

TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE IN RESINA CAST RESIN DRY TYPE DISTRIBUTION TRANSFORMERS TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA

Serie
Series
Serie

TES-R2 EU 548/2014 (tier 2)

Tensione di riferimento
Insulation levels
Voltaje de referencia

17,5 kV

Clase termica
Thermal class
Thermischen Is.

F

Frecuencia
Frequency
Frequenz

50Hz



CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL CHARACTERISTICS - DATOS ELECTRICOS

Potenza - Power Potencia	kVA		100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
Perdite a vuoto No load losses Pérdidas en vacío	W		250	360	405	465	555	675	810	990	1170	1395	1620	1980	2340	2790	
Perdite a carico 75°C Load losses at 75°C Pérdidas en carga 75°C	W		1600	2300	2600	3000	3400	4000	5000	6300	7100	8000	6700	11500	14200	16900	
Perdite a carico 120°C Load losses at 120°C Kurschlussverlusten 120°C	W		1800	2600	2955	3400	3875	4500	5630	7100	8000	9000	11000	13000	16000	19000	
Tensione di corto circuito Impedance voltage Tensión de cortocircuito	%		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Corrente a vuoto No load current Corriente de vacío	%		0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	
Pressione acustica ad 1 mt. Sound pressure level at 1 meter Presión acústica a 1 metro	dBA		43	44	44	44	48	49	52	53	53	55	55	57	58	58	
Potenza sonora Sound power level Potencia acústica	dBA		55	57	57	57	61	63	66	67	68	70	70	72	74	75	
Rendimenti Cosφ = 1	4/4	%	97,99	98,18	98,35	98,48	98,61	98,72	98,73	98,73	98,87	98,97	99,00	99,07	99,09	99,14	
	3/4		98,34	98,50	98,64	98,75	98,86	98,94	98,95	98,96	99,06	99,15	99,17	99,23	99,25	99,29	
	2/4		98,62	98,75	98,87	98,96	99,04	99,11	99,12	99,13	99,21	99,28	99,31	99,35	99,37	99,40	
Efficiency Cosφ = 0,9	4/4	%	97,77	97,99	98,17	98,31	98,46	98,58	98,59	98,59	98,74	98,86	98,89	98,97	98,99	99,04	
	3/4		98,16	98,34	98,49	98,61	98,73	98,83	98,84	98,84	98,96	99,05	99,08	99,15	99,17	99,21	
	2/4		98,47	98,62	98,75	98,84	98,94	99,01	99,02	99,03	99,13	99,20	99,23	99,28	99,30	99,33	
Rendimientos Cosφ = 0,8	4/4	%	97,50	97,74	97,94	98,10	98,27	98,41	98,42	98,42	98,59	98,72	98,75	98,84	98,87	98,92	
	3/4		97,94	98,14	98,31	98,44	98,57	98,68	98,69	98,70	98,83	98,94	98,97	99,04	99,06	99,11	
	2/4		98,28	98,45	98,59	98,70	98,81	98,89	98,90	98,91	99,02	99,10	99,13	99,19	99,21	99,25	
Caduta di tensione Voltage drop Caída de tensión	4/4	%	1,964	1,792	1,647	1,531	1,403	1,299	1,300	1,301	1,175	1,076	1,056	0,989	0,977	0,937	
	4/4		4,210	4,081	3,970	3,880	3,780	3,697	3,698	3,699	3,598	3,518	3,502	3,447	3,437	3,405	
	4/4		4,935	4,832	4,742	4,669	4,586	4,518	4,518	4,519	4,435	4,368	4,354	4,308	4,299	4,272	
Corrente de inserción Rush current Einschaltstrom	le/ln		14,0	13,5	13,0	13,0	12,5	12,0	11,5	11,5	11,0	11,0	10,5	10,5	10,0	9,5	
Costante de Tiempo le/ln Time constant le/ln Zeitkonstante le/ln	sec.		0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,17	0,19	0,22	0,28	0,32	0,38	
Corrente de cortocircuito Short circuit current Kurzschluss - Strom	kA		2,3	3,7	4,6	5,7	7,2	9,2	11,5	14,4	18,3	22,9	28,6	36,7	45,8	57,3	



