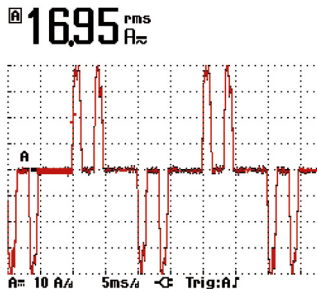


HPF ФИЛЬТР ВЫСОКИХ ЧАСТОТ HIGH PASS FILTER

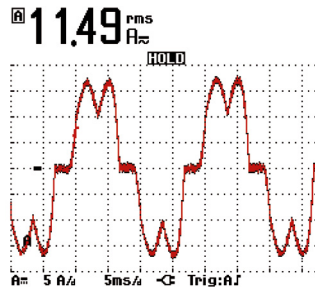
ОПИСАНИЕ/DESCRIPTION

Фильтры HPF специально разработаны для подавления гармоник тока, потребляемого 6-импульсными силовыми преобразователями, такими как преобразователи частоты для электродвигателей, блоки бесперебойного питания, сварочное оборудование и т.д. В основном, это пассивные фильтры на основе последовательно-параллельно соединенных катушек индуктивности и конденсаторов. (Основная функция заключается в фильтрации 5-й и 7-й гармоник тока и снижении уровня 11-й и 13-й гармоник тока). С помощью фильтров HPF возможно снизить уровень полного коэффициента гармоник (THD (I)) до значений ниже 8%, что больше, чем при простом сокращении входного дросселя. При полной нагрузке, полный коэффициент гармоник (I) сокращается до 5% и ниже.

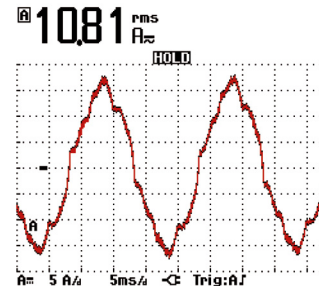
HPF filters are specially designed to remove harmonics from the current absorbed by 6 pulse power converters, such as frequency converters for motors, UPS, welding equipment, etc. They are essentially passive filters based on a series-parallel combination of inductance and capacitors. (Main function is to filter the 5th and 7th current harmonic and to decrease the level of the 11th and 13th current harmonics). With these HPF filters we will be able to get a reduction of the THD (I) level higher than a simple input reactor reduction, decreasing THD (I) to values below 8%. At full load conditions the THD (I) becomes lower than 5%.



Входной преобразователь без фильтра
Input inverter without filter



Входной преобразователь без дросселя
Input inverter with reactor



Входной преобразователь с фильтром HPF
Input inverter with HPF filter

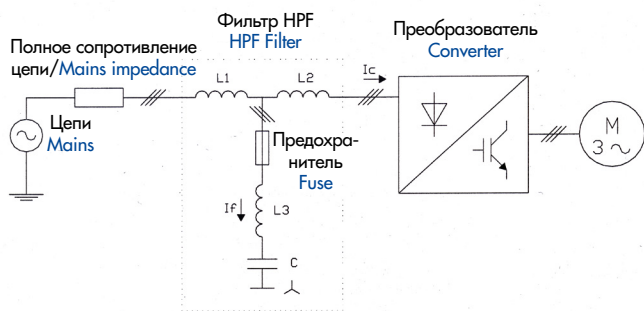
ОПЦИИ/OPTIONS

- Комплект для коррекции перерегулирования/Overcorrection regulating Kit
- Измерительный комплект/Measuring kit

