

КАТАЛОГ

на электротехническое оборудование АРНАДИ

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: ady@nt-rt.ru || www.arnady.nt-rt.ru

EMG фильтр высших гармоник

Назначение:

Силовой фильтр высших гармоник "Фильтр сетевой Арнади-ФС" предназначен для снижения и форм кривых тока и напряжения, получаемых от устройств потребления электроэнергии (ч преобразователей, импульсных блоков питания, ламп дневного света и т.д.) и компенсации реактивной м потребляемой нагрузкой.

Подключение:

Место расположения фильтра, перед нелинейной нагрузкой, как дополнительное, последов устройство в отдельном шкафу уличного или внутреннего исполнения, либо входит составной частью комплектного привода.

Специальной настройки и регулирования не требуется.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ "АРНАДИ-ФС"

Тип	HP	Мощ. двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А.	Масса*, кг.	Габ. размеры (ШхГхВ)*, мм.
8	5	4	8	32	210x265x390
11	7,5	5,5	11	47	210x265x390
14	10	7,5	14	73	310x306x435
15	14	10	15	80	310x306x435
21	15	11	21	96	310x306x435
28	20	15	28	109	310x306x435
30	27	20	30	115	310x306x435
35	30	18,5	35	121	310x306x435
42	30	22	42	126	310x306x435
45	45	30	45	130	310x306x435
55	40	30	55	136	310x306x435
60	45	30	60	149	607x616x948
69	50	37,5	69	150	607x616x948
75	68	50	70	150	607x616x948
83	60	45	83	163	607x616x948
90	75	55	90	210	607x616x948
100	80	60	100	210	607x616x948
103	75	55	103	220	607x616x948
110	95	70	110	225	607x616x948
137	100	75	137	280	607x616x948
160	136	100	160	390	900x890x1447
170	125	90	170	402	900x890x1447
204	150	110	204	410	900x890x1447
250	215	160	250	459	900x890x1447
274	200	150	274	475	900x890x1447
340	250	185	340	560	900x890x1447
400	340	250	400	620	900x1000x1744
410	300	200	410	643	900x1000x1744
475	350	250	475	685	900x1000x1744
565	400	315	565	712	900x1000x1744
630	545	400	630	760	1200x1100x1800
720	500	400	720	990	1200x1100x1800
800	680	500	800	1250	1200x1100x1800
810	600	450	810	1265	1200x1100x1800
940	700	500	940	1340	1200x1100x1800
1000	860	630	1000	1410	1200x1100x1800
1075	800	560	1075	1492	1200x1100x1800
1200	900	630	1200	1520	1700x1500x2000

1335	1000	710	1335	1561	1700x1500x2000
1470	1100	800	1470	1598	1700x1500x2000
1600	1200	900	1600	1640	1700x1500x2000
1735	1300	970	1735	1718	1700x1500x2000
1870	1400	1000	1870	1790	1700x1500x2000
2000	1500	1120	2000	1875	1700x1540x2310
2145	1600	1200	2145	1988	1700x1540x2310
2410	1800	1350	2410	2124	1700x1540x2310
2670	2000	1450	2670	2315	1700x1540x2310
3065	2300	1700	3065	2562	1700x1540x2310
3335	2500	1850	3335	2711	1700x1540x2310
3750	2800	2100	3750	3050	1730x1670x2900
4020	3000	2250	4020	3270	1730x1670x2900
4265	3500	2600	4265	3395	1730x1670x2900

- Ном. напряжения питания: 380В (50-60Гц);
- Температурный диапазон: -60...+40°C;
- Коэф. искажения синусоидальности кривой напр. и тока с фильтром $K_{U_{вх}}$, $K_{I_{вх}}$ **: не более 5%;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP43;
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ1;
- Фильтр может быть доукомплектован:

- электронным контроллером («К»);
- оборудованием технического учета электроэнергии («У»).