Normative di riferimento: EN/IEC 60076 - EU 548/2014

Le caratteristiche riportate sono riferite a trasformatori di distribuzione con:

Sovratemperature avvolgimenti 100° C - Rendimenti calcolati con perdite a 120° C - Temperatura ambiente massima 40° C

Dati e caratteristiche sono indicativi e non impegnativi e possono essere variati senza preavviso



Standards reference: EN/IEC 60076 - EU 548/2014

The a/m technical data are based on:

Windings over temperature 100 °C - Efficiency based on losses at 120 °C - Max ambient temperature 40 °C

Data and characteristics are not binding and can be changed without notice.



Normas de referencia: EN/IEC 60076 - EU 548/2014

Los datos técnicos a/m están basados para transformadores de distribución con los siguientes puntos:

Sobretensión devanados 100° C - Eficiencia basada en pérdidas a 120 ° C - Temperatura ambiente máxima 40° C

Las características pueden modificarse sin previo aviso.

TRASFORMATORI DI DISTRIBUZIONE IN RESINA CAST RESIN DRY TYPE DISTRIBUTION TRANSFORMERS TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA

Serie
Series
Serie

TES-R2 EU 548/2014 (tier 2)

Tensione di riferimento
Insulation levels 17,5 kV
Voltaje de referencia

17,5 kV



TRASFORMATORE IP00 / TRANSFORMER IP00 / TRANSFORMADOR IP00

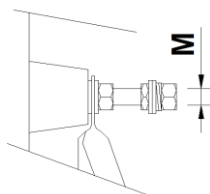
Potenza - Power Potencia	kVA		100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
L	mm		1080	1190	1210	1290	1310	1370	1370	1380	1460	1550	1580	1710	1700	1910	
W	mm		610	610	610	760	760	760	760	760	910	910	910	910	1320	1320	
H	mm		1140	1330	1350	1480	1510	1580	1620	1750	1860	1900	2070	2210	2330	2410	
I	mm		520	520	520	670	670	670	670	670	820	820	820	820	1070	1070	
Ø	mm		100	100	100	125	125	125	125	125	125	125	160	160	200	200	
T	mm		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	70	70	

PESI / WEIGHTS / PESOS

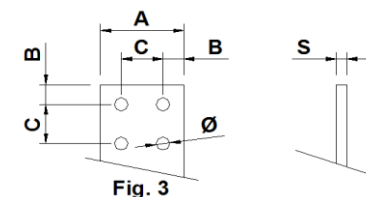
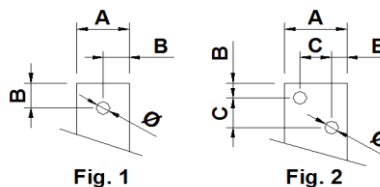
Avvolg. BT / Wind. LV / Bobin. BT	kg		35	45	70	85	90	105	160	140	200	250	295	385	470	615	
Avvolg. MT / Wind. MV / Bobin. MT	kg		50	85	105	115	130	175	190	185	270	310	390	460	520	535	
Nucleo / Core / Núcleo	kg		450	500	600	700	850	900	1000	1150	1300	1800	1850	2450	2650	3950	
Peso totale / total weight / Peso total	kg		700	850	1000	1200	1350	1550	1750	1850	2250	2850	3100	4000	4400	6000	

TERMINALI BT - MT / LV - HV TERMINALS / TERMINALES BT - MT

A	mm		30	30	50	50	50	50	60	80	80	80	100	120	120	120	
B	mm		15	15	25	25	25	25	15	20	20	20	25	30	30	30	
C	mm		/	/	/	/	/	/	30	40	40	40	50	60	60	60	
Ø	mm		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	17	17	17	17	
Fig.			1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	
S	mm		3	3	5	5	5	5	6	6	8	8	10	10	12	16	
M	mm		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	



(1) TERMINALI MT / HV TERMINALS / TERMINALES MT



(2) TERMINALI BT / LV TERMINALS / TERMINALES BT