

ALTRAFO

CAST RESIN TRANSFORMERS

NUCLEO MAGNETICO
I nuclei magnetici dei trasformatori, di progettazione interna, sono realizzati presso qualificati fornitori. In pacco lamellare di ferro al silicio a grani orientati e isolati da depositi di carlite, taglio a 45 gradi step-lap, sono scelti di vario tipo a seconda

MAGNETIC CORE
The magnetic cores of our transformers are in-house designed and are realized by qualified suppliers. They are made of grain oriented ferrosilicon sheets, insulated on both sides and cut to 45 step-lap. ALTRAFO selects different types according to specific technical

Potendo contare su un efficiente sistema di magazzino ALTRAFO dispone sempre di una scorta minima dei vari materiali costruttivi di modo da garantire ai propri clienti tempi di consegna indipendenti da quelli dei suoi fornitori.



delle specifiche esigenze tecniche, da quelli a perdite normali a quelli a bassissima cifra di perdita. Il nucleo è serrato tra apposite armature tenute strette da opportuni tiranti bullonati. Le stesse armature sono provviste dei carrelli di appoggio sostenuti su ruote orientabili e dei golfari per l'aggancio e la movimentazione del trasformatore dalla parte superiore. Il montaggio delle bobine sul nucleo compreso l'adeguato serraggio del pacco lamellare e l'ammarraggio degli avvolgimenti è realizzato da un'apposita unità produttiva che provvede anche alla verniciatura secondo il RAL ALTRAFO o quello richiesto dal cliente.

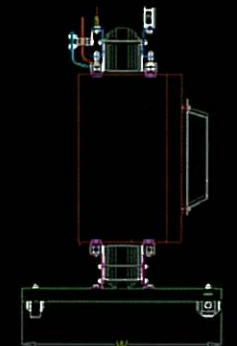
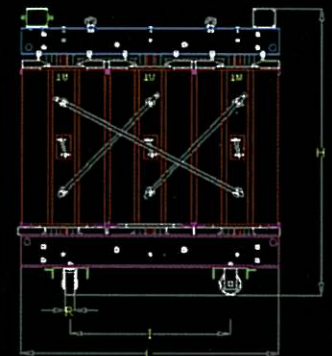
needs: those that have normal losses and those that have a very low losses. The core is clamped in special armatures tightened by appropriate bolted rods. The same armatures are provided of bases supported on oriented wheels and of lugs for transformer lifting up and handling from the upper part. Coils assembling on the core, included the right clamping of ferrosilicon sheets and the embedding of windings, is realized by a skilled productive department that also provides for varnishing according to ALTRAFO RAL or that required by the customer.

ALTRAFO has always, thanks to an efficient warehouse system, a minimum stock of the different constructive materials in order to guarantee to its customers delivery times independent from those of its suppliers.

TRASFORMATORI ISOLATI IN RESINA EPOSSIDICA - CLASSI DI ISOLAMENTO 24 kV - FREQUENZA 50Hz
CLASSI SISTEMA ISOLANTE F / F - SOVRATEPERATURE 100K / 100K - CLASSI C2 - E2 - F1 - NORME IEC 60076-11

CAST RESIN TRANSFORMERS - INSULATION CLASSES 24 kV - FREQUENCY 50 Hz
INSULATING SYSTEM CLASSES F/F - OVERTEMPORATURES 100K/100K - CLASSES C2 - E2 - F1 - ACCORDING TO IEC 60076-11

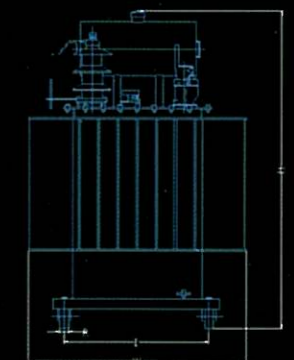
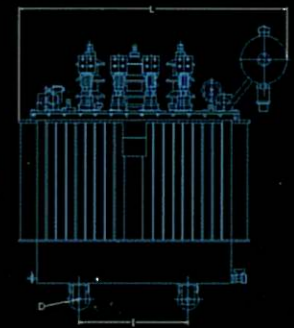
Potenza Power	Classe Ins. Class	Tens. c.l.c. to impedance UK (120°)	Perdite a vuoto No load losses P ₀ (series N)	Perdite a vuoto No load losses P ₀ (series R)	Perdite in c.c. Short circuit losses P _k (75°)	Perdite in c.c. Short circuit losses P _k (120°)	Corrente a vuoto / No load current I ₀	Press. Acust. Acoustic Pressure	Lunghezza Length L	Larghezza Width W	Altezza Height H	Peso Weight	Intrasse ruote Wheels base I	Diametro ruote Wheels diameter D	Larghezza ruote R
kVA	kV	%	W	W	W	W	%	LpA(dB)	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm
50	24	6	350	300	880	1000	2,5	43	1060	650	1010	430	520	125	40
100	24	6	450	400	2100	2450	2,2	46	1060	650	1130	540	520	125	40
160	24	6	550	460	2950	3500	2	50	1130	650	1240	700	520	125	40
200	24	6	600	560	3100	3700	1,7	52	1220	650	1310	900	520	125	40
250	24	6	800	670	3350	3800	1,5	53	1270	650	1340	1080	520	125	40
315	24	6	900	750	4000	4500	1,3	54	1350	800	1400	1250	670	125	40
400	24	6	1100	940	5100	5800	1,1	55	1410	800	1420	1380	670	125	40
500	24	6	1300	1100	6100	7000	1	56	1410	800	1500	1450	670	125	40
630	24	6	1500	1270	6800	7800	0,9	57	1480	800	1600	1850	670	125	40
800	24	6	1750	1550	8200	9400	0,8	59	1550	850	1760	2200	670	125	40
1000	24	6	2100	1750	9800	11200	0,6	60	1600	1000	1870	2600	820	150	60
1250	24	6	2300	2100	11500	13100	0,5	61	1600	1000	2090	3000	820	150	60
1600	24	6	3000	2400	13200	14900	0,45	62	1690	1000	2200	3650	820	150	60
2000	24	7	3400	2900	15500	17000	0,4	63	1830	1300	2270	4250	1070	200	70
2500	24	8	4200	3800	19900	21900	0,35	65	2050	1300	2310	5200	1070	200	70
3150	24	8	5100	4600	24000	26500	0,3	67	2220	1300	2370	6200	1070	200	70



