

VXS SERIES

NEW

105°C 5000hour, Charge-Discharge Facility, Snap-in Terminal Type

◆FEATURES

- Load Life : 105°C 5000 hours. •RoHS compliance.
- ΔV=Specified the endurance of 100million times Charge-Discharge load.



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics														
Category Temperature Range	-25~+105°C														
Rated Voltage Range	315~450V.DC														
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)														
Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) $I$ =Leakage Current( $\mu$ A) $C$ =Rated Capacitance( $\mu$ F) $V$ =Rated Voltage(V)														
(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>(V) Rated Voltage</td> <td>315~450</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.20</td> <td></td> </tr> </table>	(V) Rated Voltage	315~450	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.20									
(V) Rated Voltage	315~450	(20°C, 120Hz)													
tanδ	0.20														
Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>(V) Rated Voltage</td> <td>315~450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td><math>Z(-25^\circ\text{C})/Z(20^\circ\text{C})</math></td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	(V) Rated Voltage	315~450	(120Hz)	$Z(-25^\circ\text{C})/Z(20^\circ\text{C})$	8									
(V) Rated Voltage	315~450	(120Hz)													
$Z(-25^\circ\text{C})/Z(20^\circ\text{C})$	8														
Charge-Discharge endurance	<p>After applying the following charge discharge load for 100million times , the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>Charge voltage</td> <td>Rated voltage:VR[V]</td> </tr> <tr> <td>Discharge voltage</td> <td>Rated Voltage-150V:VR-150 [V]</td> </tr> <tr> <td>Charge-Discharge frequency</td> <td>Refer to Standard Size table</td> </tr> <tr> <td>Charge-Discharge Resistance</td> <td>Refer to Standard Size table</td> </tr> </table> <table border="1"> <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>	Charge voltage	Rated voltage:VR[V]	Discharge voltage	Rated Voltage-150V:VR-150 [V]	Charge-Discharge frequency	Refer to Standard Size table	Charge-Discharge Resistance	Refer to Standard Size 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.
Charge voltage	Rated voltage:VR[V]														
Discharge voltage	Rated Voltage-150V:VR-150 [V]														
Charge-Discharge frequency	Refer to Standard Size table														
Charge-Discharge Resistance	Refer to Standard Size 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.														
Endurance	<p>After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <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 coefficient

Frequency(Hz)		60	120	300	500	1k	10k≤
Coefficient	315~450WV	0.80	1.00	1.16	1.20	1.30	1.40

◆OPTION

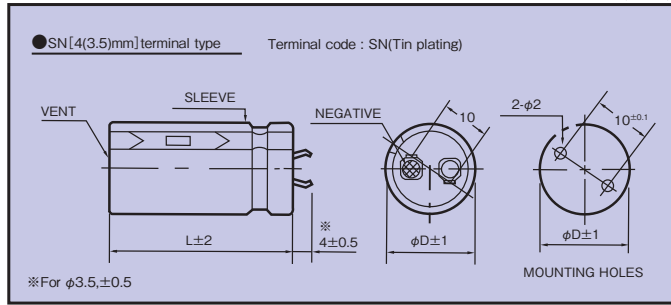
	Code
Pet sleeve without plate	EFC
PVC Sleeve without plate	OOE
PVC Sleeve with plate	Blank

◆PART NUMBER

□□□ / VXS / □□□ / □ / □□□ / SN / DxL  
 Rated Voltage    Series    Rated Capacitance    Capacitance Tolerance    Option    Terminal Code    Case Size

◆ DIMENSIONS

(mm)



