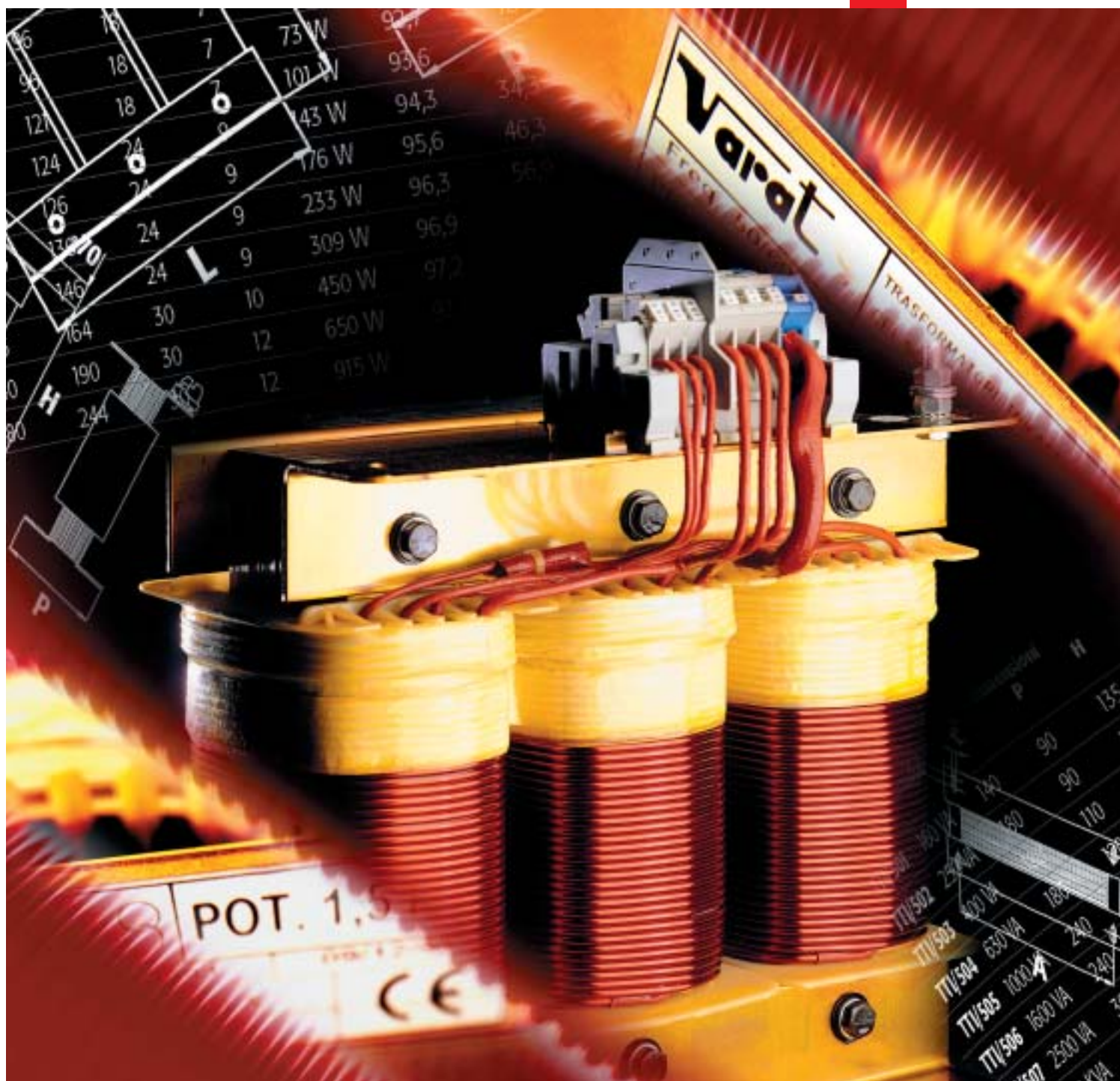


Trasformatori Trifase



Varat

STT/500
TTS/000
TTI/500



TTS/000

Trasformatori Trifase

- Trasformatori di Separazione costruiti secondo IEC 61558-1 IEC 61558-2-4 fino alla potenza di 5 KVA, e secondo le CEI 14-8 per le potenze superiori
- Primario monotensione max 1000 V
- Secondario monotensione max 1000 V
- Isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35 °C
- Collegamenti in entrata ed uscita su morsetti da guida o basetta con viti in ottone
- Protezione contro i contatti accidentali in policarbonato nell'esecuzione con basetta e viti



I trasformatori trifase della serie TTS/000 sono classificati come trasformatori di separazione e rispondono alle caratteristiche dettate dalle normative CEI 96.1 per potenze fino a 5 KVA, oltre si fa riferimento alla CEI 14.8; la rispondenza alle norme IEC 61558-1 e IEC 61558-2-1 si ha fino alla potenza di 5 KVA estensibile, previo accordo costruttore -acquirente, alla potenza di 40 KVA; per potenze superiori ci si riferisce alle CEI 14.8 od alle IEC 647 e IEC 76.