Пример записи обозначения фильтра при его заказе, оборудованного электронным контроллером: фильтр сетевой с номинальным током силовой цепи 250А, с электронным контроллером, климатического исполнения УХЛ1 - «Фильтр сетевой «Арнади-ФС-250К-УХЛ1»

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

** - при условии, что коэффициент искажения напряжения питающей сети без работы частотного преобразователя меньше 2% и фильтр работает с номинальной нагрузкой.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРА КОЭФФИЦИЕНТА ИСКАЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОСТИ КРИВОЙ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $K_{U_{вх}}$ И ТОКА $K_{I_{вх}}$ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

ПАРАМЕТРЫ

Входное напряжение

Гармонический состав входного напряжения

Входной ток

Гармонический состав входного тока

БЕЗ ФИЛЬТРА



$K_{U_{вх}} = 7,42\%$



$K_{I_{вх}} = 46,07\%$

С ФИЛЬТРОМ



$K_{U_{вх}} = 1,9\%$



$K_{I_{вх}} = 4,36\%$

Синус-фильтр

Назначение:

Синус-фильтр "Фильтр выходной Арнади-Ф" предназначен для подавления высокочастотных гармоник несущей частоты трехфазного выходного напряжения станций управления с частотным регулированием.

Подключение:

Фильтр замыкает цепочку между выходом СУ с частотным преобразователем и повышающим трансформатором ТМПН. Номинальный ток силовой цепи фильтра должен соответствовать номинальному току станции управления.

Специальной настройки и регулирования не требуется. Синус-фильтр мы изготавливаем в двух типах исполнения, как отдельный в корпусе IP 43, так и встраиваемый фильтр - дроссель с площадкой конденсаторной батареи, степень защиты IP00.

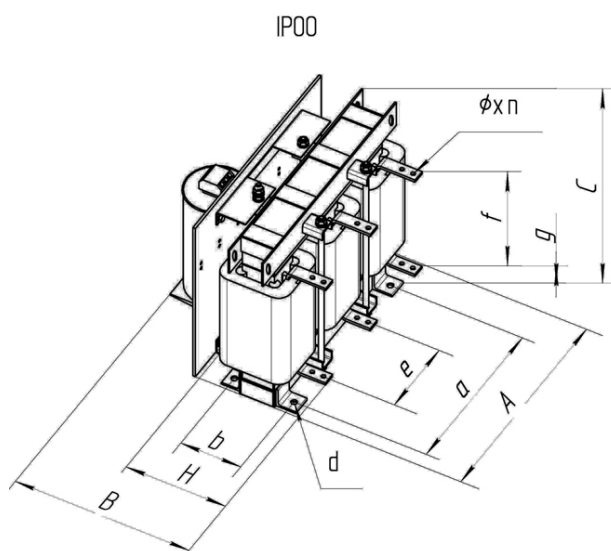
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ "АРНАДИ-Ф" IP43

Тип	Инд, мГн	Ном. раб. ток, А.	Емкость, мкФ	Масса*, кг.	Габ. размеры (ШxГxВ)*, мм.
160	0,25	160	50	116	607x612x848
250	0,2	250	100	293	900x890x1447
315	0,15	315	125	306	900x890x1447
400	0,12	400	150	351	900x890x1447
630	0,08	630	250	530	1300x1095x1445
800	0,06	800	300	630	1350x1200x1450
1000	0,031	1000	400	672	1350x1200x1450
1200	0	1200	0	710	1350x1200x1450
1600	0	1600	0	840	1350x1200x1450
1800	0	1800	0	890	1420x1340x1500

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ "АРНАДИ-FLC" IP00

Тип	Инд, мГн	Ток, А	Емкость, мкФ	A	a	B	b	C	d	e	g	f	Øхп	Масса*, кг.
160/250/50	0,25	160	50	460	320	400	125	380	12,2	158	70	260	9x6	69
250/200/100	0,2	250	100	400	352	490	450	490	12,5	168	70	360	11x12	136
315/150/125	0,15	315	125	450	385	0	500	530	12,2	185	80	385	11x12	145
400/120/150	0,12	400	150	490	400	0	420	615	12,2	168	90	440	11x6	176
630/80/250	0,08	630	250	550	470	0	560	600	12,2	200	95	450	16x6	262
800/60/300	0,06	800	300	580	530	0	620	850	12,2	202	105	670	13x12	422
1000/31/400	0,031	1000	400	710	530	0	645	860	12,2	267	130	670	16,2x9	548

- Ном. напряжения питания: 380В (50-60Гц);
- Температурный диапазон: -60...+40°C;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP43;
- Климат. исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ1;
- Возможные варианты исполнения фильтра:
 - дроссель с вольтодобавочной обмоткой («В»);
 - дроссель с магнитопроводом («М»).
- Коэф. искажения синусоидальности кривой напр. и тока с фильтром $K_{U_{вых}}$, $K_{I_{вых}}$: не более 5%;
- Несущая частота на выходе станции упр. (ШИМ) не менее 2,5 кГц.



