

EF3H Пассивный фильтр гармоник

132 кВт до 2600 кВт



Сертификаты



Технические данные

Номинальная мощность	132-2600 кВт
Номинальное напряжение	380-415 В ±10%
Номинальная частота	50 Гц
THDi	согласно IEEE 519
Перегрузочная способность	110% P _n (непрерывная)
	160% P _n 1 мин/ч (временная)
Потребляемая емкостная мощность	≤15% P _n (132-2600 кВт)
Макс. температура окружающей среды	40°C – материковое исп.
	45°C – морское исп.
	≥50°C – нестандартное исп.
Класс изоляции	H (180°C)
Материал обмоток	алюминий, медь
Стандартное оборудование	датчик температуры NC
Рабочие положение	вертикальное
Степень защиты	IP00, IP23
Соответствие стандартам	PN-EN 60076-6

*- система изоляции подтверждена сертификатом UL

Функция

Уменьшение высших гармоник, генерируемые нелинейными нагрузками, имеет решающее значение для экономии энергии. Фильтр гармоник ElhandHF™ позволяет максимально использовать активную мощность системы электроснабжения, увеличивает срок службы установленных устройств и защищает их от повреждений, вызванных низким качеством электроэнергии. Компактный дизайн и простая установка позволяют легко интегрировать существующую систему. Компенсация высших гармоник тока фильтром ElhandHF™ помогает получить соответствие с IEEE 519, PN-EN 61000-3 или с другими стандартами качества связанными с качеством электроэнергии.

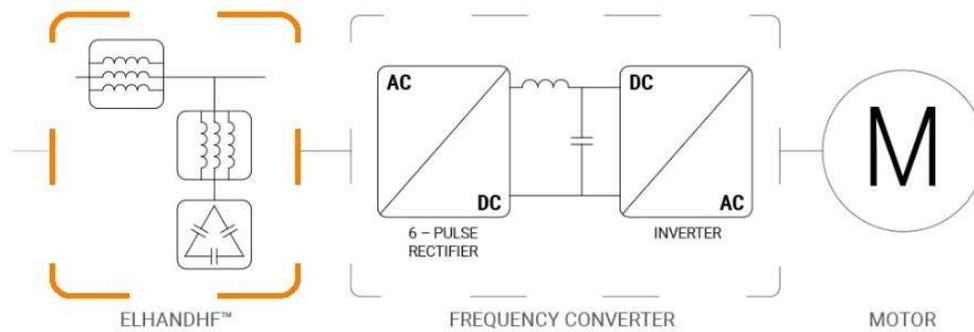
Преимущества

- Снижение эффективного значения потребляемого тока
- Снижение потерь мощности
- Улучшение качества электроэнергии
- Продление срока службы и защита других установленных устройств
- Очень низкий емкостной ток холостого хода

Применение

- Электроприводы
- 6-пульсные выпрямители
- Электрические зарядные устройства
- Объекты, чувствительные к качеству электроэнергии
- Легкая и тяжелая промышленность
- Морской рынок
- Нефтегазовая промышленность