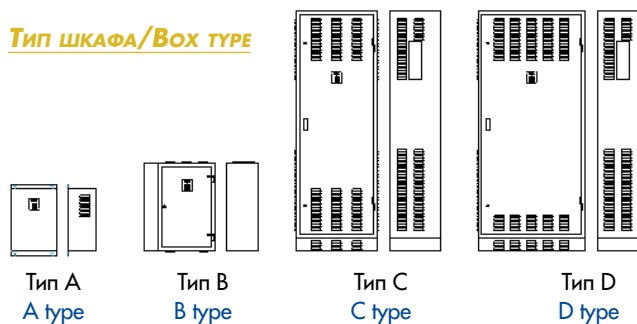
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Номинальное напряжение/Rated voltage..... 400 ~ 480 В/В
- Частота/Frequency 50/60 Гц/Hz
- Среднеквадратический ток нагрузки (I_C)/RMS load current (I_C)..... 4 ... 1000 А/А
- Макс. перегрузка/Max. overload..... 1 мин./min. а 1,5 I_C
- Отфильтрованный среднеквадратический ток (I_f)/Filtered RMS current (I_f) 1,6 ... 72 А/А
- THD остаточного тока/THD residual current Аprox. 8%
- Падение напряжения на I_N/Voltage drop at I_N..... < 2%
- Конструкция/Construction..... Металлический шкаф/Metal cabinet
- Степень защиты/Protection degree IP20
- Цвет/Colour Серый/Grey RAL 7035
- Установка/Installation В помещении/Indoor
- Монтаж/Assembly..... Тип А/В: настенный, Тип С/Д: напольный
A/B type: Wall mounting, C/D type: Floor mounting
- Соответствие стандартам/Standards..... EN 60439, EN 60831, EN 50081-1, EN 50081-2

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА/ELECTRICAL SCHEMATIC



ТИП ШКАФА/BOX TYPE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/TECHNICAL CHARACTERISTICS

Обозначение Code	Среднеквадратичный ток нагрузки RMS load current (A/A)	Отфильтрованный среднеквадратичный ток Filtered RMS current (A/A)	Напряжение Voltage (В/У)	Частота Frequency (Гц/Hz)	Шкаф Cabinet	Размеры Dimensions (мм/mm)
50 Гц/Hz						
HPF140004	4	1,6	400/415	50	A	365X570X217
HPF140009	9	3,6	400/415	50	A	365X570X217
HPF140016	16	6,4	400/415	50	A	365X570X217
HPF240022	22	8,8	400/415	50	B	565X700X245
HPF240032	32	12,8	400/415	50	B	565X700X245
HPF240040	40	16	400/415	50	B	565X700X245
HPF240047	47	18,8	400/415	50	B	565X700X245
HPF240054	54	21,6	400/415	50	B	565X700X245
HPF340064	64	25,6	400/415	50	C	650X1910X400
HPF340076	76	30,4	400/415	50	C	650X1910X400
HPF340090	90	36	400/415	50	C	650X1910X400
HPF340110	110	44	400/415	50	C	650X1910X400
HPF440150	150	60	400/415	50	D	850X1910X400
HPF440180	180	72	400/415	50	D	850X1910X400
60 Гц/Hz						
HPF146004Z	4	1,6	460/480	60	A	365X570X217
HPF146009Z	9	3,6	460/480	60	A	365X570X217
HPF146016Z	16	6,4	460/480	60	A	365X570X217
HPF246022Z	22	8,8	460/480	60	B	565X700X245
HPF246032Z	32	12,8	460/480	60	B	565X700X245
HPF246040Z	40	16	460/480	60	B	565X700X245
HPF246047Z	47	18,8	460/480	60	B	565X700X245
HPF246054Z	54	21,6	460/480	60	B	565X700X245
HPF346064Z	64	25,6	460/480	60	C	650X1910X400
HPF346076Z	76	30,4	460/480	60	C	650X1910X400
HPF346090Z	90	36	460/480	60	C	650X1910X400
HPF346110Z	110	44	460/480	60	C	650X1910X400
HPF446150Z	150	60	460/480	60	D	850X1910X400
HPF446180Z	180	72	460/480	60	D	850X1910X400

Другие значения тока, напряжения и частоты доступны по запросу. Нагрузки, для которых необходима мгновенная коррекция, доступны по запросу./Other current, voltages and frequencies available on request. Loads which need an instantaneous correction available on request.