Пример записи обозначения фильтра при его заказе с вольтодобавочной обмоткой: фильтр выходной с номинальным током силовой цепи 400А, дроссель с вольтодобавочной обмоткой климатического исполнения УХЛ1 - «Фильтр выходной «Арнади-Ф-250«В»-УХЛ1»

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРА КОЭФФИЦИЕНТА ИСКАЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОСТИ КРИВОЙ ВЫХОДНОГО

НАПРЯЖЕНИЯ $K_{U_{\text{ВЫХ}}}$ И ТОКА $K_{I_{\text{ВЫХ}}}$ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

ПАРАМЕТРЫ

Выходное напряжение

Гармонический состав выходного напряжения

Выходной ток

Гармонический состав выходного тока

БЕЗ ФИЛЬТРА



$K_{U_{\text{ВЫХ}}} = 47,08\%$

$K_{I_{\text{ВЫХ}}} = 7,38\%$

С ФИЛЬТРОМ



$K_{U_{\text{ВЫХ}}} = 1,9\%$

$K_{I_{\text{ВЫХ}}} = 0,3\%$

Комплектный трехфазный сглаживающий фильтр

Назначение:

Комплектный трехфазный сглаживающий фильтр "Универсальный фильтр гармоник Арнади-УФГ" предназначен для подавление высокочастотных гармоник несущей частоты 3-х фазного выходного напряжения станций управления с частотным регулированием, предназначенных для питания погружных электродвигателей (ПЭД), а так же для снижения искажения форм кривых тока и напряжения, получаемых от устройств потребления электроэнергии (частотных преобразователей), компенсации реактивной мощности, потребляемой нагрузкой, что все это в комплексе позволяет привести качество электроэнергии в соответствии с требованиями ГОСТ 13109-97.

Подключение:

Фильтр состоит из двух модулей, каждый из которых подключается отдельно:

Модуль №1: между трансформаторной подстанцией и входом СУ с частотным преобразователем.

Модуль №2: между выходом СУ с частотным регулированием и повышающим трансформатором ТМПН.

Номинальный ток силовой цепи фильтра должен соответствовать номинальному току станции управления.

Фильтр является универсальной системой, стыкуемой с различными потребителями без необходимости настройки и наладки, поставляется в готовом виде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ном. рабочий ток, А.	Масса*, кг.	Габаритные размеры (ШхГхВ)*, мм.
Арнади-УФГ-160	160	610	1300x1095x1445
Арнади-УФГ-250	250	820	1300x1095x1445
Арнади-УФГ-400	400	1100	1300x1095x1445
Арнади-УФГ-630	630	1750	1304x1769x1870
Арнади-УФГ-800	800	1830	1304x1769x1870
Арнади-УФГ-1000	1000	1990	1304x1769x1870

- Ном. напряжения питания: 380В (50-60Гц);
- Температурный диапазон: -60...+40°C;
- Коэф. искажения синусоидальности кривой напр. и тока с фильтром $K_{Uвх}$, $K_{Iвх}$ **: не более 5%;
- Коэф. искажения синусоидальности кривой напр. и тока с фильтром $K_{Uвых}$, $K_{Iвых}$: не более 5%;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP43;
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ1;
- Фильтр может быть доукомплектован:
 - электронным контроллером («К»);
 - оборудованием технического учета электроэнергии («У»).

Пример записи обозначения фильтра при его заказе, оборудованного электронным контроллером: универсальный фильтр гармоник с номинальным током силовой цепи 630А, с электронным контроллером, климатического исполнения УХЛ1 - «Универсальный фильтр гармоник «Арнади-УФГ-630К-УХЛ1»

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

** - при условии, что коэффициент искажения напряжения питающей сети без работы частотного преобразователя меньше 2% и фильтр работает с номинальной нагрузкой.









РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРА КОЭФФИЦИЕНТА ИСКАЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОСТИ КРИВОЙ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $K_{U_{ВХ}}$ И ТОКА $K_{I_{ВХ}}$ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

ПАРАМЕТРЫ

	БЕЗ ФИЛЬТРА	С ФИЛЬТРОМ
Входное напряжение		
Гармонический состав входного напряжения	 $K_{U_{ВХ}} = 7,42\%$	 $K_{U_{ВХ}} = 1,9\%$
Входной ток		
Гармонический состав входного тока	 $K_{I_{ВХ}} = 46,07\%$	 $K_{I_{ВХ}} = 4,36\%$

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРА КОЭФФИЦИЕНТА ИСКАЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОСТИ КРИВОЙ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $K_{U_{ВЫХ}}$ И ТОКА $K_{I_{ВЫХ}}$ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

ПАРАМЕТРЫ

	БЕЗ ФИЛЬТРА	С ФИЛЬТРОМ
Выходное напряжение		
Гармонический состав выходного напряжения	 $K_{U_{ВЫХ}} = 47,08\%$	 $K_{U_{ВЫХ}} = 1,9\%$
Выходной ток		
Гармонический состав выходного тока	 $K_{I_{ВЫХ}} = 7,38\%$	 $K_{I_{ВЫХ}} = 0,3\%$

Фильтр токов нулевой последовательности

Назначение:

Фильтр токов нулевой последовательности "Фильтр нейтрали Арнади-ФН" предназначен для подавления несимметрической низкочастотной помехи в сети, как средство ТЗИ; подавления импульсной помехи природного (грозового и коммутационного) и/или преднамеренного происхождения (сварка и т.д.) в напряжениях сети, как средство ТЗИ; повышения надежности электроснабжения, в том числе и при разрыве провода одной из линейных фаз.

Подключение:

Фильтр (стабилизатор фаз), устанавливается в параллель нелинейной нагрузки, как дополнительное устройство в отдельном шкафу уличного или внутреннего исполнения. Специальной настройки и регулирования не требуется.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ном. рабочий ток, А.	Масса*, кг.	Габаритные размеры (ШхГхВ)*, мм.
Арнади-ФН-6,3	6,3	30	490x210x380
Арнади-ФН-10	10	37	490x210x380
Арнади-ФН-16	16	50	490x210x380
Арнади-ФН-25	25	60	550x260x460
Арнади-ФН-40	40	80	550x260x460
Арнади-ФН-63	63	95	550x260x460
Арнади-ФН-100	100	130	550x260x460
Арнади-ФН-160	160	125	625x505x725
Арнади-ФН-200	200	188	625x505x725
Арнади-ФН-250	250	255	765x720x790
Арнади-ФН-400	400	385	765x720x790
Арнади-ФН-630	630	652	910x750x840
Арнади-ФН-1000	1000	731	910x750x840

- Ном. напряжения питания: 380В (50-60Гц);
- Температурный диапазон: -60...+40 °С;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP21;
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ3.

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО "МЕТОД", ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ФИЛЬТР "АРНАДИ-ФН-6,3А"

ПАРАМЕТРЫ

БЕЗ ФИЛЬТРА

С ФИЛЬТРОМ

Напряжение, ток, частота

Параллельное включение в сеть
Разрыв провода одной из линейных фаз



Угол сдвига по фазе

Параллельное включение в сеть
Разрыв провода одной из линейных фаз



Станции управления серии АРНАДИ-05

Назначение и область применения:

Станция управления насосными агрегатами "Арнади-05" служит для поддержания заданного, стабильного давления на выходе одного или группы насосов в автоматическом и ручном режиме (осуществляется изменением производительности работающего насоса. Область применения - погружные асинхронные или вентильные электродвигатели для добычи нефти, асинхронные электродвигатели общепромышленного исполнения, применяемые для водозаборов и водоснабжения, приводов винтовых насосов, для дымососов и промвентиляции, управление компрессорами, управление высоковольтными приводами на напряжение 6-10 кВ по 2-х трансформаторной схеме.

Основные функции:

- поддержание заданного, стабильного давления на выходе одного или группы насосов в автоматическом и ручном режиме (осуществляется изменением производительности работающего насоса);
- контроль состояния входа и выхода магистрали;
- изменение фиксированных установок значений выходного давления через заданный промежуток времени;
- переход станции в релейный режим работы при отказе преобразователя частоты;
- задание уровня давления в магистрали с панели управления шкафа;
- контроль состояния электродвигателя по потребляемому току;
- контроль за работой станции и выдача сигналов (сигнал повреждения магистрали, отказ преобразователя частоты, индикация работающего насоса, авария любого из насосов);
- тепловая защита преобразователя частоты и двигателей;
- повторное автоматическое подключение к питающей сети после пропадания напряжения.