Типичная схема применения



Габаритные размеры

Исполнение А

№ п.п.	Тип фильтра	Мат. обмоток	Мощность привода [кВт]	Габариты дросселя							Габариты конденсаторов						
				L [мм]	B [мм]	H [мм]	d [мм]	e [мм]	f [мм]	Вес [кг]	L [мм]	B [мм]	H [мм]	d [мм]	e [мм]	f [мм]	Вес [кг]
1	EF3H-132kW	Cu	132	420	265	778	370	164	4x(13x18)	207	455	300	320	430/370/310	270	12x(11x15)	11
		Al			282	833		174		204							
2	EF3H-160kW	Cu	160	420	295	779	370	184	4x(13x18)	253	475	300	320	430/370/310	270	12x(11x15)	13
		Al			307	833		194		235							
3	EF3H-200kW	Cu	200	480	323	846	430	194	4x(13x18)	316	620	300	320	570/490/430	270	12x(11x15)	15
		Al			337	904		204		305							
4	EF3H-250kW	Cu	250	480	356	848	430	224	4x(13x18)	387	475	400	320	430/370/310	370	12x(11x15)	19
		Al			374	907		234		367							
5	EF3H-315kW	Cu	315	540	375	922	490	206	4x(13x18)	431	640	400	320	590/490/430	370	12x(11x15)	23
		Al			388	989		216		412							
6	EF3H-355kW	Cu	355	540	406	922	490	226	4x(13x18)	503	640	400	320	590/490/430	370	12x(11x15)	27
		Al			417	989		236		464							
7	EF3H-400kW	Cu	400	540	427	920	490	246	4x(13x18)	548	805	400	320	605/490	370	4x(11x30) 4x(11x15)	31
		Al			440	990		256		521							
8	EF3H-500kW	Cu	500	690	432	1071	590	238	4x(17x25)	716	640	565	320	590/490/430	535	12x(11x15)	36
		Al			443	1144		248		628							
9	EF3H-560kW	Cu	560	690	467	1071	590	258	4x(17x25)	783	640	565	320	590/490/430	535	12x(11x15)	39
		Al			474	1143		268		700							
10	EF3H-630kW	Cu	630	690	501	1067	590	278	4x(17x25)	866	805	565	320	605/490	535	4x(11x30) 4x(11x15)	44
		Al			510	1148		288		769							
11	EF3H-710kW	Cu	710	720	535	1265	620	278	4x(17x25)	992	805	565	320	605/490	535	4x(11x30) 4x(11x15)	47
		Al			554	1370		298		954							
12	EF3H-800kW	Cu	800	720	557	1264	620	298	4x(17x25)	1122	975	565	320	710/605	535	4x(11x30) 4x(11x15)	55
		Al			575	1368		318		1042							

