

# Filtri Footprint Footprint filters



## FILTRI FOOTPRINT PER INVERTER      FOOTPRINT FILTERS

Filtri dedicati a specifiche famiglie di inverter sia per caratteristiche tecniche che per caratteristiche meccaniche. I componenti al loro interno sono dimensionati per risolvere le specifiche esigenze delle della famiglia di inverter per i quali sono realizzati. In fase di progettazione si è provveduto a realizzare ogni filtro con le stesse dimensioni della pianta dell'inverter per il quale è stato realizzato, in modo da poterli installare direttamente sul corpo dell'inverter sfruttandone i fori per il fissaggio al pannello; consentendo un notevole risparmio di spazio all'interno del quadro e riducendo al massimo la lunghezza dei cablaggi tra filtro ed inverter.

Dedicated filters for motor inverters and servo drives. Foot print filter can be fit directly on the back of the inverter, having the same frame of the inverter it save valuable space inside wiring cabinets. These power line filters have been developed for use with specific motor drives, enabling systems incorporating them to meet the European RFI emissions standards for domestic or industrial use.

## CORRENTE DI DISPERSIONE      EARTH LEAKAGE CURRENT

Nelle applicazioni monofase la corrente di dispersione è sempre presente. Nei sistemi trifase, in condizioni normali, cioè con le fasi bilanciate, la corrente di dispersione è ai valori minimi; il valore massimo viene raggiunto in condizioni particolari che sono normalmente riferibili a guasti su una o due fasi, oppure al momento dell'accensione.

In single phase applications the earth leakage current is present all of the time. For three phase applications under normal conditions with the three phases balanced, earth leakage currents are extremely small - the max value stated are worst possible value such as would occur momentarily during switch on or failure of one or two phases.

## NORMATIVE      DESIGN AND TEST CRITERIA

La lunghezza del cavo tra inverter e motore è un fattore determinante ai fini delle emissioni; maggiore è la lunghezza del cavo più sarà elevato il livello di emissioni. I filtri Eurotek - Rasmi sono stati progettati per rispettare le seguenti normative:  
 EN55022:1994, Classe B per uso civile (equivalente alle emissioni in radiofrequenza secondo gli standard EN61800-3:1996 con driver <25A).  
 EN55011:1991 Gruppo 1, Classe A per uso industriale (equivalente alle emissioni in radiofrequenza secondo gli standard EN61800-3:1996 con driver >25A) .

Generally, with motor drive systems, the emission levels are greatly affected by the length of the cable between the drive itself and the motor - longer cables will cause considerably higher emissions.  
 The Eurotek - Rasmi filters have been designed and tested to achieve compliance to: EN55022:1994, Class B for use in domestic / light industrial environments (equivalent to RF emissions tests of Power Drive Standard EN61800-3:1996 for drivers with <25A input current).  
 EN55011:1991 Group 1, Class A for use in industrial environments (equivalent to RF emissions tested of Power Drive Standard EN61800-3:1996 for drivers with >25A input current).

# FILTRI FOOTPRINT PER INVERTER



## INVERTERS FOOTPRINT FILTERS

Famiglie certificate da competent body. - Range certified by a competent body.

Tutti i filtri rispondono alle normative CE. - All filters are CE marked.

Aiutano a rispettare le normative EMC su macchine e impianti.

Help to ensure EMC compliance of machinery and installations.

Elevata attenuazione di modo comune e differenziale.

High differential mode and common mode attenuation.

