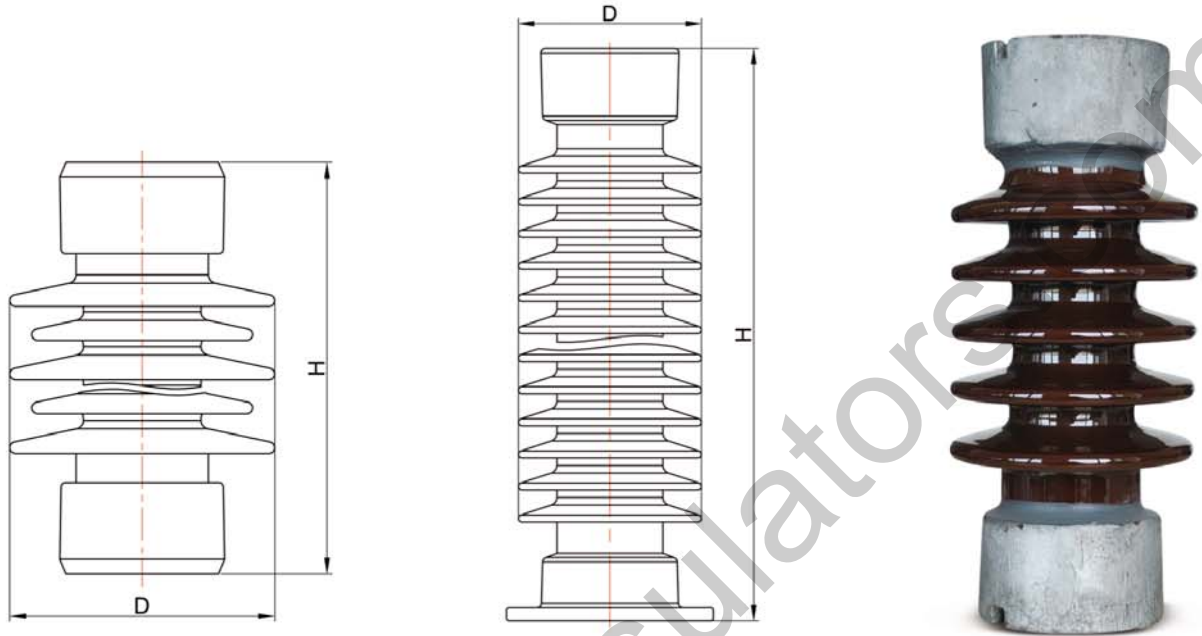


# POWER SYSTEM

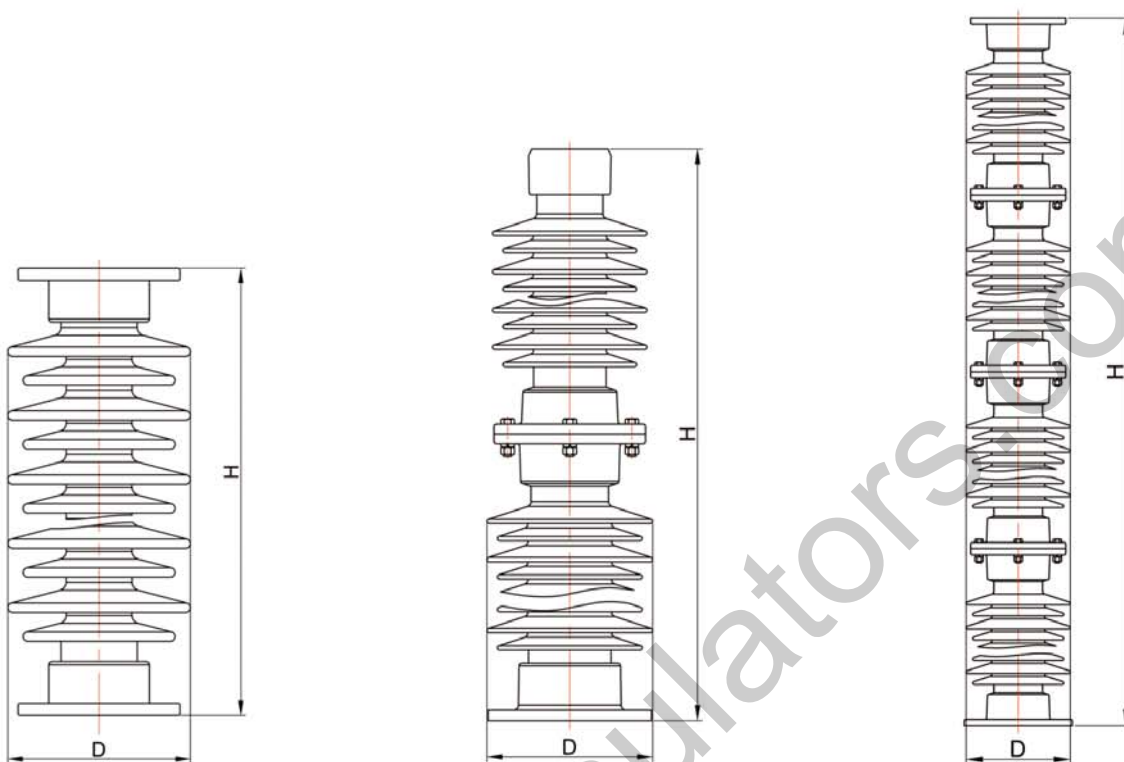


▪ FIG 7.1.1

▪ FIG 7.1.2

## 7.1 Station post insulators IEC standard

IEC designation	Unit	C6-60	C10-60	C6-95	C10-95	C6-125	C10-125	C6-150
Figure No.		7.1.1						
Overall height "H"	mm	190	190	255	255	305	305	355
Max. shed diameter "D"	mm	180	190	178	178	195	230	195
Creepage distance	mm	290	290	450	420	560	630	660
Top Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12
Bottom Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12
Min. cantilever strength	kN	6	10	6	10	6	10	6
Min. torsion strength	kN-m	0.68	1.0	0.8	1.2	0.8	1.2	1.2
Power frequency withstand voltage wet	kV	20	20	38	38	50	50	50
Lightning impulse withstand voltage dry	kV	60	60	95	95	125	125	150
Applicable standard		IEC60168, IEC60273						



▪ FIG 7.1.3

▪ FIG 7.1.4

▪ FIG 7.1.5

7.1 Station post insulators IEC standard

C10-150	C6-60	C10-60	C6-95	C10-95	C6-125	C10-125	C6-150	C10-150	C4-60	C6-60	C8-60
7.1.1											
355	190	190	255	255	305	305	355	355	190	190	190
180	190	195	185	190	178	203	171	178	170	170	180
720	267	267	420	420	520	520	600	600	190	190	190
Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12
Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12	Φ 76.2/M12
10	6	10	6	10	6	10	6	10	4	6	8
1.8	1.0	1.5	2.0	2.0	1.0	2.0	1.2	1.8	0.6	0.6	0.8
50	20	20	38	38	50	50	50	50	20	20	20
150	60	60	95	95	125	125	150	150	60	60	60
IEC60168, IEC60273											

## 7.1 Station post insulators IEC Standard

IEC designation	Unit	C10-60	C4-75	C6-75	C8-75	C10-75	C4-95	C6-95
Figure No.		7.1.1						
Overall height "H"	mm	190	215	215	215	215	255	255
Max. shed diameter "D"	mm	180	150	150	165	165	150	155
Creepage distance	mm	190	280	280	280	280	380	380