Исполнение В

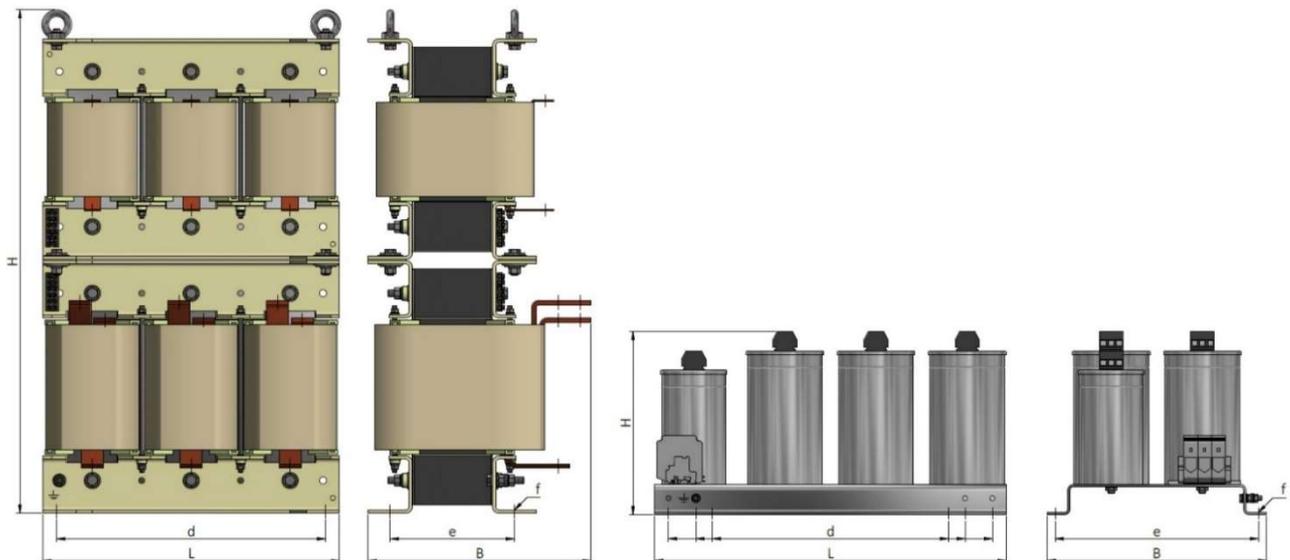
380-415 В, 50 Гц, IP00

№ п.п.	Тип фильтра	Материал обмоток	Мощность привода	L	B	H	d	e	f	Вес
			[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
13	EF3H-900kW	Cu	900	1030	1309	1429	830	1220/1020	8xØ18	1354
		Al			1313					1317
14	EF3H-1000kW	Cu	1000	1030	1331	1429	830	1220/1020	8xØ18	1499
		Al			1353					1439
15	EF3H-1120kW	Cu	1120	1297	1466	1738	1100	1400/1200/100	12xØ18	1999
		Al			1463					1950
16	EF3H-1250kW	Cu	1250	1297	1486	1738	1100	1400/1200/100	12xØ18	2151
		Al			1483					2043
17	EF3H-1400kW	Cu	1400	1297	1486	1738	1100	1400/1200/100	12xØ18	225
		Al			1483					2133
18	EF3H-1700kW	Cu	1700	1297	1508	1738	1100	1400/1200/100	12xØ18	2529
		Al			1505					2411
19	EF3H-1850kW	Cu	1850	1297	1508	1738	1100	1400/1200/100	12xØ18	2670
		Al			1505					2511
20	EF3H-2100kW	Cu	2100	1347	1595	1890	1150	1450/1250/100	12xØ18	3023
		Al			1596					2921
21	EF3H-2250kW	Cu	2250	1347	1605	1890	1150	1450/1250/100	12xØ18	3179
		Al			1606					3032
22	EF3H-2600kW	Cu	2600	1437	1731	1989	1240	1550/1350/100	12xØ18	3770
		Al			1728					3912

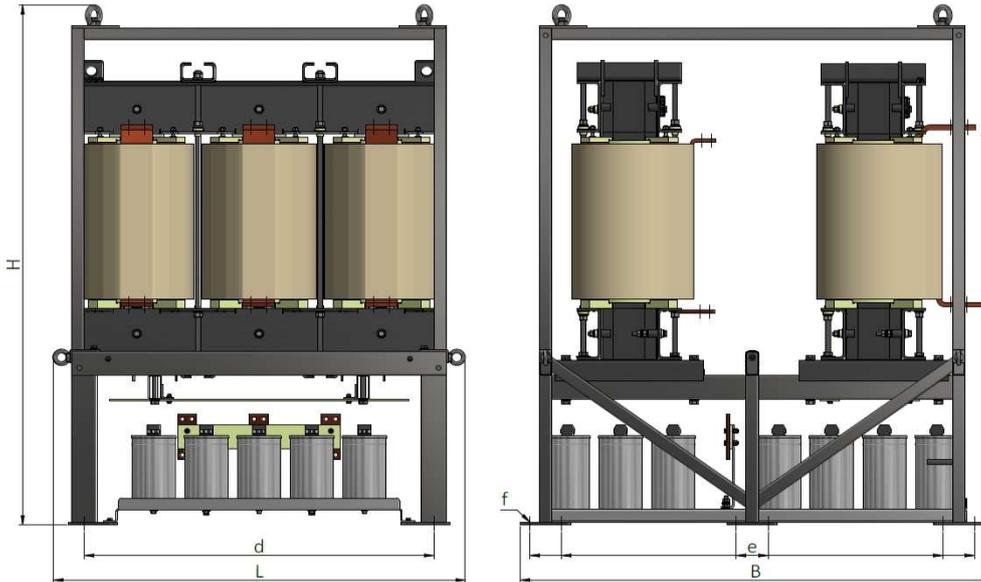
Производитель оставляет за собой право введения изменений, связанных с непрерывным процессом совершенствования изделий