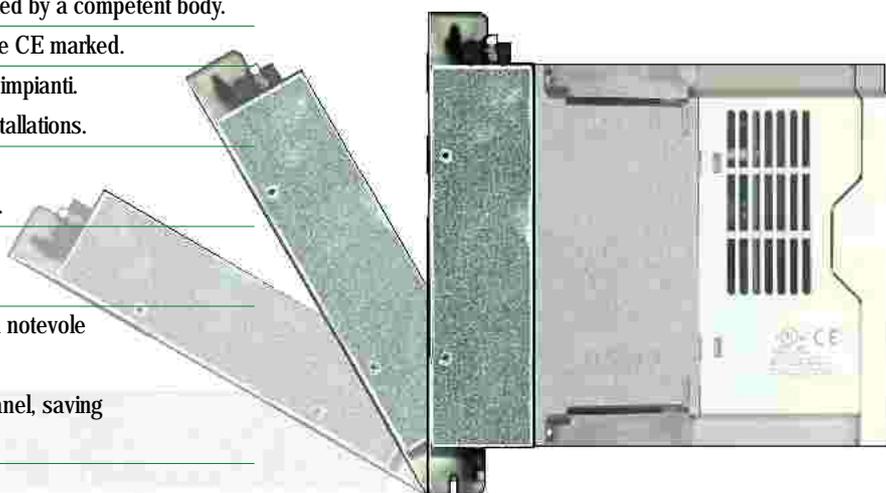
Bassissima corrente di dispersione verso terra.

Very low leakage current

Il montaggio diretto sul corpo dell'inverter consente un notevole risparmio di spazio all'interno del quadro elettrico.

Footprint filters mount between the inverter and the panel, saving valuable space inside wiring cabinets.

Grado di protezione IP20. - IP20 protection degree.



Soluzione con inverter e filtro standard:  
vista frontale

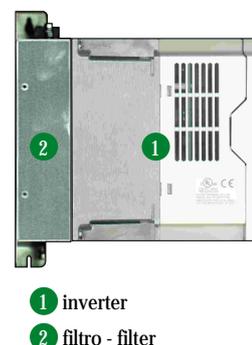
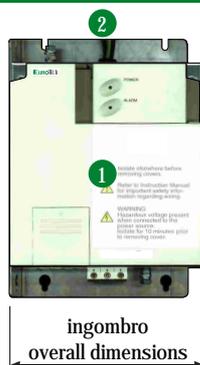
Solution with inverter and standard filter:  
frontal view

Soluzione con inverter e filtro FOOTPRINT:  
vista frontale

Solution with inverter and FOOTPRINT filter:  
frontal view

Soluzione con inverter e filtro FOOTPRINT:  
vista laterale

Solution with inverter and FOOTPRINT filter:  
lateral view



	INVERTER	FILTRI - FILTERS
YASKAWA	YASKAWA serie - series J7	Filtri serie - filters series J7
	YASKAWA serie - series V7	Filtri serie - filters series V7
	YASKAWA serie - series F7, E7	Filtri serie - filters series F7
	YASKAWA serie - series G5, P5	Filtri serie - filters series G5
	YASKAWA serie - series Sigma - II	Filtri serie - filters series Sigma - II
HITACHI	HITACHI serie - series L100	Filtri serie - filters series FP-100
	HITACHI serie - series SJ100	Filtri serie - filters series FP-300
	HITACHI serie - series L300P, fino a - up to 30Kw	Filtri serie - filters series FP-300
	HITACHI serie - series SJ300, fino a - up to 22Kw	Filtri serie - filters series RF-300
	HITACHI serie - series L300P, oltre - over 30Kw	Filtri serie - filters series RF-300
CONTROL TECNIQUE	CONTROL TECNIQUE serie - series Dinverter, fino a - up to 20Kw	Filtri serie - filters series CT DIN
	CONTROL TECNIQUE serie - series Unidrive	Filtri serie - filters series CT UNI
	CONTROL TECNIQUE serie - series Dinverter, oltre - over 20Kw	Filtri serie - filters series SE RFI
	CONTROL TECNIQUE serie - series Commander SE	Filtri serie - filters series SE RFI

NOTA: per l'identificazione del codice specifico del filtro e per i termini di consegna consultare la sede.  
NOTE: for filters part number and delivery time contact Eurotek.