Top Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)
Bottom Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)
Min. cantilever strength	kN	10	4	6	8	10	4	6
Min. torsion strength	kN-m	1	0.6	0.6	0.8	1	0.8	0.8
Power frequency withstand voltage wet	kV	20	28	28	28	28	38	38
Lightning impulse withstand voltage dry	kV	60	75	75	75	75	95	95
Applicable standard		IEC60168, IEC60273						

IEC designation	Unit	C12.5-150	C4-170	C6-170	C8-170	C10-170	C12.5-170	C4-200
Figure No.		7.1.1						
Overall height "H"	mm	355	455	445	445	445	445	475
Max. shed diameter "D"	mm	205	180	190	195	205	210	180
Creepage distance	mm	660	850	850	850	850	850	950
Top Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 76/M12(4x)
Bottom Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 76/M12(4x)
Min. cantilever strength	kN	12.5	4	6	8	10	12.5	4
Min. torsion strength	kN-m	2.5	1.2	1.5	2	2.5	3	1.2
Power frequency withstand voltage wet	kV	50	70	70	70	70	70	70
Lightning impulse withstand voltage dry	kV	150	170	170	170	170	170	200
Applicable standard		IEC60168, IEC60273						

IEC designation	Unit	C8-325	C10-325	C12.5-325	C16-325	C20-325	C6-550-III	C8-550-III
Figure No.		7.1.1			7.1.2			
Overall height "H"	mm	770	770	770	770	770	1220	1220
Max. shed diameter "D"	mm	205	210	220	230	240	255	260
Creepage distance	mm	1600	1600	1600	1600	1600	3150	3150
Top Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)
Bottom Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 225/Φ 18(4x)	Φ 254/Φ 18(4x)	Φ 200/Φ 18(4x)	Φ 200/Φ 18(4x)
Min. cantilever strength	kN	8	10	12.5	16	20	6	8
Min. torsion strength	kN-m	3	4	4	5	6	4	4
Power frequency withstand voltage wet	kV	140	140	140	140	140	230	230
Lightning impulse withstand voltage dry	kV	325	325	325	325	325	550	550
Applicable standard		IEC60168, IEC60273						