Le connessioni di entrata od uscita per correnti tali per cui è previsto l'impiego di piattina di rame saranno effettuate con viti in ottone saldate con lega d'argento al fine di avere sia una ottima conducibilità elettrica che una buona tenuta meccanica.

Lamierino a basse perdite (1,5 W/Kg) e per le potenze superiori a 6 KVA lamierino a grani orientati (G.O. M6).

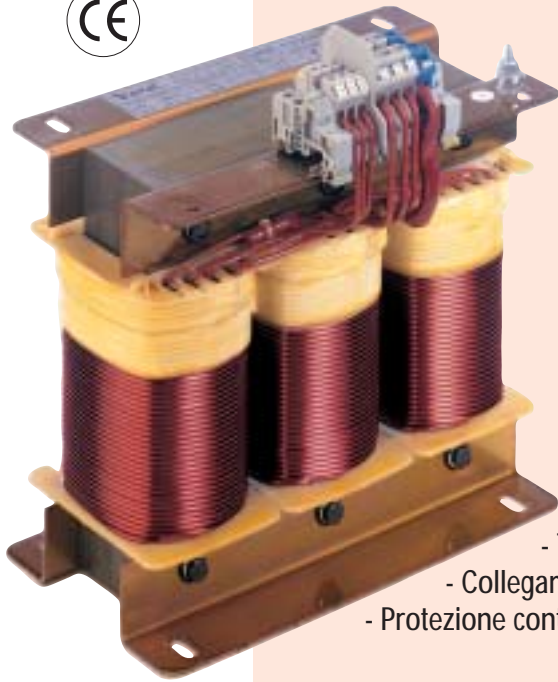
Verniciatura per immersione in vernice isolante di classe H ed essiccazione in forno a 150° C per 8 ore.

In produzione vengono effettuate normalmente le sole prove di routine; il foglio di collaudo, per una macchina specifica, con tutte le prove previste dalle normative può essere effettuato su richiesta del committente specificandolo all'atto dell'ordine.



Rifer. Interno	Potenza Termica	L	Dimensioni P	H	A	Forature B G		F	Potenza Dissipata	η %	Peso Kg	Fig.
TTS/000	50 VA	120	70	110	100	60	12	5	9 W	82	1,7	1
TTS/001	100 VA	140	75	135	125	53	14	7	16 W	84	3,2	1
TTS/002	200 VA	140	90	135	125	68	14	7	24 W	88	5	1
TTS/003	300 VA	180	90	160	150	66	18	7	32 W	89,3	6	1
TTS/004	400 VA	180	100	160	150	76	18	7	40 W	90	7,5	1
TTS/005	500 VA	180	110	160	150	86	18	7	47 W	90,6	9,2	1
TTS/006	1000 VA	180	120	160	150	96	18	7	73 W	92,7	12,3	1
TTS/007	1500 VA	240	130	250	200	106	18	7	106 W	92,9	18,1	1
TTS/008	2000 VA	240	140	250	200	121	18	7	128 W	93,6	21,6	1
TTS/009	2500 VA	300	134	250	200	96	24	9	165 W	93,4	28	1
TTS/010	3000 VA	300	144	260	250	106	24	9	184 W	93,9	32,5	1
TTS/011	4000 VA	300	154	260	250	116	24	9	217 W	94,5	38,7	1-2
TTS/012	5000 VA	300	164	260	250	126	24	9	256 W	94,9	43,9	1-2
TTS/013	6 KVA	360	170	310	325	126	24	9	260 W	95,6	47,8	1-2
TTS/014	8 KVA	360	180	310	325	136	24	9	320 W	96	56	1-2
TTS/015	10 KVA	360	190	310	325	146	24	9	370 W	96,3	64,2	1-2
TTS/016	12 KVA	360	200	310	325	156	24	9	410 W	96,5	72	1-2
TTS/017	15 KVA	420	200	360	375	144	30	10	520 W	96,5	81	1-2
TTS/018	18 KVA	420	210	360	375	154	30	10	590 W	96,7	91,6	1-2
TTS/019	20 KVA	420	230	360	375	174	30	10	600 W	97	106	1-2
TTS/020	25 KVA	480	212	410	440	170	30	12	754 W	96,9	126	1-2
TTS/021	30 KVA	480	222	410	440	190	30	12	838 W	97,2	141	2
TTS/022	40 KVA	540	280	460	480	234	30	12	1102 W	97,2	188	2
TTS/023	50 KVA	540	300	460	480	254	30	12	1321 W	97,4	224	2
TTS/024	60 KVA	540	330	460	480	284	30	12	1364 W	97,7	272	2
TTS/025	70 KVA	600	325	610	540	281	30	10	1668 W	97,6	326	2
TTS/026	80 KVA	600	335	610	540	291	30	10	1822 W	97,7	354	2
TTS/027	90 KVA	600	340	610	540	296	30	10	1880 W	97,9	372	2
TTS/028	100 KVA	600	350	610	540	306	30	10	2156 W	97,8	395	2
TTS/029	125 KVA	720	330	730	660	264	30	13	2750 W	97,8	554	2
TTS/030	150 KVA	720	350	730	660	284	30	13	2908 W	98,1	640	2
TTS/031	200 KVA	720	380	730	660	294	30	13	3496 W	98,3	767	2





