



基板自立形アルミニウム電解コンデンサ

SNAP-IN ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VXR

VXR シリーズ
SERIES

105°C 7000時間品
105°C 7000 hours

・105°C 7000時間品。
Load Life : 105°C 7000 hours.

RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+105°C								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160~450Vdc								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)								
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ (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 (tanδ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>160~250</td> <td>315~450</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	160~250	315~450	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.15	0.20
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	160~250	315~450	(20°C, 120Hz)						
tanδ	0.15	0.20							
耐久性 Endurance	105°C中で7000時間定格電圧(リップル重畳)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°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <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 border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>160~250</td> <td>315~450</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> </table>		定格電圧(Vdc) Rated Voltage	160~250	315~450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	8
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	160~250	315~450	(120Hz)						
Z(-25°C)/Z(20°C)	3	8							

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

周波数(Hz) Frequency	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
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

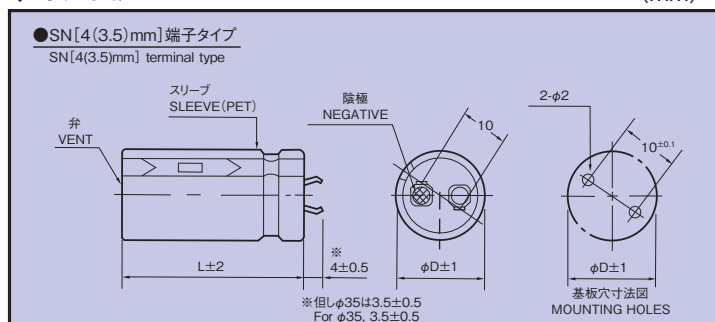
副記号	記号 Code
PETスリーブ、底板なし	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

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

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)





基板自立形アルミニウム電解コンデンサ

SNAP-IN ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VXR

◆標準品一覧表 STANDARD SIZE

Cap(μF)	Vdc φD	160				180			
		φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
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)	Vdc φD	200				250			
		φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
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				

Cap(μF)	Vdc φD	315				350			
		φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
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(μF)	Vdc φD	400				450			
		φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
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 φD×L(mm)

リプル電流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)