



Trasformatori Toroidali di Alimentazione

Toroidal Power Transformer

Il trasformatore toroidale per alimentazione è indicato per chi ha esigenze di attenuazione di rumorosità e di spazio contenuto. La rumorosità è attenuata grazie al modo e i componenti con cui è costruito il trasformatore. Il nucleo è in silicio Grani Orientati (GO) di qualità M2 per mantenere una bassa induzione e un flusso magnetico di dispersione minima. L'avvolgimento del rame è effettuato in modo uniforme e compatto per mantenere i livelli di rumorosità pressoché nulli. Lo spazio ridotto è dovuto al sistema di costruzione toroidale che riduce notevolmente lo spazio rispetto ad un trasformatore lamellare tradizione.

Toroide ridotto in grani orientati di tipo M2

Rendimento garantito al 90%

Bassa corrente di magnetizzazione

Servizio continuo

Rame G2 classe H

Il trasformatore toroidale viene costruito per soddisfare al meglio l'esigenze del cliente, quindi può variare a seconda della dimensione, del peso, dell'altezza e del prezzo.

E' possibile aggiungere uno schermo esterno in bandella G.O. per azzerare disturbi di flusso magnetico. Inoltre, su richiesta, il trasformatore può essere corredato da un supporto di resina nel foro centrale per un fissaggio più veloce e sicuro.

Il trasformatore toroidale per alimentazione è utilizzato con ottime performance nella costruzione di tutte quelle apparecchiature che necessitano di un trasformatore dalle ottime prestazioni con una meccanica ridotta e facile nel montaggio.

The toroidal power transformer is suitable to meet the needs of noise reduction and reduced space. The noise is reduced thanks to the components the transformer is made of and due to the way it is built. The core is made of Grain-Oriented (GO) M2 quality silicon to maintain low induction and the minimum dispersion of magnetic flow. The copper is wound up in an even and compact way to maintain the noise level close to zero. The reduced space is due to the toroidal construction system which considerably reduces the space if compared to a traditional laminated core transformer.

M2 type Grain-Oriented reduced toroid

90% guaranteed efficiency

Low magnetization current

Uninterrupted service

G2 copper – H class



Trasformatori Toroidali di Alimentazione

Toroidal Power Transformer

CODICE	TR20	TR30	TR40	TR50	TR60	TR80	TR100	TR150	TR200	TR250	TR300	TR350	TR400	TR450
STEEL DIAMM.INT.	40	40	40	45	46	50	50	60	60	60	60	60	60	60
STEEL DIAMM.IEXT.	65	65	70	75	80	80	80	100	100	110	110	115	110	115
STEEL HEIGHT	20	22	20	22	20	25	30	30	40	35	40	40	45	45
POW. VA	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300	350	400	450
URNS/V SPIRA / V	11,13	10,15	9,3	8,45	8,2	7,44	6,5	4,94	3,95	3,6	3,15	2,8	2,8	2,6
GAUSS 50 Hz	17.028	16.974	16.982	16.991	16.994	16.982	16.198	15.985	14.994	15.041	15.041	15.383	15.041	14.726
GAUSS 60 Hz	20.433	20.369	20.378	20.389	20.393	20.378	19.438	19.182	17.992	18.050	18.050	18.460	18.050	17.671
A/mm2 PRI.	3	3	3	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5
A/mm2 SEC.	3	3	3	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5
DROP OF VOLTAGE % CADUTA DI TENSIONE	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
Kg. FE	0,309	0,340	0,389	0,466	0,505	0,574	0,689	1,131	1,508	1,752	2,003	2,268	2,253	2,551
VA / cm3	0,53	0,58	0,66	0,79	0,86	0,98	1,17	1,92	2,56	2,98	3,40	3,86	3,83	4,34
WIDTH / EXT.DIAMETER mm	75	75	80	82	90	90	90	112	113	122	123	130	125	130
HEIGHT	30	40	30	32	34	40	46	45	56	52	66	58	62	62
WEIGHT Kg	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1,4	1,5	2,2	2,5	3,2	3,4	3,5

CODICE	TR500	TR500	TR700	TR800	TR900	TR1000	TR1500	TR2000	TR2500	TR3000	TR3500	TR4000	TR4500	TR5000
STEEL DIAMM.INT.	60	70	70	70	80	80	80	90	90	110	110	115	120	120
STEEL DIAMM.IEXT.	120	130	130	140	160	170	170	199	199	220	230	240	240	250
STEEL HEIGHT	45	50	55	50	45	45	54	50	58	70	70	70	78	76
POW. VA	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
URNS/V SPIRA / V	2,43	2,26	2,05	2	1,95	1,8	1,5	1,35	1,18	0,97	0,68	0,63	0,6	0,57
GAUSS 50 Hz	14.443	13.976	14.007	13.537	13.499	12.999	12.999	12.879	12.702	12.687	16.590	17.190	16.873	16.826
GAUSS 60 Hz	17.332	16.772	16.809	16.245	16.198	15.598	15.598	15.455	15.243	15.225	19.908	20.628	20.248	20.192
A/mm2 PRI.	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2	2	2
A/mm2 SEC.	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2	2	2
DROP OF VOLTAGE % CADUTA DI TENSIONE	4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3	3	3	3	3	3
Kg. FE	2,863	3,534	3,887	4,329	5,089	5,964	7,156	9,277	10,761	14,966	16,822	18,296	19,847	21,531
VA / cm3	4,87	6,01	6,61	7,36	8,65	10,14	12,17	15,77	18,29	25,44	28,60	31,10	33,74	36,60
WIDTH / EXT.DIAMETER mm	136	146	146	156	176	190	190	220	225	250	260	270	270	280
HEIGHT	62	68	73	70	62	65	74	62,5	60,5	100	100	100	110	110
WEIGHT Kg	3,9	4,5	5	5,2	6,2	7	10	15	20	24	26	28	32	35