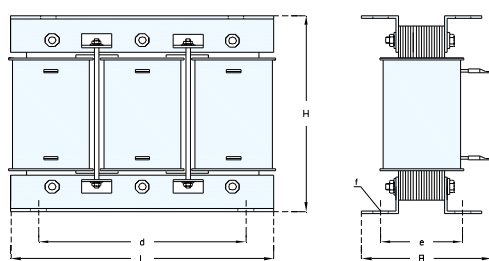


Исполнение А



Исполнение В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Исполнение	дроссели изготавливаются согласно стандартов: IEC61558 и IEC60938
Номи. напря. бат. конденс.	от 480 или 525 В
Номи. напря. сети	400 В +/-6%
Частота	50 Гц
Коэффициент сглаживания	14% (частота резонанса - 134 Гц)
Класс изоляции	T40 E (120oC)
Степень защиты	ИП00
Магнитная линейность	$I_{лин} = 1,15 * (I_1 + I_3 + I_5 + I_7)$
Содержание гармоник	$I_3(150\text{Гц}) = 8\% I_n$, $I_5(250\text{Гц}) = 31\% I_n$, $I_7(350\text{Гц}) = 13\% I_n$
Тепловой ток	1,06 x I_n
Токовые зажимы	винтовые зажимы или кабельные наконечники или контактные шины
Крепеж	при помощи крепёжных уголков
Тепловая защита	в стандартном исполнении - датчики температуры в обмотках дросселя

Трехфазные защитные дроссели для фильтрации высших гармоник ED3F предназначены для работы в цепях компенсации реактивной мощности для защиты батарей статических конденсаторов. Вместе с емкостью конденсаторов они образуют резонансные контуры, защищающие конденсаторы.

Дроссели ED3F, приведенные ниже в таблице, благодаря соответствующим исходным проектным данным исключительно эффективно защищают сети электроснабжения от проникновения высших гармоник, вызванных чаще всего работой силовых ключей в преобразовательных схемах.

В приведенной ниже таблице указаны типы дросселей, выпускаемых фирмой Elhand Transformatory для наиболее часто встречаемых схем компенсации реактивной мощности. По заказу мы можем изготавливать дроссели различных мощностей, с иными коэффициентами сглаживания, питающими напряжениями и содержанием гармоник.

Q_C : номинальная реактивная мощность батареи конденсаторов

U_C : номинальное напряжение батареи конденсаторов

Q_{LC} : результирующая реактивная мощность система LC (дроссель-конденсатор)

L_n : номинальная индуктивность защитного дросселя

I_n : номинальный ток система LC (дроссель - конденсатор)

Примечание:

Производитель оставляет за собой право введения изменений, связанных с непрерывным процессом совершенствования изделий.

После предварительного согласования возможно изготовление дросселей с параметрами, отличающимися от приведенных в таблице

Производитель: ELHAND TRANSFORMATORY

42-700 Lubliniec, ul. PCK 22

tel.: (34) 353 17 10, (34) 351 32 20, fax: (34) 356 40 03

<http://www.elhand.pl> e-mail: info@elhand.pl



Трёхфазные защитные дроссели

для фильтрации высших гармоник
в цепях компенсации реактивной мощности

ED3F-...*/400/14

Исполнение дросселя для батареи конденсаторов с номинальным напряжением - 480 В

Тип дросселя [Q _{LC} /U _{LC} /p Q _C /U _C]	L _N [mH]	I _N [A]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	Масса [кг]	Исполне.
ED3F-2,0/400/14-2,5/480	41,07	2,9	190	90	185	130	57,5	8X12	5,1	A
ED3F-4,0/400/14-5/480	20,53	5,8	190	100	185	130	67,5	8X12	7,2	A
ED3F-6,1/400/14-7,5/480	13,69	8,7	190	110	185	130	77,5	8X12	9,4	A
ED3F-8,1/400/14-10/480	10,27	11,7	240	170	210	190	95	11X15	12	A
ED3F-10,1/400/14-12,5/480	8,21	14,6	240	170	210	190	95	11X15	12,5	A
ED3F-12,1/400/14-15/480	6,84	17,5	240	180	210	190	105	11X15	16,5	B
ED3F-16,1/400/14-20/480	5,13	23,3	240	190	210	190	120	11X15	20,6	B
ED3F-20,2/400/14-25/480	4,11	29,1	300	200	270	240	120	11X15	24,9	B
ED3F-24,2/400/14-30/480	3,42	35	300	215	270	240	133	11X15	31,6	B
ED3F-32,3/400/14-40/480	2,57	46,6	360	220	310	310	125	11X15	40,5	B
ED3F-40,4/400/14-50/480	2,05	58,3	360	230	310	310	140	11X15	51,2	B
ED3F-4804/400/14-60/480	1,71	69,9	360	250	310	310	155	11X15	65,6	B
ED3F-64,6/400/14-80/480	1,28	93,2	420	280	360	370	166	11X15	93,4	B
ED3F-80,7/400/14-100/480	1,03	116,6	420	300	360	370	181	11X15	114	B

Исполнение дросселя для батареи конденсаторов с номинальным напряжением - 525 В

Тип дросселя [Q _{LC} /U _{LC} /p Q _C /U _C]	L _N [mH]	I _N [A]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	Масса [кг]	Исполне.
ED3F-1,7/400/14-2,5/525	49,13	2,4	155	90	155	130	56,5	8X12	3,2	A
ED3F-3,4/400/14-5/525	24,57	4,9	155	100	155	130	71,5	8X12	4,9	A
ED3F-5,1/400/14-7,5/525	16,38	7,3	210	100	215	175	77,5	8X12	8,7	A
ED3F-6,7/400/14-10/525	12,28	9,7	210	110	215	175	85	8X12	10	A
ED3F-8,4/400/14-12,5/525	9,83	12,2	210	120	215	175	95	8X12	12,4	A
ED3F-10,1/400/14-15/525	8,19	14,6	240	130	230	190	95	11X15	12,5	A
ED3F-13,5/400/14-20/525	6,14	19,5	240	190	210	190	115	11X15	18,9	B
ED3F-16,9/400/14-25/525	4,91	24,4	240	210	210	190	129	11X15	23,8	B
ED3F-20,2/400/14-30/525	4,09	29,2	300	220	270	240	133	11X15	31,3	B
ED3F-27,8/400/14-40/525	3,07	39	300	230	270	240	145	11X15	36,3	B
ED3F-33,7/400/14-50/525	2,46	48,7	360	220	310	310	125	11X15	44,2	B
ED3F-40,5/400/14-60/525	2,05	58,5	360	230	310	310	140	11X15	54	B
ED3F-54,0/400/14-80/525	1,54	77,9	420	260	360	370	151	11X15	72	B
ED3F-67,5/400/14-100/525	1,23	97,4	420	300	360	370	181	11X15	114	B

Примечание:

Производитель оставляет за собой право введения изменений, связанных с непрерывным процессом совершенствования изделий.
По предварительному согласованию возможно исполнение изделия в измененной версии.

Производитель: **ELHAND TRANSFORMATORY**

42-700 Lubliniec, ul. PCK 22

tel.: (34) 353 17 10, (34) 351 32 20, fax: (34) 356 40 03

<http://www.elhand.pl> e-mail: info@elhand.pl