Чертежи

Исполнение А

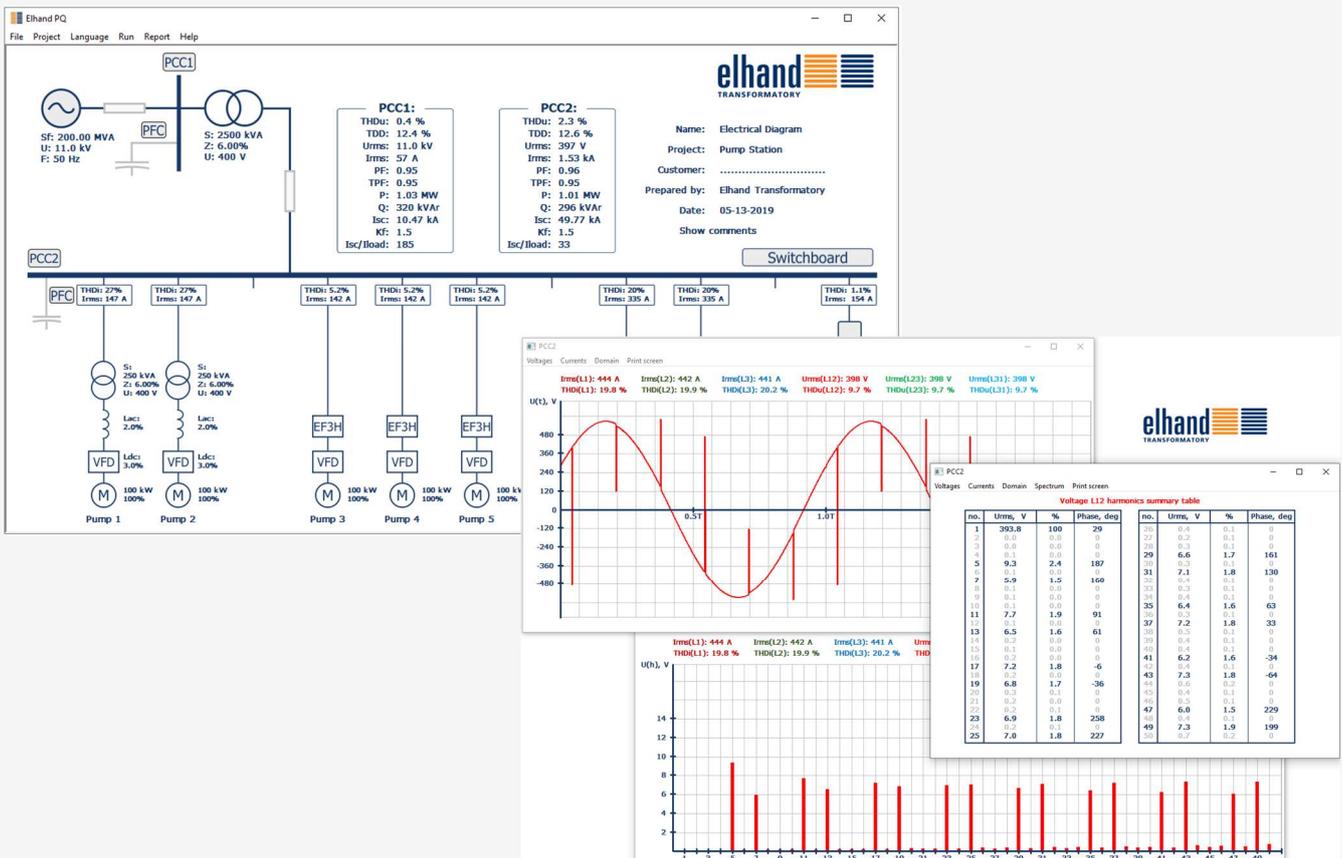


Исполнение В



Elhand PQ

Elhand Power Quality Harmonic Simulation Software - это уникальная программа симуляции, предназначенная для расчета уровня искажений напряжения и тока в сети при любой структуре питания и потребления. Программа позволяет решать проблемы с искажениями и гармониками, точно анализирует параметры всей цепи питания, а также учитывает негативное воздействие нелинейных потребителей на сеть питания и ее параметры в точке подключения. EPQ помогает также в подборе и оптимизации электромагнитных элементов (трансформаторов, дросселей, фильтров).