◆ STANDARD SIZE

Cap(μF)	WV	φD	315				350						
			φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35			
120													
150			22x25;0.82;46;10					22x30;0.89;41;10	25x25;0.85;51;10				
180			22x30;0.95;41;10					22x35;1.02;37;10	25x30;0.99;38;10				
220			22x35;1.11;37;10	25x25;0.98;43;10				22x40;1.17;34;10	25x30;1.08;38;10	30x25;1.12;38;10			
270			22x40;1.28;34;10	25x30;1.17;38;9	30x25;1.22;38;9			22x45;1.34;32;10	25x35;1.25;35;10	30x30;1.34;42;8	35x25;1.29;36;10		
330			22x45;1.45;32;9	25x35;1.35;35;8	30x30;1.44;34;7				25x40;1.43;32;9	30x35;1.53;31;8	35x30;1.51;32;8		
390			22x50;1.62;30;8	25x40;1.53;32;7	30x30;1.55;34;6	35x25;1.5;35;7			25x45;1.61;30;8	30x35;1.65;31;7	35x30;1.58;32;8		
470				25x45;1.73;30;7	30x35;1.78;31;6	35x30;1.67;31;6				30x40;2.06;29;6	35x35;1.87;29;7		
560				25x50;1.99;28;6	30x40;2.21;29;5	35x35;2;29;6				30x45;2.11;27;6	35x40;2.11;27;6		
680					30x45;2.29;27;4	35x40;2.49;27;4					35x45;2.40;25;5		
820					30x50;2.66;26;4	35x45;2.59;25;4					35x50;2.69;24;5		
1000						35x50;2.92;24;4							

Cap(μF)	WV	φD	385				400						
			φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35			
100			22x25;0.67;46;10					22x25;0.67;46;10					
120			22x30;0.78;41;10					22x30;0.79;41;10	25x25;0.76;42;10				
150			22x35;0.92;37;10	25x25;0.83;43;10				22x35;0.92;37;10	25x30;0.91;38;10				
180			22x40;1.05;34;10	25x30;0.97;38;10	30x25;1.00;38;10			22x40;1.05;34;10	25x30;0.97;38;10	30x25;1.00;38;10			
220			22x45;1.19;32;10	25x35;1.13;35;10	30x30;1.17;34;10	35x25;1.17;43;10		22x45;1.20;32;10	25x35;1.13;35;10	30x30;1.20;34;10	35x25;1.15;35;10		
270			22x50;1.36;30;10	25x40;1.29;32;10	30x30;1.29;34;9	35x30;1.34;32;10			25x40;1.30;32;10	30x35;1.36;31;9	35x30;1.35;32;10		
330				25x45;1.47;30;10	30x35;1.49;31;8	35x30;1.44;32;9			25x50;1.54;28;10	30x35;1.50;31;8	35x30;1.48;32;9		
390					30x40;1.83;29;7	35x35;1.68;29;8				30x40;1.85;29;8	35x35;1.68;29;8		
470					30x45;1.90;27;7	35x40;1.94;27;7				30x50;1.98;26;8	35x40;1.92;27;7		
560					30x50;2.00;26;6	35x45;2.14;25;7					35x45;2.15;25;7		
680						35x50;2.42;24;6					35x50;2.43;24;6		

Cap(μF)	WV	φD	420				450						
			φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35			
82			22x25;0.60;46;10					22x25;0.61;46;10					
100			22x30;0.71;41;10					22x30;0.72;41;10					
120			22x30;0.77;41;10	25x25;0.74;42;10				22x35;0.82;37;10	25x25;0.75;42;10				
150			22x35;0.90;37;10	25x30;0.89;38;10				22x40;0.96;34;10	25x30;0.89;38;10	30x25;0.91;38;10			
180			22x40;1.03;34;10	25x35;1.01;35;10	30x25;0.98;38;10			22x45;1.08;32;10	25x35;1.03;35;10	30x30;1.06;34;10	35x25;1.04;35;10		
220			22x50;1.22;30;10	25x35;1.10;35;10	30x30;1.15;34;10	35x25;1.13;35;10		22x50;1.14;30;10	25x40;1.18;32;10	30x30;1.17;34;10	35x30;1.21;32;10		
270				25x45;1.33;30;10	30x35;1.33;31;10	35x30;1.35;32;10			25x45;1.34;30;10	30x35;1.35;31;10	35x30;1.34;32;10		
330				25x50;1.50;28;10	30x40;1.53;29;10	35x35;1.53;29;10				30x40;1.55;29;10	35x35;1.55;29;10		
390					30x45;1.72;27;9	35x35;1.65;29;8				30x50;1.80;32;9	35x40;1.75;27;9		
470					30x50;1.93;26;8	35x40;1.88;27;7					35x45;1.97;25;8		
560						35x45;2.11;25;7					35x50;2.21;24;7		

