

VXR series

105°C 7000時間
Load Life : 105°C 7000 hours



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics						
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25～+105℃						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160～450Vdc						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)						
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV (定格電圧印加5分後) I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage						
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>160～250</td><td>315～450</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～250	315～450	tan δ	0.15	0.20
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～250	315～450					
tan δ	0.15	0.20					
耐久性 Endurance	105℃中で7000時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 7000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.						
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.						
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.						
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>160～250</td><td>315～450</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>8</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～250	315～450	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	8
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～250	315～450					
Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	8					

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	VXR	□□□□□	M	□□□	SN	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	端子記号 Terminal Code	ケースサイズ Case Size

◆リプル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

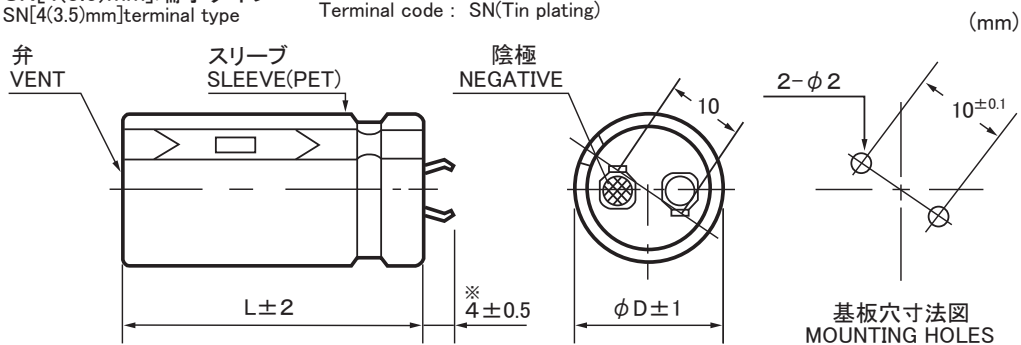
周波数 (Hz) Frequency		60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k≤
系数 Coefficient	160~ 250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
	315~ 450Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号／OPTION

EFC : PET スリーブ、底板なし
PET Sleeve without plate

◆寸法図／DIMENSIONS

- SN[4(3.5)mm]端子タイプ 端子記号 : SN(錫メッキ)
SN[4(3.5)mm]terminal type Terminal code : SN(Tin plating)



基板穴寸法図
MOUNTING HOLES

※ 但し $\phi 35$ は 3.5 ± 0.5
For $\phi 35$, 3.5 ± 0.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μF)	160Vdc								180Vdc							
	$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$		$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
220									22×25	1.00						
270	22×25	1.10							22×25	1.10						
330	22×25	1.20							22×30	1.20	25×25	1.20				
390	22×30	1.30	25×25	1.30					22×30	1.30	25×25	1.30				
470	22×35	1.40	25×30	1.40					22×35	1.40	25×30	1.40	30×25	1.40		
560	22×40	1.50	25×30	1.50	30×25	1.50			22×40	1.50	25×35	1.50	30×25	1.50		
680	22×45	1.70	25×35	1.70	30×30	1.70			22×45	1.70	25×35	1.70	30×30	1.70		
820	22×50	2.00	25×40	2.00	30×30	2.00					25×40	2.00	30×35	2.00	35×30	2.00
1000			25×45	2.20	30×35	2.20	35×30	2.20			25×50	2.20	30×35	2.20	35×30	2.20
1200			25×50	2.30	30×40	2.30	35×35	2.30					30×40	2.30	35×35	2.30
1500					30×45	2.50	35×35	2.50					30×50	2.50	35×40	2.50
1800					30×50	2.70	35×40	2.70							35×45	2.70
2200							35×45	2.90							35×50	2.90