IEC designation	Unit	C16-1050-III	C10-1050-II	C8-1050-III	C12.5-1050-III	C10-1425-II	C6-1550-III	C10-1550-III
Figure No.		7.14			7.15	7.14		
Overall height "H"	mm	2300	2300	2300	2300	3150	3350	3350
Max. shed diameter "D"	mm	330	275	285	315	290	315	295
Creepage distance	mm	6300	6000	6300	6300	8400	9080	9080
Top Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 254/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)
Bottom Fitting P.C.D./Hole pattern	mm	Φ 300/Φ 18(8x)	Φ 275/Φ 18(8x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 275/Φ 18(8x)	Φ 300/Φ 18(8x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 300/Φ 18(8x)
Min. cantilever strength	kN	16	10	8	12.5	10	6	10
Min. torsion strength	kN-m	10	4	6	6	6	4	6
Power frequency withstand voltage wet	kV	460	460	460	460	-	-	-
Lightning impulse withstand voltage dry	kV	1050	1050	1050	1050	1425	1550	1550
Applicable standard		IEC60168, IEC60273						



C8-95	C10-95	C12.5-95	C4-125	C6-125	C8-125	C10-125	C12.5-125	C4-150	C6-150	C8-150	C10-150
7.1.1											
255	255	255	305	305	305	305	305	355	355	355	355
165	170		170	180	190	190	200	175	190	190	195
380	380	380	500	500	500	500	500	660	660	660	660
Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)
8	10	12.5	4	6	8	10	12.5	4	6	8	10
1.2	1.2		0.8	0.8	1.2	1.2	2	1	1.2	1.5	1.8
38	38	38	50	50	50	50	50	50	50	50	50
95	95	95	125	125	125	125	125	150	150	150	150

IEC60168, IEC60273

C6-200	C8-200	C10-200	C12.5-200	C4-250	C6-250	C8-250	C10-250	C12.5-250	C2-325	C4-325	C6-325
7.1.1											
475	475	475	475	560	560	560	560	560	770	770	770
190	200		215	175	185	200	200	200	165	185	195
950	950	950	950	1200	1200	1200	1200	1200	1600	1600	1600
Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 76/M12(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 76/M12(4x) Φ 127/M16(4x)	Φ 76/M12(4x) Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)
6	8	10	12.5	4	6	8	10	12.5	2	4	6
1.8	2		3	1.8	2	2.5	3	4	1.2	2	2.5
70	70	70	70	95	95	95	95	95	140	140	140
200	200	200	200	250	250	250	250	250	325	325	325

IEC60168, IEC60273

C10-550-III	C12.5-550-III	C16-550-III	C10-550-IV	C8-650-III	C10-650-III	C12.5-650-III	C40-650-IV	C6-1050-III	C8-1050-III	C10-1050-III	C12.5-1050-III
7.1.2				7.1.3	7.1.3	7.1.2	7.1.3	7.1.4			
1220	1220	1220	1220	1500	1500	1500	1500	2300	2300	2300	2300
270	280	290	300	295	305	305	345	275	280	295	315
3150	3150	3150	4500	4612	4612	4612	5200	6300	6300	6300	6300
Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 225/Φ 18(4x)	Φ 225/Φ 18(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 275/Φ 18(8x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)
Φ 225/Φ 18(4x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 225/Φ 18(4x)	Φ 225/Φ 18(8x)	Φ 255/Φ 18(8x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 300/Φ 18(8x)	Φ 225/Φ 18(4x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 275/Φ 18(8x)	Φ 275/Φ 18(8x)
10	12.5	16	10	8	10	12.5	40	6	8	10	12.5
4	6	6	6	4	4	10	10	3	4	6	10
230	230	230	230	275	275	275	275	460	460	460	460
550	550	550	550	650	650	650	650	1050	1050	1050	1050

IEC60168, IEC60273

C12.5-1550-III	C6-1550-IV	C8-1550-IV	C8-1675-IV	C16-1675-IV	C8-1950-III	C10-1950-III	C12.5-1950-III	C16-1950-III	C12.5-2250-IV	C12.5-2400	C10-2550
7.1.5	7.1.4		7.1.5		7.1.4				7.1.5		
3350	3350	3350	3600	3600	4400	4400	4400	4400	5700	5300	5700
285	315	325	310	360	340	340	345	385	385	385	420
9080	11260	11260	11260	11260	13750	13750	13750	13750	17050	16100	18000
Φ 225/Φ 18(8x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 127/M16(4x)	Φ 225/Φ 18(4x)	Φ 225/Φ 18(8x)	Φ 255/M16(4x)	Φ 225/M16(4x)	Φ 254/M16(8x)	Φ 254/M16(8x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 225	Φ 225
Φ 325/Φ 18(8x)	Φ 254/Φ 18(8x)	Φ 275/Φ 18(8x)	Φ 300/Φ 18(8x)	Φ 356/Φ 18(8x)	Φ 300/Φ 18(8x)	Φ 325/Φ 18(8x)	Φ 356/Φ 18(8x)	Φ 356/Φ 18(8x)	Φ 356/Φ 22(16x)	Φ 356	Φ 356
12.5	6	8	8	16	8	10	12.5	16	12.5	12.5	12.5
6	4	4	6	10	4	4	10	10	10	6	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1550	1550	1550	1675	1675	1950	1950	1950	1950	2250	2400	2550

IEC60168, IEC60273