TRASFORMATORI ISOLATI IN OLIO MINERALE - CLASSI D'ISOLAMENTO 24kV - FREQUENZA 50Hz - CLASSI SISTEMA ISOLANTE A/A - SOVRATEPERATURE: AVVOLGIMENTI 65K/65K, OLIO 60K - NORME CEI 14-4/IEC 76

MINERAL OIL INSULATED TRANSFORMERS - INSULATION CLASS 24kV - FREQUENCY 50Hz - INSULATING SYSTEM CLASSES A/A - OVERTEMPORATURE: WINDING 65K/65K, OIL 60K - ACCORDING TO CEI 14-4/IEC 76

Potenza Power	Classe Ins. Class	Tens. c.l.c. to impedance UK (120°)	Perdite a vuoto No load losses P ₀ (series N)	Perdite a vuoto No load losses P ₀ (series R)	Perdite in c.c. Short circuit losses P _k (75°)	Perdite in c.c. Short circuit losses P _k (120°)	Corrente a vuoto / No load current I ₀	Press. Acust. Acoustic Pressure	Lunghezza Length L	Larghezza Width W	Altezza Height H	Peso Weight	Peso olio oil Weight	Intrasse ruote Wheels base I	Diametro ruote Wheels diameter D	Larghezza ruote R
kVA	kV	%	W	W	W	W	%	LpA(dB)	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm
50	24	4	190	1350	2,4	60	800	500	1100	340	70	-	-	-	-	-
100	24	4	320	2150	2,2	62	1200	500	1140	480	105	-	-	-	-	-
160	24	4	460	3150	1,9	62	1230	665	1230	630	135	520	100	35	-	-
200	24	4	550	3650	1,8	66	1250	670	1270	700	145	520	100	35	-	-
250	24	4	650	4250	1,7	66	1250	710	1350	800	170	520	100	35	-	-
315	24	4	780	5100	1,7	68	1470	740	1380	950	220	520	125	40	-	-
400	24	4	930	6000	1,6	68	1400	950	1450	1130	260	670	125	40	-	-
500	24	4	1100	7000	1,5	72	1580	930	1450	1350	280	670	125	40	-	-
630	24	4	1300	8500	1,4	72	1700	980	1500	1575	330	670	125	40	-	-
800	24	6	1500	11000	1,1	74	1750	1100	1580	1900	480	720	150	60	-	-
1000	24	6	1700	13000	1	74	1750	1170	1660	2210	520	720	150	60	-	-
1250	24	6	2200	16000	1	76	1790	1170	1660	2450	550	720	150	60	-	-
1600	24	6	2600	20000	0,9	80	2200	1400	2000	3210	610	820	150	60	-	-
2000	24	6	3200	24000	0,8	82	2750	1940	2000	4200	870	1070	150	60	-	-
2500	24	6	3800	32000	0,8	82	2500	1550	2300	4400	970	1070	200	70	-	-
3150	24	6	4500	35000	0,8	84	2700	1750	2450	4800	1050	1070	200	70	-	-



Di recente introduzione nella serie produttiva anche i trasformatori isolati in olio minerale disponibili secondo le taglie fino alla classe 36kV per le serie a perdite normali, ridotte e ridottissime secondo gli standard italiani ed europei, nonché secondo specifiche richieste del cliente.

Recently, ALTRAFO also introduces in productive series oil immersed transformers, available according to sizes till 36 kV class for series with normal, reduced and very reduced losses according to Italian and European standards, as well as according to customer specific requests.