Cap. (μF)	200Vdc								250Vdc							
	$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$		$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
180									22×25	0.90	25×25	0.90				
220	22×25	1.00							22×30	1.00	25×25	1.00				
270	22×30	1.10	25×25	1.10					22×35	1.10	25×30	1.10	30×25	1.10		
330	22×30	1.20	25×25	1.20					22×40	1.20	25×30	1.20	30×25	1.20		
390	22×35	1.30	25×30	1.30	30×25	1.30			22×45	1.30	25×35	1.30	30×30	1.30		
470	22×40	1.40	25×35	1.40	30×25	1.40			22×50	1.40	25×40	1.40	30×30	1.40	35×30	1.40
560	22×45	1.50	25×35	1.50	30×30	1.50					25×45	1.50	30×35	1.50	35×30	1.50
680	22×50	1.70	25×40	1.70	30×30	1.70					25×50	1.70	30×40	1.70	35×35	1.70
820			25×45	2.00	30×35	2.00	35×30	2.00					30×45	2.00	35×35	2.00
1000					30×40	2.20	35×35	2.20					30×50	2.20	35×40	2.20
1200					30×45	2.30	35×40	2.30							35×45	2.30
1500							35×50	2.50								

ケースサイズ Case Size $\phi D \times L$ (mm) $\longrightarrow$
リップル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C) $\longrightarrow$

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μ F)	315Vdc								350Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
82	22×25	0.64							22×25	0.64						
100	22×30	0.69							22×30	0.69	25×25	0.69				
120	22×30	0.75	25×25	0.75					22×35	0.75	25×30	0.75				
150	22×35	0.82	25×30	0.82	30×25	0.82			22×40	0.82	25×30	0.82	30×25	0.82		
180	22×40	0.90	25×30	0.90	30×25	0.90			22×45	0.90	25×35	0.90	30×30	0.90		
220	22×45	1.00	25×35	1.00	30×30	1.00			22×50	1.00	25×40	1.00	30×30	1.00		
270			25×40	1.10	30×35	1.10	35×30	1.10			25×45	1.10	30×35	1.10	35×30	1.10
330			25×50	1.20	30×40	1.20	35×30	1.20					30×40	1.20	35×35	1.20
390					30×40	1.30	35×35	1.30					30×45	1.30	35×35	1.30
470					30×45	1.40	35×40	1.40					30×50	1.40	35×40	1.40
560							35×45	1.50							35×50	1.50
680							35×50	1.70								

Cap. (μ F)	400Vdc								450Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
39									22×25	0.37						
47									22×30	0.40						
56	22×25	0.51							22×35	0.47	25×25	0.47				
68	22×30	0.56	25×25	0.56					22×40	0.53	25×30	0.53				
82	22×30	0.64	25×25	0.64					22×45	0.56	25×35	0.56	30×25	0.56		
100	22×35	0.69	25×30	0.69					22×50	0.64	25×40	0.64	30×30	0.64		
120	22×40	0.75	25×30	0.75	30×25	0.75					25×45	0.72	30×30	0.72		
150	22×45	0.82	25×35	0.82	30×30	0.82					25×50	0.79	30×40	0.79	35×30	0.79
180	22×50	0.90	25×40	0.90	30×30	0.90	35×25	0.90					30×45	0.87	35×35	0.87
220			25×45	1.00	30×35	1.00	35×30	1.00					30×50	1.00	35×40	1.00
270					30×40	1.10	35×35	1.10							35×45	1.19
330					30×45	1.20	35×40	1.20							35×50	1.38
390							35×45	1.30								
470							35×50	1.40								

ケースサイズ Case Size $\phi D \times L$ (mm) $\longrightarrow$
 リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C) $\longrightarrow$

