | | | |
| Rated Voltage (Vdc) | 10~100 | 160~250 | 315~450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-25°C)/Z(20°C) | 3 | 3 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-40°C)/Z(20°C) | 12 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

| Frequency (Hz) | 60 (50) | 120 (100) | 300 | 500 | 1k | 10k≦ |
|----------------|---------|-----------|------|------|------|------|
| 10~100Vdc | 0.90 | 1.00 | 1.03 | 1.05 | 1.10 | 1.15 |
| 160~250Vdc | 0.80 | 1.00 | 1.15 | 1.20 | 1.30 | 1.50 |
| 315~450Vdc | 0.80 | 1.00 | 1.15 | 1.20 | 1.25 | 1.40 |

◆OPTION

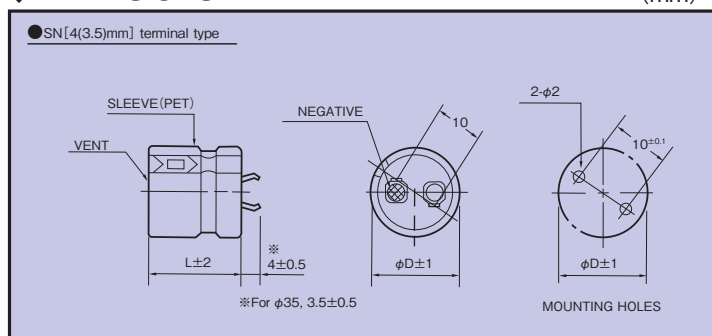
| Code |
|--------------------------|
| PET Sleeve without plate |
| EFC |

◆PART NUMBER

 KXF M SN DXL
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Terminal Code Case Size

◆DIMENSIONS

(mm)



◆ STANDARD SIZE

| Cap(μF) \ Vdc | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 330 | | | | | | | | 20×20: 0.60 |
| 390 | | | | | | | | 20×20: 0.71 |
| 470 | | | | | | | 20×20: 0.65 | 22×20: 0.78 |
| 560 | | | | | | | 20×20: 0.70 | 25×20: 0.95 |
| 680 | | | | | | 20×20: 0.83 | 22×20: 0.84 | 25×20: 1.09 |
| 820 | | | | | | 22×20: 0.99 | 25×20: 1.04 | 30×20: 1.32 |
| 1000 | | | | | 20×20: 0.87 | 22×20: 1.10 | 25×20: 1.19 | |
| 1200 | | | | | 22×20: 1.02 | 25×20: 1.20 | 30×20: 1.44 | |
| 1500 | | | | 20×20: 0.80 | 25×20: 1.15 | 30×20: 1.47 | | |
| 1800 | | | | 22×20: 0.94 | 25×20: 1.34 | 30×20: 1.52 | | |
| 2200 | | | 20×20: 0.98 | 22×20: 1.04 | 30×20: 1.60 | | | |
| 2700 | | | 22×20: 1.08 | 25×20: 1.29 | | | | |
| 3300 | | 20×20: 1.06 | 22×20: 1.29 | 30×20: 1.45 | | | | |
| 3900 | | 20×20: 1.25 | 25×20: 1.58 | | | | | |
| 4700 | 20×20: 0.98 | 22×20: 1.38 | 25×20: 1.61 | | | | | |
| 5600 | 20×20: 1.16 | 25×20: 1.68 | | | | | | |
| 6800 | 22×20: 1.31 | 25×20: 1.80 | | | | | | |
| 8200 | 25×20: 1.59 | | | | | | | |
| 10000 | 25×20: 1.77 | | | | | | | |

| Cap(μF) \ Vdc | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 315 | 350 | 385 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 39 | | | | | | | | 20×20: 0.35 |
| 47 | | | | | | | 20×20: 0.38 | 20×20: 0.38 |
| 56 | | | | | | 20×20: 0.41 | 20×20: 0.40 | 22×20: 0.42 |
| 68 | | | | | | 22×20: 0.48 | 22×20: 0.45 | 25×20: 0.50 |
| 82 | | | | | | 22×20: 0.51 | 25×20: 0.54 | 25×20: 0.52 |
| 100 | | | | | | 25×20: 0.57 | 25×20: 0.57 | 30×20: 0.61 |
| 120 | | | | | 20×20: 0.65 | 30×20: 0.65 | 30×20: 0.65 | 30×20: 0.64 |
| 150 | | | | 20×20: 0.70 | 22×20: 0.74 | 30×20: 0.70 | 35×20: 0.78 | 35×20: 0.80 |
| 180 | | 20×20: 0.80 | 20×20: 0.80 | 22×20: 0.80 | 22×20: 0.77 | 35×20: 0.85 | 35×20: 0.85 | |
| 220 | 20×20: 0.81 | 22×20: 0.90 | 22×20: 0.87 | 25×20: 0.85 | 25×20: 0.95 | 35×20: 0.90 | | |
| 270 | 22×20: 0.98 | 22×20: 0.95 | 25×20: 0.95 | 25×20: 1.02 | 30×20: 1.00 | | | |
| 330 | 25×20: 1.02 | 25×20: 1.15 | 25×20: 1.15 | 30×20: 1.12 | 30×20: 1.16 | | | |
| 390 | 25×20: 1.25 | 25×20: 1.20 | 30×20: 1.20 | 30×20: 1.25 | 35×20: 1.25 | | | |
| 470 | 30×20: 1.30 | 30×20: 1.36 | 30×20: 1.41 | 35×20: 1.45 | | | | |
| 560 | 30×20: 1.46 | 30×20: 1.43 | 35×20: 1.43 | | | | | |
| 680 | 35×20: 1.51 | 35×20: 1.51 | | | | | | |
| 820 | 35×20: 1.55 | | | | | | | |

