



# **S**uspension Polymer Insulators for 69kV to 500kV Application



***WOOJIN Electric & Power Co., LTD.***

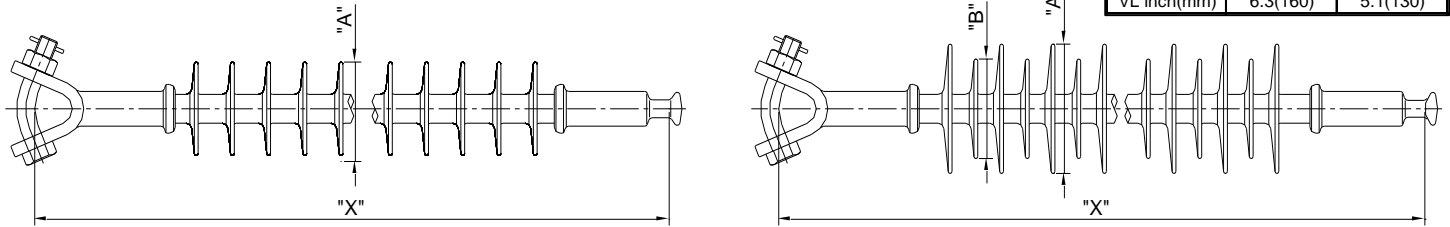
Research & Development Institute/Science and Technology Agency

1B-1L, National 4th Industrial Complex, Sindang, Sandong, Gumi, Gyeongbuk, Korea 730-853  
www.woojinenp.com

TEL (82)54-476-0013~16, FAX (82)54-476-0017

**Mechanical Ratings : SML 111kN(25,000 lbs), RTL 55kN(12,500 lbs)**  
**SML 120kN, RTL 60kN**  
**SML 133kN(30,000lbs), RTL 67kN(15,000 lbs)**

Type	Shed Diameter	
	A	B
SL inch(mm)	3.7(94)	
HL inch(mm)	4.9(124)	3.7(94)
VL inch(mm)	6.3(160)	5.1(130)



