


DESCRIZIONE UTILIZZO

Le reattanze, della serie FIN 950, sono componenti induttivi utilizzati nella configurazione di modo differenziale.

Le reattanze pertanto, a differenza delle bobine FIN 900, determinano delle cadute di tensione (c.d.v.) in linea; le reattanze devono essere quindi di basso valore, allo scopo di non provocare elevate c.d.v. in linea e influenzare così le possibilità di regolazione della velocità dei motori.

Le reattanze vengono tipicamente utilizzate nelle tre applicazioni di seguito descritte.

Collegamento tra il filtro di rete e l'alimentazione

La reattanza viene utilizzata tra il filtro di rete e

l'alimentazione ad SCR per motori a campo avvolto; tale applicazione consente di ridurre opportunamente i disturbi elettromagnetici di bassa frequenza prodotti dall'alimentazione e di migliorare livellando l'assorbimento in ingresso. La tipica caduta di tensione provocata dalla reattanza così utilizzata è dell'ordine del $2 \div 4\%$ della tensione nominale di rete.

Collegamento tra l'alimentazione e il motore

L'installazione della reattanza tra l'inverter ed il motore consente di disaccoppiare opportunamente le due apparecchiature.

Collegamento tra il filtro di rete e l'alimentatore

Nei sistemi che prevedono un alimentatore per più dispositivi di comando di assi e/o mandrini, la reattanza viene installata tra il filtro di rete e l'alimentatore allo scopo di disaccoppiare quest'ultimo dalla rete.

APPLICATION GUIDE

The FIN 950 series Reactances are inductive components used in a differential mode configuration. Therefore in contrast to the FIN 900 chokes, they determine line voltage drops; the reactors must therefore have a low value, so as to not determine high

line voltage drops compromising the possibility of motor speed control.

The Reactances are typically used in the following three applications.

Connection between the mains filter and the controller

The Reactance is installed between the mains filter and the SCR controller for wrapped field motors; such an application can appropriately reduce the low frequency electromagnetic interferences produced by the controller and improve, by levelling, the input current drawn. The typical voltage drop caused by the reactor used as such is around 2 to 4% of the nominal mains voltage.

Connection between the controller and the motor

Installation of the reactor between the inverter and the motor properly de-couples the two devices.

Connection between the mains filter and the power supply

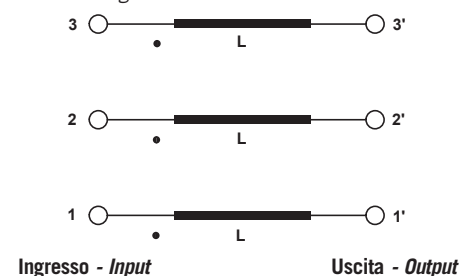
In systems with a single power supply for multiple axis or mandrel control devices, the reactor is installed between the mains filter and the power supply so as to decouple the latter from the mains.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / Electric characteristics

Tensione nominale - <i>Nominal Voltage</i>	250 / 750 VAc
Frequenza d'impiego - <i>Frequency Range</i>	45/60 Hz
Classe d'isolamento - <i>Insulation class</i>	H
Classe di Sovratemperatura - <i>Overheating class</i>	H
Gruppo di collegamento - <i>Connection solution</i>	aperto - open
Tropicalizzazione <i>Tropicalisation</i>	Impregnazione totale <i>Total impregnation</i>
Finitura <i>Finishing</i>	Elettrosmalto rosso <i>Red Enamelled</i>

SCHEMA ELETTRICO

Electric diagram



FIN 950	Corrente nominale (A)	Corrente di saturazione	Induttanza	Morsetti - Terminals	
	<i>Nominal current (A)</i>	<i>Saturation current</i>	<i>Inductances</i>	Fasi - Phases	Terra - Ground
.030.M	30 A	60 A	0,75 mH	n° 6-6 mm ²	n° 1-6 mm ²
.080.M	80 A	160 A	0,45 mH	n° 6-35 mm ²	n° 1-35 mm ²
.110.M	110 A	220 A	0,30 mH	n° 6-35 mm ²	n° 1-35 mm ²
.160.M	160 A	320 A	0,25 mH	n° 6 SAKG 32	n° 1-35 mm ²
.250.M	250 A	500 A	0,22 mH	6 SAKG 46	1-35 mm ²