| Cap(μF) \ Vdc | 400 | 420 | 450 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 39 | | | 20×20: 0.36 |
| 47 | 20×20: 0.39 | 20×20: 0.38 | 20×20: 0.41 |
| 56 | 20×20: 0.40 | 22×20: 0.45 | 22×20: 0.43 |
| 68 | 22×20: 0.49 | 22×20: 0.48 | 25×20: 0.50 |
| 82 | 25×20: 0.55 | 25×20: 0.53 | 25×20: 0.53 |
| 100 | 25×20: 0.60 | 30×20: 0.58 | 30×20: 0.61 |
| 120 | 30×20: 0.75 | 30×20: 0.70 | 30×20: 0.70 |
| 150 | 30×20: 0.80 | 35×20: 0.80 | 35×20: 0.80 |
| 180 | 35×20: 0.85 | | |

↑ Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)
 ↑ Case Size φD×L(mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

[100KXF680MEFCSN25X20](#) [50KXF1500MEFCSN25X20](#) [25KXF3900MEFCSN25X20](#) [385KXF39MEFCSN20X20](#)
[16KXF4700MEFCSN22X20](#) [80KXF1200MEFCSN30X20](#) [220KXF330MEFCSN30X20](#) [10KXF6800MEFCSN22X20](#)
[315KXF100MEFCSN25X20](#) [80KXF820MEFCSN25X20](#) [315KXF150MEFCSN30X20](#) [25KXF3300MEFCSN22X20](#)
[80KXF1000MEFCSN25X20](#) [100KXF820MEFCSN30X20](#) [80KXF470MEFCSN20X20](#) [100KXF390MEFCSN20X20](#)
[200KXF270MEFCSN25X20](#) [50KXF1200MEFCSN22X20](#) [16KXF6800MEFCSN25X20](#) [385KXF68MEFCSN25X20](#)
[220KXF150MEFCSN20X20](#) [25KXF4700MEFCSN25X20](#) [160KXF270MEFCSN22X20](#) [450KXF100MEFCSN30X20](#)
[50KXF1800MEFCSN25X20](#) [63KXF1000MEFCSN22X20](#) [35KXF2700MEFCSN25X20](#) [63KXF820MEFCSN22X20](#)
[385KXF100MEFCSN30X20](#) [250KXF180MEFCSN22X20](#) [16KXF3900MEFCSN20X20](#) [385KXF56MEFCSN22X20](#)
[250KXF330MEFCSN30X20](#) [180KXF390MEFCSN25X20](#) [160KXF820MEFCSN35X20](#) [160KXF470MEFCSN30X20](#)
[35KXF1800MEFCSN22X20](#) [180KXF560MEFCSN30X20](#) [180KXF220MEFCSN22X20](#) [450KXF150MEFCSN35X20](#)
[350KXF180MEFCSN35X20](#) [350KXF100MEFCSN25X20](#) [315KXF56MEFCSN20X20](#) [63KXF1500MEFCSN30X20](#)
[10KXF10000MEFCSN25X20](#) [50KXF2200MEFCSN30X20](#) [315KXF220MEFCSN35X20](#) [50KXF1000MEFCSN20X20](#)
[350KXF82MEFCSN25X20](#) [315KXF82MEFCSN22X20](#) [10KXF5600MEFCSN20X20](#) [200KXF180MEFCSN20X20](#)
[16KXF5600MEFCSN25X20](#) [35KXF1500MEFCSN20X20](#) [350KXF47MEFCSN20X20](#) [25KXF2700MEFCSN22X20](#)
[16KXF3300MEFCSN20X20](#) [180KXF180MEFCSN20X20](#) [250KXF390MEFCSN35X20](#) [200KXF220MEFCSN22X20](#)
[250KXF150MEFCSN22X20](#) [350KXF150MEFCSN35X20](#) [315KXF68MEFCSN22X20](#) [80KXF680MEFCSN22X20](#)
[315KXF120MEFCSN30X20](#) [160KXF390MEFCSN25X20](#) [63KXF1200MEFCSN25X20](#) [35KXF2200MEFCSN22X20](#)
[180KXF270MEFCSN22X20](#) [63KXF1800MEFCSN30X20](#) [80KXF560MEFCSN20X20](#) [200KXF390MEFCSN30X20](#)
[25KXF2200MEFCSN20X20](#) [63KXF680MEFCSN20X20](#) [10KXF4700MEFCSN20X20](#) [160KXF330MEFCSN25X20](#)
[250KXF270MEFCSN30X20](#) [220KXF220MEFCSN25X20](#) [180KXF330MEFCSN25X20](#) [10KXF8200MEFCSN25X20](#)
[220KXF180MEFCSN22X20](#) [450KXF120MEFCSN30X20](#) [315KXF180MEFCSN35X20](#) [180KXF470MEFCSN30X20](#)
[160KXF680MEFCSN35X20](#) [200KXF330MEFCSN25X20](#) [200KXF470MEFCSN30X20](#) [220KXF270MEFCSN25X20](#)
[220KXF390MEFCSN30X20](#) [350KXF56MEFCSN20X20](#) [420KXF82MEFCSN25X20](#) [450KXF39MEFCSN20X20](#)
[450KXF47MEFCSN20X20](#) [450KXF56MEFCSN22X20](#) [450KXF68MEFCSN25X20](#) [450KXF82MEFCSN25X20](#)
[420KXF100MEFCSN30X20](#) [420KXF120MEFCSN30X20](#) [420KXF150MEFCSN35X20](#) [420KXF47MEFCSN20X20](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9