STT/500

Trasformatori di Sicurezza

- Trasformatori di Sicurezza costruiti secondo IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4 (CEI 96.2); potenza massima 10 KVA
- Primario monotensione max 1000 V
- Secondario monotensione max $50 \times \sqrt{3}V$
- Isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35 °C
- Collegamenti in entrata ed uscita su morsetti da guida o basetta con viti in ottone
- Protezione contro i contatti accidentali in policarbonato nell'esecuzione con basette e viti

Rifer. Interno	Potenza Termica	L	Dimensioni P	H	A	Forature B	G	F	Potenza Dissipata	η %	Peso Kg	Fig.
STT/501	160 VA	140	90	135	125	53	14	7	19 W	88,2	5,2	1
STT/502	250 VA	180	90	160	150	66	18	7	26 W	89,6	6,5	1
STT/503	400 VA	180	110	160	150	86	18	7	36 W	91	9,5	1
STT/504	630 VA	180	120	160	150	96	18	7	48 W	62,4	12	1
STT/505	1000 VA	240	130	210	200	96	18	7	73 W	92,7	18	1
STT/506	1600 VA	240	155	210	200	121	18	7	101 W	93,6	26	1
STT/507	2500 VA	300	144	260	250	124	24	9	143 W	94,3	34,3	1
STT/508	4 KVA	360	160	310	325	126	24	9	176 W	95,6	46,3	2
STT/509	6,3 KVA	360	170	310	325	136	24	9	233 W	96,3	56,9	2
STT/510	10 KVA	360	180	310	325	146	24	9	309 W	96,9	74,5	2
STT/511	16 KVA	420	200	360	375	164	30	10	450 W	97,2	105	2

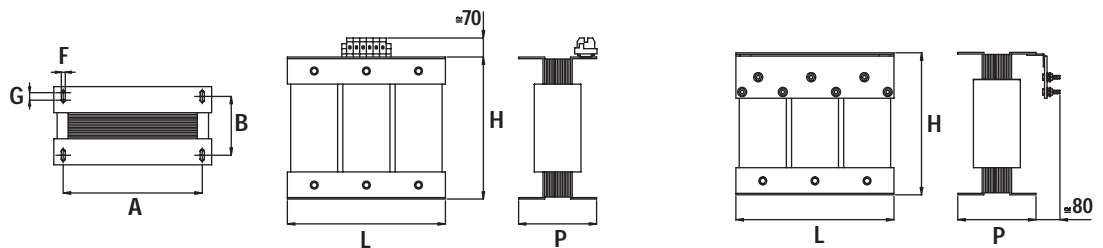


Fig. 1

Fig. 2

I trasformatori della serie STT/500 sono costruiti seguendo i dettami delle normative CEI 96-2 e/o delle più recenti norme internazionali IEC 61558.

La gamma di potenza si estende fino a 16 KVA (vedi dalla tabella), per potenze superiori o si seguono norme differenti o, previo accordi tra cliente e fornitore, si possono costruire i trasformatori seguendo le medesime norme; vengono pertanto utilizzate come criterio costruttivo e di collaudo.

La serie oggetto di questa pagina prevede un primario ed un secondario monotensione, ciò non preclude di poter produrre trasformatori trifase di sicurezza con primari e secondari pluritensioni o con più secondari; anche le potenze in tabella sono quelle preferenziali riportate dalle normative, ma è possibile costruire trasformatori di qualsivoglia potenza restando entro il limite dei 16 KVA.

