

TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE

Caratteristiche generali

Tensione fino a 24 kV

Potenza nominale kVA	Perdite		Tensioni di c.c. %	Cad. di tens.		Pesi in Kg.		
	A vuoto W	In c.c. W		Cos φ I V. %	Cos φ 0,8 V. %	Estr.	Olio	Tot.
50	190	1100	4	2,26	3,80	301	121	495
100	320	1750	4	1,82	3,61	383	161	647
160	460	2350	4	1,54	3,46	533	207	870
250	650	3250	4	1,37	3,36	661	261	1104
315	770	3900	4	1,30	3,31	739	313	1258
400	930	4600	4	1,23	3,27	950	326	1506
500	1100	5500	4	1,18	3,23	1059	365	1694
630	1300	6500	4	1,11	3,19	1186	435	1948
800	1400	8400	6	1,31	4,56	1490	540	2475
1000	1700	10500	6	1,23	4,50	1750	680	2915
1250	2100	13500	6	1,30	4,55	1960	725	3225
1600	2600	17000	6	1,23	4,50	2900	920	4800
2000	3100	21000	6	1,28	4,53	3450	1180	5800
2500	3500	26500	6	1,24	4,50	3700	1260	6350

CARATTERISTICHE DI UN OLIO MINERALE PER TRASFORMATORI (VALORI MEDI)

Olio minerale		
Aspetto		limpido giallo chiaro
Densità a 20 °C	kg/dm ³	0,874 - 0,878
Densità a 100 °C	kg/dm ³	0,825 - 0,830
Viscosità a 20 °C	cSt	30 - 45
Viscosità a 100 °C	cSt	2,5 - 2,8
Coeff. di dilatazione termica (tra 20° e 100°C)	°C ⁻¹	0,00076
Variazione di volume: da 20 a 100 °C	%	6,1
Calore specifico (tra 20 e 100 °C)	kJ/kg °C	1,88 - 1,96
Conducibilità termica (a 45 °C)	W/m °C	0,122 - 0,132
Temperatura di inizio della solidificaz. (pour point)	°C	-54 - -45
Temperatura di infiammabilità in vaso aperto	°C	156 - 165
Costante dielettrica relativa a 20 °C	—	2,3 - 2,4
Costante dielettrica a 100 °C	—	2,3
Coeff. di perdita dielettrica (tan δ) a 50 p/s e a 20 °C	—	0,0005 - 0,0030
Coeff. di perdita dielettrica (tan δ) a 50 p/s e a 100 °C	—	0,0030 - 0,010
Tensione di scarica a 50 p/s	kV	55 - 65
Resistività di volume	Ω m	10 ¹² - 10 ¹¹
Acidità, espressa dal numero di neutralizzazione	mg KOH/g	< 0,05