

Caratteristiche elettriche di trasformatori MT/BT

Potenza nominale S_N (kVA)	Corrente nominale			Tipo	Tensione di cortocircuito U_{cc} (%)	Icc trifase			Icc f-pe			Corrente inserzione (cresta) $I_{IM-RUSCH} \times I_N$	Costante di tempo (s)	Corrente di inserzione a 15kV		Corrente di inserzione a 20kV	
	a 400V (A)	a 15kV (A)	a 20kV (A)			lato BT	lato MT		lato BT	lato MT				a 0,05s (A)	a 0,23s (A)	a 0,05s (A)	a 0,23s (A)
						a 400V (kA)	a 15kV (A)	a 20kV (A)	a 400V (kA)	a 15kV (A)	a 20kV (A)						
100	145	3,9	2,9	olio	4	3,6	96	72	3,6	55,4	41,6	14	0,1	23,4	3,9	17,4	2,9
				resina	6	2,4	64	48	2,4	37	27,7	10,5		17,6	2,9	13,1	2,2
160	231	6,2	4,6	olio	4	5,7	152	114	5,7	87,8	65,8	14	0,2	47,8	19,4	35,5	14,4
				resina	6	3,8	101,3	76	3,8	58,5	43,9	10,5	0,1	27,9	4,6	20,7	3,4
250	361	9,6	7,2	olio	4	8,9	237,3	178	8,9	137	102,8	14	0,2	74	30,1	55,5	22,6
				resina	6	6	160	120	6	92,4	69,3	10,5	0,18	54	19,9	40,5	14,9
315	455	12,1	9,1	olio	4	11,2	298,7	224	11,2	172,4	129,3	14	0,2	93,3	37,9	70,2	28,5
				resina	6	7,5	200	150	7,5	115,5	86,6	10		66,6	27,1	50,1	20,4
400	578	15,4	11,6	olio	4	14,2	378,7	284	14,2	218,6	164	12	0,25	107	52,1	80,6	39,2
				resina	6	9,5	253,3	190	9,5	146,3	109,7	10		89,2	43,4	67,2	32,7
500	723	19,3	14,5	olio	4	17,5	466,7	350	17,5	269,4	202,1	12	0,25	134,1	65,3	100,7	49
				resina	6	11,9	317,3	238	11,9	183,2	137,4	10		111,7	54,4	83,9	40,9
630	910	24,3	18,2	olio	4	22,1	589,3	442	22,1	340,3	255,2	11	0,3	160	87,8	119,8	65,8
				resina	6	14,9	397,3	298	14,9	229,4	172,1	10	0,26	141,8	70,9	106,2	53,1
800	1156	30,8	23,1	olio	6	18,8	501,3	376	18,8	289,4	217,1	10	0,3	184,4	101,2	138,3	75,9
				resina													
1000	1445	38,5	28,9	olio	6	23,3	621,3	466	23,3	358,7	269	10	0,35	236	141,1	177,1	105,9
				resina											0,3	230,4	126,5
1250	1806	48,2	36,1	olio	6	28,9	770,7	578	28,9	444,9	333,7	9	0,35	265,9	159	199,2	119,1
				resina											10	0,3	288,5
1600	2312	61,7	46,2	olio	6	36,6	976	732	36,6	563,5	422,6	9	0,4	346,5	220,9	259,5	165,4
				resina												10	385
2000	2850	76	57	olio	6	45,2	1205,3	904	45,2	695,9	521,9	8	0,45	384,7	257,9	288,5	193,4
				resina											9,5	0,4	450,5
2500	3612	96,3	72,2	olio	6	55,7	1485,3	1114	55,7	857,6	643,2	8	0,45	487,5	326,8	365,5	245
				resina											9,5	0,5	585,3
3000	4335	115,6	86,7	olio	6	65,8	1754,7	1316	65,8	1013,1	759,8	8	0,45	585,2	392,2	438,9	294,2
3150	4552	121,4	91	resina	7	59,8	1594,7	1196	59,8	920,7	690,5	9,5	0,6	750,3	555,8	562,4	416,6

I valori di corrente di cortocircuito sono stati determinati considerando una potenza di cortocircuito della rete in MT di 500MVA.

La corrente di cortocircuito trifase secondaria riportata al primario è stata determinata con un fattore di asimmetria pari a 1.