

Table 13 – Minimum clearances in air

Rated impulse withstand voltage U_{imp} kV	Minimum clearances mm										
	Case A Inhomogeneous field conditions (see 2.5.63)				Case B Homogeneous field ideal conditions (see 2.5.62)						
	Pollution degree				Pollution degree						
	1	2	3	4	1	2	3	4			
0,33	0,01	0,2	0,8	1,6	0,01	0,2	0,8	1,6			
0,5	0,04				0,04						
0,8	0,1	0,5	1,5		0,1	0,3					
1,5	0,5				0,3						
2,5	1,5	1,5	1,5	3	0,6	0,6	1,2				
4,0	3	3	3		1,2	1,2					
6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	2	2	2	2			
8,0	8	8	8	8	3	3	3	3			
12	14	14	14	14	4,5	4,5	4,5	4,5			

NOTE The values of minimum clearances in air are based on 1,2/50 μ s impulse voltage, for barometric pressure of 80 kPa, equivalent to normal atmospheric pressure at 2 000 m above sea level.

Table 14 – Test voltages across the open contacts of equipment suitable for isolation

Rated impulse withstand voltage U_{imp} kV	Test voltages and corresponding altitudes				
	$U_{1,2/50}$ kV				
	Sea level	200 m	500 m	1 000 m	2 000 m
0,33	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5
0,5	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5
0,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5
1,5	2,3	2,3	2,2	2,2	2
2,5	3,5	3,5	3,4	3,2	3
4,0	6,2	6,0	5,8	5,6	5
6,0	9,8	9,6	9,3	9,0	8
8,0	12,3	12,1	11,7	11,1	10
12	18,5	18,1	17,5	16,7	15