Станция управления обеспечивает:

- экономию электроэнергии;
- ограничение пусковых токов в сети;
- увеличение ресурса электродвигателя;
- исключение гидроударов в магистрали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<i>Наименование</i>	<i>Ном. рабочий ток, А.</i>	<i>Масса*, кг.</i>	<i>Габаритные размеры (ШхГхВ)*, мм.</i>
Арнади-05-4	4	17	650x800x250
Арнади-05-5,5	5,5	28	650x800x250
Арнади-05-8,6	8,6	34	650x800x250
Арнади-05-13	13	52	800x600x300
Арнади-05-23	23	75	800x600x300
Арнади-05-32	32	90	800x600x300
Арнади-05-63	63	110	605x1970x430
Арнади-05-75	75	130	605x1970x430
Арнади-05-100	100	160	605x1970x430
Арнади-05-160	160	310	1680x860x700
Арнади-05-250	250	310	1760x900x610
Арнади-05-400	400	350	1760x900x610
Арнади-05-630	630	680	1870x1160x1090
Арнади-05-800	800	680	1870x1160x1090
Арнади-05-1000	1000	730	1870x1190x1120
Арнади-05-1200	1200	900	1870x1190x1120
Арнади-05-1600	1600	1160	2300x1800x1400
Арнади-05-1800	1800	1300	2300x1800x1400

- Ном. напряжения питания: 380В (50-60Гц);
 - Температурный диапазон: -60...+40 °С;
 - Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP43;
 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ3;
 - Ном. мощность преобразователя (при ном. входном напряжении 380 В), кВА - 1,5 (2,2; 4; 5,5; 7,5; 11; 40; 47; 63; 100; 160; 250; 400; 500; 630; 800; 1000; 1100).
- * - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

Основные отрасли, на предприятиях которых работает и приносит прибыль выпускаемое нами оборудование АРНАДИ:

- Metallургия;
- Нефтяная и газовая промышленности;
- Машиностроение;
- Химическая промышленность;
- Перерабатывающая и пищевая промышленность;
- Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность;
- Электроэнергетика;
- Жилищно-коммунальное хозяйство;
- Индивидуальные технические проекты.

Трехфазные фильтрующие дроссели (реакторы) для УКРМ

Назначение:

Трехфазные дроссели предназначены для работы в составе конденсаторных установок, включаются последовательно с конденсаторами и служат для отстройки от частоты преобладающей в сети гармоники для предотвращения перегрева и пробоя конденсаторов.

Фильтрующие дроссели изготавливаются из специального трансформаторного железа с обмоткой из алюминиевой или медной ленты. Дроссели с медной обмоткой производятся по спецзаказу. В отличие от многих производителей, компания АРНАДИ выпускает свои дроссели с медными выводами для подключения, которые гарантируют надежность контакта и длительный срок эксплуатации. Материал обмоток катушек может быть выполнен на усмотрение заказчика из Al или Cu.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Напряжение конденсатора	До 750В/ 50Гц		
Линейное напряжение	До 700В/ 50Гц		
Допустимое отклонение	±3%		
Избыточный ток I_n	6%		
Коэффициент тепловой перегрузки	5%		
Температура среды	40°C		
Класс изоляции	H		
Рабочая температура	<=85°C		
Коэффициент расстройки частоты ρ	5.67%	7%	14%
Резонансная частота	210Гц	189Гц	135Гц
Статистич. ожидаемый срок работы	> 250000 чa ов		
Соединительные клеммы	медные		
Класс защиты	IP00		
Тепловая защита	встроена		

