

HRX SERIES
Load Life: 125°C 3000 hours, 135°C 2500 hours

- Miniaturized, High Capacitance, High Ripple Current, Low ESR, High Reliability.
- Suitable for DC Link of low voltage inverter.
- AEC-Q200.

RoHS compliance


◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics																		
Category Temperature Range	-40~+135°C (150°C)																		
Rated Voltage Range	25~70Vdc																		
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																		
Leakage Current(MAX)	I=0.03CV or 4μA whichever is greater.(After 1 minute) I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)																		
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (Vdc)</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> </table> <p>When capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>	Rated Voltage (Vdc)	25	35	50	70	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.14	0.12	0.10	0.10							
Rated Voltage (Vdc)	25	35	50	70	(20°C, 120Hz)														
tanδ	0.14	0.12	0.10	0.10															
Endurance	<p>After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at each temperature, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±30% of the initial value.</td> <td rowspan="3"> <table border="1"> <tr> <th>Temperature</th> <th>Life Time (hrs)</th> </tr> <tr> <td>125°C</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>2500 (70V:2000)</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 300% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <th>Temperature</th> <th>Life Time (hrs)</th> </tr> <tr> <td>125°C</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>2500 (70V:2000)</td> </tr> </table>	Temperature	Life Time (hrs)	125°C	3000	135°C	2500 (70V:2000)	Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.	Leakage Current	Not more than the specified value.					
Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <th>Temperature</th> <th>Life Time (hrs)</th> </tr> <tr> <td>125°C</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>135°C</td> <td>2500 (70V:2000)</td> </tr> </table>	Temperature		Life Time (hrs)	125°C	3000	135°C	2500 (70V:2000)										
Temperature	Life Time (hrs)																		
125°C	3000																		
135°C	2500 (70V:2000)																		
Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.																		
Leakage Current	Not more than the specified value.																		
Over temperature proof	<p>After applying rated voltage for 500 hours at 150°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 300% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.	Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.	Leakage Current	Not more than the specified value.												
Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.																		
Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.																		
Leakage Current	Not more than the specified value.																		
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (Vdc)</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Rated Voltage (Vdc)	25	35	50	70	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	
Rated Voltage (Vdc)	25	35	50	70	(120Hz)														
Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2															
Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3															

◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k≤
Coefficient	0.45	0.80	1.00	1.00

◆ OPTION

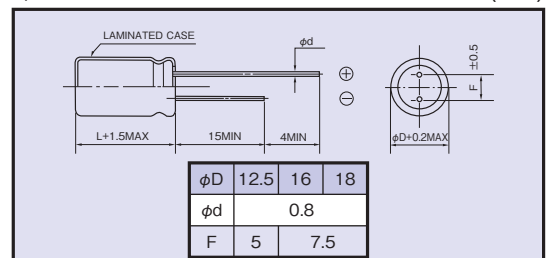
Standard item is blank.

◆ PART NUMBER

□□□	HRX	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Lead Forming	Case Size

◆ DIMENSIONS

(mm)