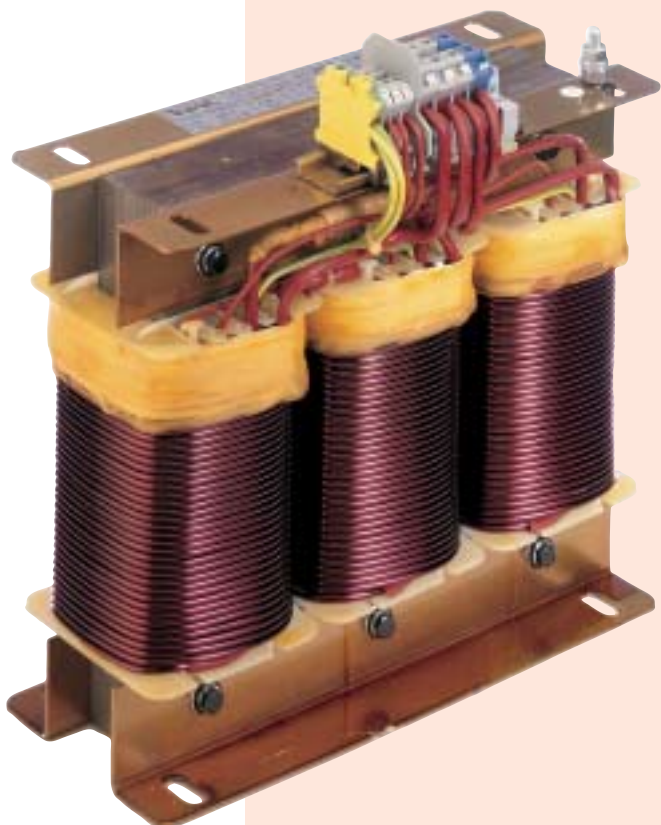
Di serie viene sempre riportato in morsetti il neutro del secondario (nei collegamenti a stella).





TTI/500

Trasformatori di Isolamento



- Trasformatori di Isolamento costruiti secondo IEC 61558-1 e IEC 61558-2-4 (CEI 96.2); potenza massima 40 KVA
- Primario monotensione max 1000 V
- Secondario monotensione max 1000 V
- Isolamento Classe F
- Temperatura ambiente max 35°C
- Collegamenti in entrata ed uscita su morsetti da guida o basetta con viti in ottone
- Protezione contro i contatti accidentali in policarbonato nell'esecuzione con basette e viti

Rifer. Interno	Potenza Termica	L	Dimensioni P	H	A	Forature B	G	F	Potenza Dissipata	η %	Peso Kg	Fig.
TTI/501	160 VA	140	90	135	125	53	14	7	19 W	88,2	5,2	1
TTI/502	250 VA	180	90	160	150	66	18	7	26 W	89,6	6,5	1
TTI/503	400 VA	180	110	160	150	86	18	7	36 W	91	9,5	1
TTI/504	630 VA	180	120	160	150	96	18	7	48 W	62,4	12	1
TTI/505	1000 VA	240	130	210	200	96	18	7	73 W	92,7	18	1
TTI/506	1600 VA	240	155	210	200	121	18	7	101 W	93,6	26	1
TTI/507	2500 VA	300	144	260	250	124	24	9	143 W	94,3	34,3	1
TTI/508	4 KVA	360	160	310	325	126	24	9	176 W	95,6	46,3	1-2
TTI/509	6,3 KVA	360	170	310	325	136	24	9	233 W	96,3	56,9	1-2
TTI/510	10 KVA	360	180	310	325	146	24	9	309 W	96,9	74,5	1-2
TTI/511	16 KVA	420	200	360	375	164	30	10	450 W	97,2	105	1-2
TTI/512	25 KVA	480	232	410	440	190	30	12	650 W	97,4	152	1-2
TTI/513	40 KVA	540	290	460	480	244	30	12	915 W	97,7	216	2

I trasformatori della serie TTI/500 sono costruiti seguendo i dettami delle normative CEI 96-2 e/o delle più recenti norme internazionali IEC 61558.

La gamma di potenza arriva a 40 KVA; questi trasformatori sono impiegati in quegli impianti od apparati in cui sia necessario o consigliato separare elettricamente il carico dalla rete, potendo creare una linea completamente isolata e non riferita a terra, ma con le masse di tutte le utenze equipotenziali.

Oltre che per un isolamento elettrico dalla rete, molto importante in molti settori di impiego, è possibile utilizzarli per creare, da una rete a tre fili, una linea isolata a quattro fili (3 fasi + Neutro); nel caso si abbiano utenze monofasi ed eventualmente squilibrate occorre, in fase d'ordine, specificarlo per poter realizzare il tipo di collegamento secondario più idoneo.