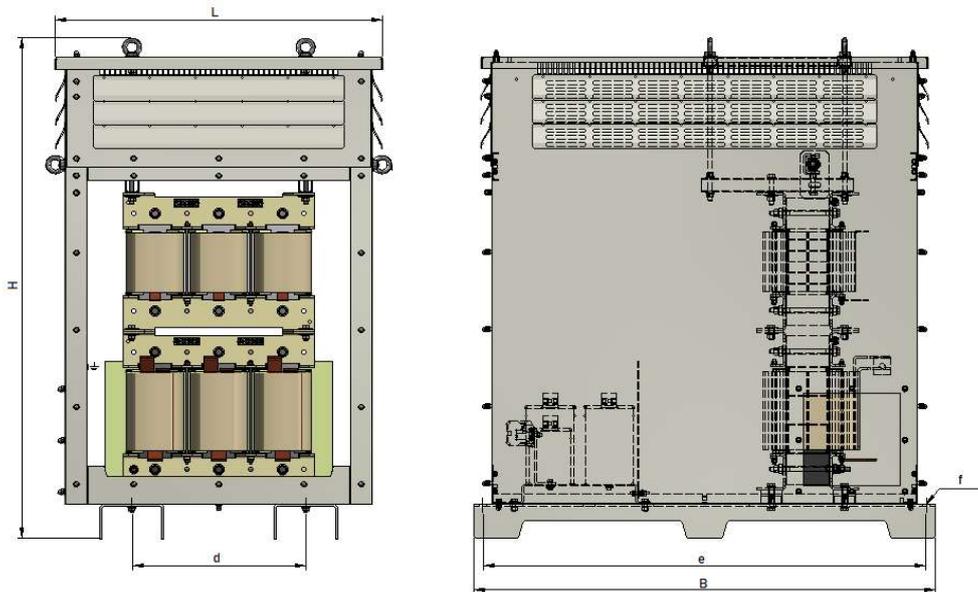


Габаритные размеры

380-415 В, 50 Гц, IP23

№ п.п.	Тип фильтра	Материал обмоток	Мощность привода	L	B	H	d	e	f	Вес
			[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
1	EF3H-132kW	Cu	132	794	1040	1400	370	990	4xØ22	369
		Al								366
2	EF3H-160kW	Cu	160	794	1040	1400	370	990	4xØ22	418
		Al								400
3	EF3H-200kW	Cu	200	794	1170	1400	430	1120	4xØ22	495
		Al								484
4	EF3H-250kW	Cu	250	794	1170	1400	430	1120	4xØ22	570
		Al								550
5	EF3H-315kW	Cu	315	924	1300	1460	490	1250	4xØ22	648
		Al								629
6	EF3H-355kW	Cu	355	924	1300	1460	490	1250	4xØ22	724
		Al								685
7	EF3H-400kW	Cu	400	924	1300	1460	490	1250	4xØ22	773
		Al								746
8	EF3H-500kW	Cu	500	1054	1430	1630	590	1380	4xØ22	984
		Al								896
9	EF3H-560kW	Cu	560	1054	1430	1630	590	1380	4xØ22	1054
		Al								971
10	EF3H-630kW	Cu	630	1054	1430	1630	590	1380	4xØ22	1142
		Al								1045
11	EF3H-710kW	Cu	710	1054	1560	1930	620	1510	4xØ22	1297
		Al								1258
12	EF3H-800kW	Cu	800	1054	1560	1930	620	1510	4xØ22	1435
		Al								1355
13	EF3H-900kW	Cu	900	1310	1700	2085	830	1650	4xØ22	1699
		Al								1662
14	EF3H-1000kW	Cu	1000	1310	1700	2085	830	1650	4xØ22	1844
		Al								1784
15	EF3H-1120kW	Cu	1120	1760	1900	2344	1100	1850	4xØ22	2479
		Al								2430
16	EF3H-1250kW	Cu	1250	1760	1900	2344	1100	1850	4xØ22	2631
		Al								2523
17	EF3H-1400kW	Cu	1400	1760	1900	2344	1100	1850	4xØ22	2734
		Al								2613
18	EF3H-1700kW	Cu	1700	1760	1900	2344	1100	1850	4xØ22	3009
		Al								2891
19	EF3H-1850kW	Cu	1850	1760	1900	2344	1100	1850	4xØ22	3150
		Al								2991
20	EF3H-2100kW	Cu	2100	1860	2000	2344	1150	1950	4xØ22	3528
		Al								3426
21	EF3H-2250kW	Cu	2250	1860	2000	2344	1150	1950	4xØ22	3684
		Al								3537
22	EF3H-2600kW	Cu	2600	1960	2150	2364	1240	2100	4xØ22	4472
		Al								4330

Чертежи IP23



Код продукта

E	F	3	H	900kW	380-415V	50Hz	T40H	AL	
Символ производителя	Семейство продуктов	N Количество фаз	Тип продукта	Мощность привода	R Номинальное напряжение	Номинальная частота	Класс изоляции	Материал обмоток Нет отметки, если медь	Степень защиты Нет отметки, если IP00

Нестандартное исполнение

Изготовление фильтра с параметрами, отличными от указанных в информационной карточке, возможно после предварительного обращения.

Contact

Elhand Transformatory Sp. z o.o.



ul. Klonowa 60
42-700 Lubliniec
Śląskie, Polska



+48 (34) 34 73 100



info@elhand.pl



<https://www.linkedin.com/company/elhand-transformatory/>