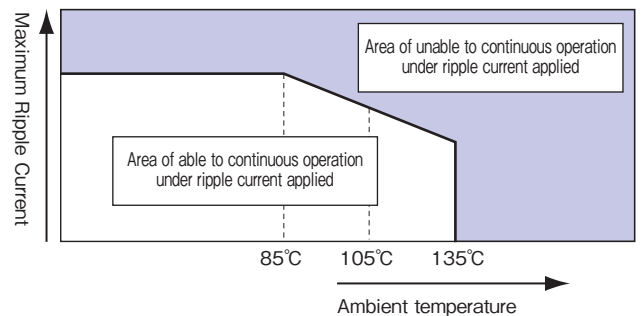


◆STANDARD SIZE

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φD×L (mm)	Rated ripple current I_o (mA r.m.s./135°C,100kHz)	Rated ripple current I_o (mA r.m.s./125°C,100kHz)	ESR (Ω/20°C, 100kHz)	MAX ripple current I_{MAX} (mA r.m.s./135°C,100kHz)	MAX ripple current I_{MAX} (mA r.m.s./125°C,100kHz)	MAX ripple current I_{MAX} (mA r.m.s./105°C,100kHz)
25	1600	12.5×20	1020	1830	0.070	1770	2290	3080
	2000	12.5×23	1650	2350	0.057	2070	2670	3580
	2200	12.5×25	1980	2660	0.051	2260	2910	3910
	2700	16×20	1270	2300	0.047	2220	2870	3850
	3300	16×23	2060	2940	0.038	2580	3330	4470
	3600	18×20	1390	2510	0.044	2430	3130	4210
	3900	16×25	2470	3320	0.034	2810	3630	4870
	4300	18×23	2250	3200	0.036	2820	3640	4880
5100	18×25	2690	3620	0.032	3060	3960	5310	
35	1100	12.5×20	1020	1830	0.070	1770	2290	3080
	1300	12.5×23	1650	2350	0.057	2070	2670	3580
	1600	12.5×25	1980	2660	0.051	2260	2910	3910
	1800	16×20	1270	2300	0.047	2220	2870	3850
	2400	16×23	2060	2940	0.038	2580	3330	4470
	2400	18×20	1390	2510	0.044	2430	3130	4210
	2700	16×25	2470	3320	0.034	2810	3630	4870
	3000	18×23	2250	3200	0.036	2820	3640	4880
3300	18×25	2690	3620	0.032	3060	3960	5310	
50	510	12.5×20	1040	1880	0.066	1820	2350	3160
	620	12.5×23	1700	2420	0.054	2120	2740	3680
	680	12.5×25	2040	2740	0.048	2320	2990	4020
	820	16×20	1290	2330	0.045	2250	2910	3910
	1100	16×23	2090	2980	0.037	2620	3380	4540
	1100	18×20	1400	2520	0.043	2440	3160	4240
	1200	16×25	2500	3360	0.033	2850	3680	4940
	1300	18×23	2270	3230	0.035	2830	3660	4910
1600	18×25	2710	3650	0.031	3090	3990	5350	
70	240	12.5×20	880	1360	0.084	1540	1990	2680
	330	12.5×23	1440	1830	0.068	1800	2320	3120
	360	12.5×25	1730	2100	0.061	1960	2540	3410
	430	16×20	1170	1800	0.056	2050	2650	3550
	560	16×23	1900	2420	0.046	2380	3070	4120
	560	18×20	1280	1970	0.052	2240	2890	3880
	620	16×25	2280	2770	0.041	2590	3350	4490
	680	18×23	2080	2640	0.043	2600	3360	4510
820	18×25	2490	3030	0.038	2830	3660	4910	

Rated ripple current I_o :
Ripple current continuous operation within endurance lifetime.

Maximum ripple current I_{MAX} :
Maximum ripple current continuous operation.
Estimated lifetime complies with our lifetime calculation formula.



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

[70HRX430M16X20](#) [70HRX560M16X23](#) [70HRX560M18X20](#) [70HRX620M16X25](#) [70HRX680M18X23](#)
[70HRX820M18X25](#) [50HRX510M12.5X20](#) [50HRX620M12.5X23](#) [50HRX820M16X20](#) [70HRX240M12.5X20](#)
[70HRX330M12.5X23](#) [70HRX360M12.5X25](#) [50HRX1100M16X23](#) [50HRX1100M18X20](#) [50HRX1200M16X25](#)
[50HRX1300M18X23](#) [50HRX1600M18X25](#) [35HRX3300M18X25](#) [35HRX1300M12.5X23](#) [35HRX1600M12.5X25](#)
[35HRX1800M16X20](#) [35HRX2400M16X23](#) [35HRX2400M18X20](#) [35HRX2700M16X25](#) [25HRX3300M16X23](#)
[25HRX3600M18X20](#) [25HRX3900M16X25](#) [25HRX4300M18X23](#) [25HRX5100M18X25](#) [35HRX1100M12.5X20](#)
[25HRX1600M12.5X20](#) [25HRX2000M12.5X23](#) [25HRX2200M12.5X25](#) [25HRX2700M16X20](#)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331