	INVERTER	FILTRI - FILTERS
MITSUBISHI	MITSUBISHI serie - series FR - S 500	Filtri serie - filters series FS 500
	MITSUBISHI serie - series FR - E 500	Filtri serie - filters series FE 500
	MITSUBISHI serie - series FR - A 500	Filtri serie - filters series FA 500
MOELLER	MOELLER serie - series DF5	Filtri serie - filters series FP-100
	MOELLER serie - series DV5	
	MOELLER serie - series DF6, fino a - up to 30Kw	Filtri serie - filters series FP-300
	MOELLER serie - series DV6, fino a - up to 22Kw	
BERGES	BERGES serie - series ACP 3000	Filtri serie - filters series BE
	BERGES serie - series ACP 6000	
JAGUAR	JAGUAR serie - series C	Filtri serie - filters series C
	JAGUAR serie - series VXS	Filtri serie - filters series VXS
	JAGUAR serie - series VX	Filtri serie - filters series VX
NAIS	NAIS serie - series VF0	Filtri serie - filters series BFV0RF
SIEI	SIEI serie - series ART DRIVE	Filtri serie - filters series EMI-FFP-480
SIEMENS	SIEMENS serie - series MICRO MASTER	Filtri serie - filters series SMM
	SIEMENS serie - series MICRO MASTER 420	Filtri serie - filters series SMM 4
MEIDEN	MEIDEN serie - series VT230S	Filtri serie - filters series MD
WATT DRIVE	WATT DRIVE serie - series V2000	Filtri serie - filters series FP-100
	WATT DRIVE serie - series L2000	
	WATT DRIVE serie - series V3000, fino a - up to 30Kw	Filtri serie - filters series FP-300
	WATT DRIVE serie - series L3000, fino a - up to 22Kw	
	WATT DRIVE serie - series V3000, oltre - over 30Kw	Filtri serie - filters series RF-300
KEB	KEB serie - series F0	Filtri serie - filters series K0
	KEB serie - series F4	Filtri serie - filters series K4
FUJIElectric	FUJI Electric serie - series FVR - C 11S	Filtri serie - filters series EFL - C 11
	FUJI Electric serie - series FVR - E 11S	Filtri serie - filters series EFL - E 11
	FUJI Electric serie - series FRN - G 11S, fino a - up to 22Kw	Filtri serie - filters series EFL - G 11
	FUJI Electric serie - series FRN - P 11S, fino a - up to 22Kw	
	FUJI Electric serie - series FRN / FVR - G 11S, oltre a - over 22Kw	Filtri serie - filters series RF - F 11
	FUJI Electric serie - series FRN / FVR - P 11S, oltre a - over 22Kw	

NOTA: per l'identificazione del codice specifico del filtro e per i termini di consegna consultare la sede.  
NOTE: for filters part number and delivery time contact Eurotek.

## SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE DEI FILTRI FOOTPRINT

Per rispettare le normative è molto importante eseguire i cablaggi rispettando le seguenti raccomandazioni:

- Seguire le procedure di sicurezza richieste in presenza di carichi elettrici, tutte le connessioni devono essere effettuate da personale qualificato.
- Il filtro deve essere disposto il più vicino possibile alla sorgente di alimentazione, normalmente dopo l'interruttore o i fusibili.
- Rimuovere eventuali residui di vernice o altro materiale dalle superfici filtro-inverter in contatto, per assicurare la migliore messa a terra possibile.
- Tenere i cablaggi più corti possibile. I cavi di ingresso e uscita devono essere tenuti ben separati. Assicurarsi che lo schermo per la messa a terra sia ben collegato.

## FOOTPRINT FILTER INSTALLATION NOTES

To conform to EMC directives, it is essential that good wiring practice is observed and that all installation recommendations are followed.

- The usual safety procedures when working with electrical equipment must be followed and all electrical connections must be made by a qualified electrical technician.
- Filters should be fitted as closely as possible to the incoming mains supply of the wiring enclosure, usually directly after the enclosures circuit breaker or supply switch.
- Care should be taken to remove any paint etc. from filter and inverter mounting holes and face area of the panel to ensure the best possible earthing of the units.
- All lead lengths should be kept as short as possible. Input and output connections should be kept well separated. Screens should be securely earth bonded to the wiring panel.