Typical System Voltage	Catalog Number	Section Length "X"			No. of Sheds	Leakage Distance inch(mm)	Dry Arc Distance inch(mm)	Low Frequency Flashover		Critical Impulse Flashover(CIFO)	
		Y-B	S-B	E-B				Dry(kV)	Wet(kV)	Pos(kV)	Neg(kV)
		inch(mm)	inch(mm)	inch(mm)							
69 kV	SBSL016 - A27	34.7(881)	33.8(859)	35.0(890)	16	60.6(1538)	24.9(633)	285	245	410	440
	SBHL017 - A27				17	73.1(1857)	25.8(656)	295	256	426	459
	SBVL017 - A27				17	96.4(2449)	27.0(687)	309	268	447	481
	SBSL020 - A27	40.7(1033)	39.8(1011)	41.0(1042)	20	76.6(1945)	30.9(785)	338	298	510	550
	SBHL021 - A27	40.3(1023)	39.4(1001)	40.6(1032)	21	90.1(2289)	31.4(798)	343	303	519	559
	SBVL021 - A27				21	118.9(3021)	32.7(830)	357	315	540	581
115 kV	SBSL024 - A27	46.7(1185)	45.8(1163)	47.0(1194)	24	91.4(2321)	36.9(937)	394	347	609	647
	SBHL025 - A27	45.9(1165)	45.0(1143)	46.2(1174)	25	100.0(2737)	37.0(940)	395	348	611	649
	SBVL025 - A27				25	142.1(3608)	38.3(972)	408	360	632	671
	SBSL028 - A27	52.6(1337)	51.8(1315)	53.0(1346)	28	105.9(2689)	42.9(1089)	446	403	697	741
	SBHL030 - A27	52.9(1343)	52.0(1321)	53.2(1352)	30	128.4(3262)	43.5(1106)	453	409	708	752
	SBVL029 - A27	51.5(1307)	51.0(1285)	51.8(1316)	29	163.9(4163)	43.9(1114)	457	412	713	758
138 kV	SBSL032 - A27	58.6(1489)	57.8(1467)	59.0(1498)	32	121.0(3073)	48.9(1241)	509	447	794	831
	SBHL033 - A27	57.1(1449)	56.2(1427)	57.4(1458)	33	141.1(3584)	49.8(1266)	519	456	810	848
	SBVL033 - A27				33	186.4(4734)	51.1(1298)	519	467	818	870
	SBSL036 - A27	64.6(1641)	63.7(1619)	65.0(1650)	36	136.1(3456)	54.8(1393)	557	500	878	933
	SBHL039 - A27	65.4(1662)	64.6(1640)	65.8(1671)	39	166.6(4232)	56.6(1437)	575	516	905	963
	SBVL039 - A27				39	220.1(5591)	57.8(1469)	588	527	925	984
161 kV	SBSL040 - A27	70.6(1793)	69.7(1771)	71.0(1802)	40	151.2(3840)	60.8(1545)	618	555	973	1035
	SBHL043 - A27	71.0(1804)	70.2(1782)	71.4(1813)	43	183.6(4664)	62.2(1579)	632	562	995	1042
	SBVL043 - A27				43	242.6(6162)	63.4(1611)	644	574	1015	1063
	SBSL044 - A27	76.6(1945)	75.7(1923)	76.9(1954)	44	166.3(4224)	66.8(1697)	679	604	1069	1120
	SBHL047 - A27	76.6(1946)	75.8(1924)	77.0(1955)	47	200.6(5095)	67.8(1721)	687	611	1084	1136
	SBVL047 - A27				47	265.1(6733)	69.0(1753)	699	622	1104	1157
	SBSL048 - A27	82.6(2097)	81.7(2075)	82.9(2106)	48	181.4(4607)	72.8(1849)	730	656	1165	1220
	SBHL051 - A27	82.2(2088)	81.3(2066)	82.6(2097)	51	217.6(5527)	73.4(1863)	736	661	1174	1230
SBVL051 - A27	51				287.6(7304)	74.6(1895)	749	673	1194	1251	
230 kV	SBSL052 - A27	88.5(2249)	87.7(2227)	88.9(2258)	52	196.5(4991)	78.8(2001)	788	708	1259	1321
	SBHL055 - A27	87.8(2230)	86.9(2208)	88.2(2239)	55	234.6(5959)	78.9(2005)	790	710	1261	1323
	SBVL055 - A27				55	310.0(7875)	80.2(2037)	803	721	1281	1344
	SBSL056 - A27	94.5(2401)	93.7(2379)	94.9(2410)	56	211.6(5375)	84.8(2153)	846	756	1352	1421
	SBHL059 - A27	93.4(2372)	92.5(2350)	93.7(2381)	59	251.6(6391)	84.5(2147)	844	754	1348	1417
	SBVL059 - A27				59	332.5(8446)	85.8(2179)	856	765	1368	1438
	SBSL059 - A27	99.0(2515)	98.2(2493)	99.4(2524)	59	222.9(5662)	89.3(2267)	884	793	1419	1496
	SBHL063 - A27	99.0(2514)	98.1(2492)	99.3(2523)	63	268.6(6822)	90.1(2289)	893	801	1433	1511
SBVL063 - A27	63				355.0(9017)	91.4(2321)	905	812	1453	1532	
345 kV	SBSL065 - A27	108.0(2743)	107.1(2721)	108.4(2752)	65	245.6(6238)	98.2(2495)	966	863	1559	1642
	SBHL069 - A27	107.4(2727)	106.5(2705)	107.7(2736)	69	294.1(7470)	98.5(2502)	968	866	1564	1646
	SBVL069 - A27				69	388.7(9874)	99.8(2534)	981	877	1584	1667
	SBSL069 - A27	114.0(2895)	113.1(2873)	114.3(2904)	69	260.7(6622)	104.2(2647)	1006	900	1646	1736
	SBHL073 - A27	113.0(2869)	112.1(2847)	113.3(2878)	73	311.1(7902)	104.1(2644)	1005	899	1645	1734
	SBVL073 - A27				73	411.2(10445)	105.4(2676)	1017	910	1664	1755
	SBSL073 - A27	120.0(3047)	119.1(3025)	120.3(3056)	73	275.8(7005)	110.2(2799)	1047	924	1741	1836
	SBHL077 - A27	118.5(3011)	117.7(2989)	118.9(3020)	77	328.1(8333)	109.7(2786)	1042	919	1733	1828
	SBVL077 - A27				77	433.7(11016)	110.9(2818)	1054	930	1753	1849
	SBSL079 - A27	128.9(3275)	128.1(3253)	129.3(3284)	79	298.5(7581)	119.2(3027)	1102	987	1883	1986
	SBHL085 - A27	129.7(3295)	128.9(3273)	130.1(3304)	85	362.1(9197)	120.9(3070)	1117	1001	1910	2014
	SBVL085 - A27				85	478.7(12158)	122.1(3102)	1129	1011	1929	2035
500 kV	SBSL079 - A27	140.9(3579)	140.0(3557)	141.3(3588)	87	328.7(8348)	131.1(3331)	1173	1056	2065	2178
	SBHL085 - A27				93	396.1(10060)	132.1(3354)	1181	1063	2079	2194
	SBVL085 - A27				93	523.7(13301)	133.3(3386)	1192	1073	2099	2214