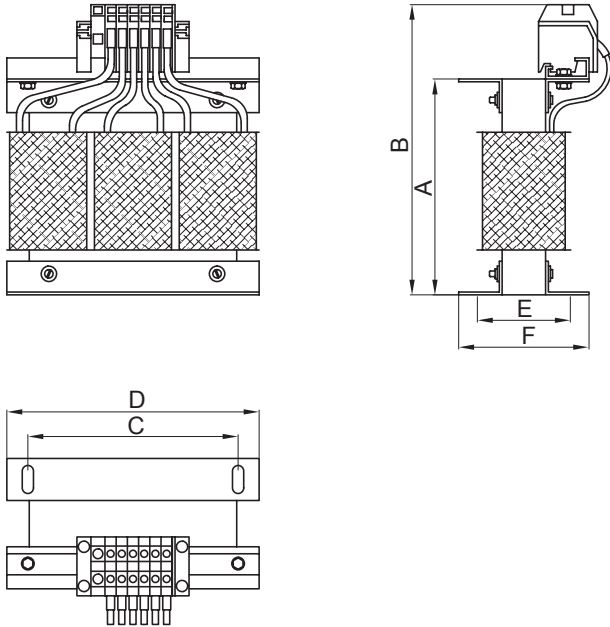
DIMENSIONI MECCANICHE (mm) / Mechanical dimensions (mm)

FIN 950	A	B	C	D	E	F	Peso Kg Weight Kg
.030.M	156	210	150	180	63	93	6
.080.M	209	281	200	240	101	132	22
.110.M	203	278	200	240	128	159	26

M = Morsetti / Terminals

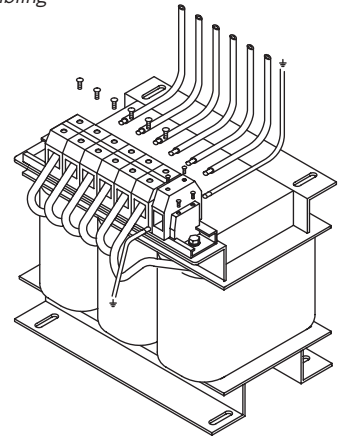
CUSTODIA

Case



ASSEMBLAGGIO

Assembling

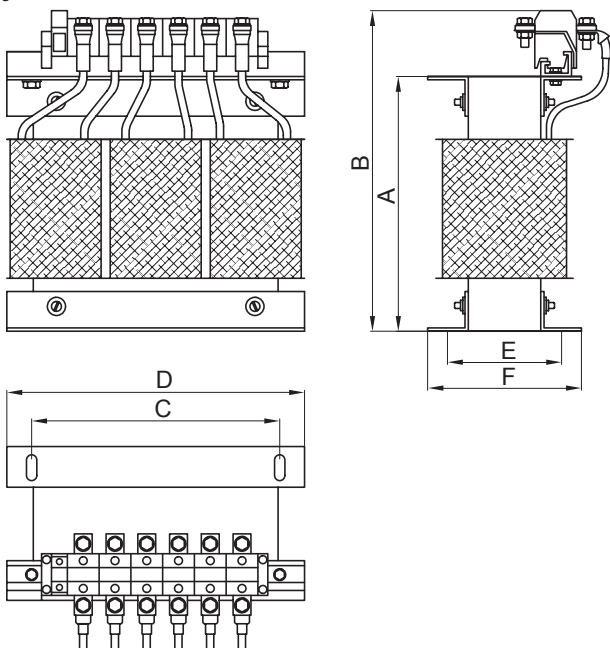


FIN 950	A	B	C	D	E	F	Peso Kg Weight Kg
.160.M	257	306	250	300	111	152	36
.250.M	307	366	260	360	114	148	58

M = Morsetti / Terminals

CUSTODIA

Case



ASSEMBLAGGIO

Assembling