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

<u>250VXR560MEFCSN35X30</u>	<u>450VXR120MEFCSN30X30</u>	<u>400VXR330MEFCSN30X45</u>	<u>200VXR330MEFCSN25X25</u>
<u>160VXR680MEFCSN30X30</u>	<u>160VXR820MEFCSN25X40</u>	<u>180VXR820MEFCSN30X35</u>	<u>400VXR180MEFCSN35X25</u>
<u>350VXR100MEFCSN25X25</u>	<u>200VXR820MEFCSN25X45</u>	<u>250VXR220MEFCSN25X25</u>	<u>160VXR680MEFCSN22X45</u>
<u>200VXR270MEFCSN22X30</u>	<u>160VXR820MEFCSN22X50</u>	<u>400VXR180MEFCSN25X40</u>	<u>180VXR680MEFCSN22X45</u>
<u>400VXR56MEFCSN22X25</u>	<u>400VXR150MEFCSN25X35</u>	<u>180VXR1500MEFCSN30X50</u>	<u>160VXR1000MEFCSN30X35</u>
<u>160VXR1000MEFCSN35X30</u>	<u>200VXR680MEFCSN25X40</u>	<u>180VXR680MEFCSN30X30</u>	<u>200VXR1200MEFCSN35X40</u>
<u>315VXR150MEFCSN30X25</u>	<u>250VXR820MEFCSN30X45</u>	<u>450VXR180MEFCSN35X35</u>	<u>160VXR680MEFCSN25X35</u>
<u>350VXR560MEFCSN35X50</u>	<u>250VXR470MEFCSN30X30</u>	<u>160VXR270MEFCSN22X25</u>	<u>350VXR470MEFCSN30X50</u>
<u>350VXR120MEFCSN25X30</u>	<u>160VXR1000MEFCSN25X45</u>	<u>450VXR330MEFCSN35X50</u>	<u>400VXR470MEFCSN35X50</u>
<u>450VXR39MEFCSN22X25</u>	<u>350VXR150MEFCSN22X40</u>	<u>315VXR330MEFCSN25X50</u>	<u>160VXR2200MEFCSN35X45</u>
<u>315VXR82MEFCSN22X25</u>	<u>400VXR330MEFCSN35X40</u>	<u>250VXR270MEFCSN22X35</u>	<u>250VXR330MEFCSN25X30</u>
<u>350VXR120MEFCSN22X35</u>	<u>180VXR820MEFCSN25X40</u>	<u>180VXR1000MEFCSN25X50</u>	<u>160VXR470MEFCSN25X30</u>
<u>315VXR270MEFCSN35X30</u>	<u>350VXR220MEFCSN22X50</u>	<u>160VXR560MEFCSN30X25</u>	<u>250VXR270MEFCSN30X25</u>
<u>160VXR560MEFCSN22X40</u>	<u>350VXR330MEFCSN35X35</u>	<u>160VXR390MEFCSN25X25</u>	<u>250VXR820MEFCSN35X35</u>
<u>450VXR150MEFCSN35X30</u>	<u>250VXR390MEFCSN25X35</u>	<u>315VXR220MEFCSN25X35</u>	<u>450VXR270MEFCSN35X45</u>
<u>450VXR56MEFCSN22X35</u>	<u>200VXR390MEFCSN30X25</u>	<u>450VXR120MEFCSN25X45</u>	<u>160VXR1200MEFCSN25X50</u>
<u>450VXR220MEFCSN30X50</u>	<u>250VXR1200MEFCSN35X45</u>	<u>400VXR220MEFCSN30X35</u>	<u>315VXR270MEFCSN30X35</u>
<u>180VXR470MEFCSN22X35</u>	<u>200VXR1000MEFCSN30X40</u>	<u>200VXR680MEFCSN22X50</u>	<u>400VXR120MEFCSN22X40</u>
<u>200VXR470MEFCSN22X40</u>	<u>180VXR560MEFCSN22X40</u>	<u>315VXR470MEFCSN30X45</u>	<u>315VXR680MEFCSN35X50</u>
<u>160VXR1500MEFCSN30X45</u>	<u>315VXR470MEFCSN35X40</u>	<u>350VXR270MEFCSN25X45</u>	<u>315VXR150MEFCSN25X30</u>
<u>180VXR1500MEFCSN35X40</u>	<u>160VXR1500MEFCSN35X35</u>	<u>160VXR1200MEFCSN35X35</u>	<u>160VXR820MEFCSN30X30</u>
<u>180VXR1800MEFCSN35X45</u>	<u>315VXR560MEFCSN35X45</u>	<u>250VXR1000MEFCSN35X40</u>	<u>200VXR220MEFCSN22X25</u>
<u>450VXR68MEFCSN22X40</u>	<u>180VXR820MEFCSN35X30</u>	<u>400VXR180MEFCSN22X50</u>	<u>400VXR82MEFCSN22X30</u>
<u>200VXR560MEFCSN22X45</u>	<u>315VXR390MEFCSN35X35</u>	<u>400VXR270MEFCSN30X40</u>	<u>400VXR150MEFCSN22X45</u>
<u>250VXR220MEFCSN22X30</u>	<u>180VXR560MEFCSN30X25</u>	<u>200VXR390MEFCSN22X35</u>	<u>315VXR330MEFCSN35X30</u>