



Reattanze Trifase Filtro in Aria

Serie RTH/2000

Induttanza da 5,7 mH a 114 μ H

Tensione di lavoro 400V

Caratteristiche tecniche

- Reattanze trifase costruite secondo IEC 61558-2-20
- Tensione di lavoro 400 V trifase
- Caduta di tensione a frequenza nominale (50 Hz) $\approx$ 2 %
- Uscite su morsettiera fino a 40 A, per correnti superiori su basetta e viti in ottone
- Protezione contro i contatti accidentali in policarbonato nell'esecuzione con uscite su viti
- Montaggio verticale, possibilmente lontano da pareti in ferro
- Completamente impregnate in resina ad alta cementazione per immersione ed essiccate in forno
- Temperatura ambiente max. 40°C

Dimensioni e forature

Rif. Interno	Induttanza	Corr. Nom. A	Dimensioni			Forature				Fig.
			L	P	H	A	B	F	G	
RTH/2100	5,7 mH	2,5	180	85	110	100	68	6	14	5/6
RTH/2150	4,8 mH	3	180	85	110	100	68	6	14	5/6
RTH/2200	2,9 mH	5	180	100	110	100	83	6	14	5/6
RTH/2250	1,6 mH	9	220	95	127	118	77	7	13	5/6
RTH/2300	950 μ H	15	280	126	170	161	104	7	13	5/6
RTH/2350	715 μ H	20	280	126	170	161	104	7	13	5/6
RTH/2400	572 μ H	25	280	136	170	161	114	7	13	5/6
RTH/2450	357 μ H	40	280	151	170	161	129	7	13	5/6
RTH/2500	286 μ H	50	350	146	205	188	122	8	32	5/7
RTH/2550	190 μ H	75	350	146	205	188	122	8	32	5/7
RTH/2600	159 μ H	90	350	166	205	188	142	8	32	5/7
RTH/2650	143 μ H	100	350	176	205	188	152	8	32	5/7
RTH/2700	114 μ H	125	400	166	240	240	145	8	32	5/7

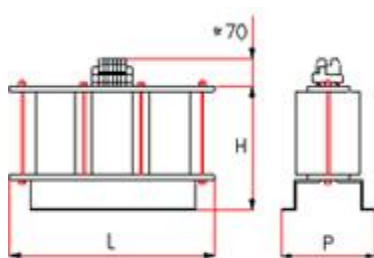
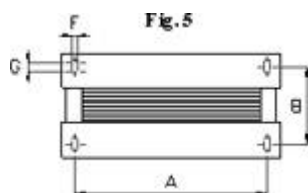


Fig. 7

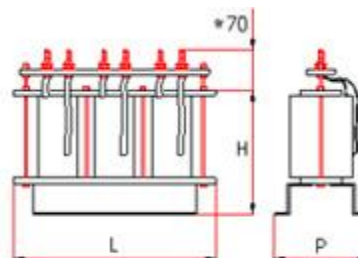


Fig. 8

I dati indicati potrebbero subire variazioni senza preavviso

Le reattanze della serie RTH/2000 sono utilizzabili nei circuiti in cui la presenza di alte frequenze comporterebbe un mal funzionamento delle reattanze col nucleo magnetico in ferro. Essendo le perdite nel nucleo proporzionali al quadrato della frequenza si avrebbe un aumento delle perdite stesse abnorme ed un effetto induttivo scarso; pertanto sviluppando in aria il circuito magnetico si ottiene una costanza del valore dell'induttanza e l'effetto filtrante anche a frequenze elevate.

Un impiego tipico di queste reattanze è quello filtro all'uscita degli azionamenti per motori trifase in cui oltre alla componente a 50 Hz vi sono sovrapposte frequenze dell'ordine delle decine di KHz.

Nel montaggio di dette reattanze è buona norma porre attenzione al posizionamento delle stesse in quanto, producendo un campo magnetico anche intenso (funzione della corrente), possono provocare se situate in vicinanza di pareti metalliche dei surriscaldamenti indesiderati per effetto delle correnti parassite.