

Technical Characteristics

Rated discharge current (8/20 μ s), I_r : **10 kA**
Line discharge class: **1**
Long duration current impulse (2000 μ s): **250 A**
Housing material of arrester: **Silicone**

Rated short circuit current, I_{sc} : **16 kA**
High current impulse (4/10 μ s): **100 kA**
Reference current: **5 mA**
Cantilever strength M12: **220 Nm**

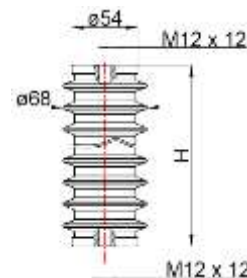
Type	Technical Characteristics					Arrester Housing			
	Rated Voltage (Ur)	Maximum Continuous Operating Voltage (Uc)	Energy Absorption Capability	Minimum Reference Voltage at Reference Current	Minimum Voltage at 1 mA dc	Creepage distance of insulator	Impulse voltage withstand (1,2/50 μ s)	Power frequency voltage withstand, dry	Weight of arrester
	kV	kV	kJ	kV	kV dc	mm	kV	kV	kg
PMSP-10/1.8-DD	1,8	1,5	2,5	2	2,5	112	22,3	10,3	0,50
PMSP-10/3-DD	3	2,6	4,2	3,3	4,2	112	22,3	10,3	0,56
PMSP-10/3.6-DD	3,6	3,1	5	3,9	5,0	112	22,3	10,3	0,56
PMSP-10/5-DD	5	4,3	7	5,4	7,0	112	22,3	10,3	0,62
PMSP-10/6-DD	6	5,1	8,4	6,5	8,4	112	22,3	10,3	0,63
PMSP-10/7-DD	7	6	9,8	7,6	9,8	112	22,3	10,3	0,70
PMSP-10/7.2-DD	7,2	6,1	10,1	8,2	10,0	112	22,3	10,3	0,70
PMSP-10/9-DD	9	7,7	12,6	9,8	12,6	169	37	17,2	0,90
PMSP-10/10-DD	10	8,5	14	10,8	14,0	169	37	17,2	1,00
PMSP-10/12-DD	12	10,2	16,8	13	16,8	252	55,5	25,8	1,25
PMSP-10/15-DD	15	12,7	21	16,3	21,0	252	55,5	25,8	1,34
PMSP-10/18-DD	18	15,3	25,2	19,8	25,0	289	66,6	31	1,57

Type	Residual Voltages								Height H (mm)
	Steep Current Impulse Voltage (1/20μs)	Lightning Impulse Voltage (8/20μs)					Switching Impulse Voltage (30/60μs)		
		10kA kV	2,5 kA kV	5 kA kV	10 kA kV	20 kA kV	40 kA kV	125 A kV	
PMSP-10/1.8-DD	6,3	4,5	4,7	5,0	5,1	5,2	4,3	4,4	89
PMSP-10/3-DD	10,5	7,5	7,8	8,3	8,5	8,6	7,2	7,4	89
PMSP-10/3.6-DD	12,6	9,0	9,4	10,0	10,2	10,3	8,6	8,9	89
PMSP-10/5-DD	17,5	12,5	12,9	13,8	14,1	14,2	12	12,3	89
PMSP-10/6-DD	21	15,0	15,6	16,6	17,0	17,2	14,4	14,8	89
PMSP-10/7-DD	24,4	17,5	18,2	19,3	19,8	20,0	16,8	17,3	89
PMSP-10/7.2-DD	25,1	18,0	18,7	19,9	20,4	20,6	17,3	17,8	89
PMSP-10/9-DD	31,4	22,5	23,4	24,9	25,5	25,8	21,6	22,2	124
PMSP-10/10-DD	34,9	25,0	26,0	27,6	28,3	28,6	24	24,7	124
PMSP-10/12-DD	41,9	30,0	31,2	33,2	34,0	34,4	28,8	29,6	177
PMSP-10/15-DD	52,4	37,5	39,0	41,5	42,5	43,0	36	37	177
PMSP-10/18-DD	63	45,0	46,8	49,8	51,0	51,6	43,2	44,4	210

Nameplate



PMSP-10/.....DD



Power Frequency Withstand Voltage versus Time Characteristics

- Without preheating and without load
- ◆ Preheated to 60 degrees centigrade and then subjected to high current