Наименование	Расчетное напряжение, В	Мощность Q, (kVar)	Ном. индук. L, (mH)	Габаритные размеры ШxГxВ, мм*
DK-12,5/5,7	3x400-480 В	12,5	2,34	190x92x170
DK-12,5/7	3x400-480 В	12,5	2,88	190x92x170
DK-12,5/14	3x400-480 В	12,5	6,63	240x122x220
DK-25/5,7	3x400-480 В	25	1,15	240x146x220
DK-25/7	3x400-480 В	25	1,42	240x146x220
DK-25/14	3x400-480 В	25	3,32	300x180x192
DK-40/7	3x400-480 В	40	1,53	300x191x192
DK-50/5,7	3x400-480 В	50	0,58	300x192x267
DK-50/7	3x400-480 В	50	0,71	315x200x188
DK-50/14	3x400-480 В	50	1,66	300x192x267
DK-100/5,7	3x400-480 В	100	0,35	310x200x296

Дроссели оснащены встроенным биметаллическим тепловым реле с выводом на клемную колодку, предохраняющим его от перегрева и срабатывающим при температуре 120 °С.

Долгий срок службы и высокая электрическая прочность достигается путем вакуумной сушки и безопасной для окружающей среды пропитки с низким содержанием стирола, что позволяет обеспечить высокую стабильность напряжения, низкий уровень потерь и продолжительность времени эксплуатации.

Применение:

- Защита от резонанса;
- Настроенные и расстроенные фильтры гармоник;
- Снижение потерь мощности;
- Снижение гармонических искажений (чистая сеть).

Особенности:

- Очень малые потери;
- Высокая линейность;
- Малые шумы;
- Работа при высоком коэффициенте гармоник в нагрузке;
- Большой срок службы;
- Тепловая защита;
- Удобство монтажа.

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

Сетевые дроссели

Назначение:

Трехфазные сетевые дроссели DS3A чаще всего работают в цепях преобразователей электроприводов. Такие дроссели ограничивают скорость нарастания стартового тока в цепи и взаимное влияние коммутационных преобразователей, запитываемых от одного и того же трансформатора.

Процесс коммутации в цепях с сетевыми дросселями протекает плавно, коммутационные перенапряжения подавляются. Кроме того, сетевые дроссели DS3A предохраняют цепь питания от нежелательного влияния преобразователей, ограничивая воздействие всех гармоник сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уменьшает влияние гармоник на сеть
- Ограничение пускового тока
- Низкий уровень пульсации
- Преодоление провалов напряжения
- Пик ограничение тока
- Очень хорошая защита от коррозии и низкий уровень шума благодаря вакуумной пропитки
- Многофункциональные крепежные направляющие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение

УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69

Степень защиты

IP 00

Класс нагревостойкости

130°C, 155°C

Температура хранения/транспортировки

От – 40°C до 50°C

Высота над уровнем моря

Не более 1000м

Частота переключения

2500Гц

Тип магнитопровода

Шихтованный

Класс изоляции

B, F, H

<i>Наименование</i>	<i>Ток, А</i>	<i>Ном. индук. L, (мН)</i>	
DS3A-2/14700	2	14,7	
DS3A-4/7350	4	7,35	
DS3A-6/4900	6	4,9	
DS3A-8/3680	8	3,68	
DS3A-10/2940	10	2,94	
DS3A-16/1840	16	1,84	
DS3A-20/1470	20	1,47	
DS3A-25/1180	25	1,18	
DS3A-30/980	30	0,98	
DS3A-35/840	35	0,84	
DS3A-40/740	40	0,74	
DS3A-45/650	45	0,65	
DS3A-50/590	50	0,59	
DS3A-63/470	63	0,47	
DS3A-70/420	70	0,42	
DS3A-80/370	80	0,37	
DS3A-90/330	90	0,33	
DS3A-100/300	100	0,3	
DS3A-115/260	115	0,26	
DS3A-125/240	125	0,24	
DS3A-160/190	160	0,19	

DS3A-180/170	180	0,17
DS3A-200/150	200	0,15
DS3A-250/120	250	0,12
DS3A-300/98	300	0,098
DS3A-400/74	400	0,074
DS3A-500/59	500	0,059
DS3A-630/47	630	0,047
DS3A-710/42	710	0,042
DS3A-800/37	800	0,037
DS3A-1000/3	1000	0,03
DS3A-1200/25	1200	0,025
DS3A-1400/21	1400	0,021
DS3A-1600/19	1600	0,019

Долгий срок службы и высокая электрическая прочность достигается путем вакуумной сушки и безопасной для окружающей среды пропитки с низким содержанием стирола, что позволяет обеспечить высокую стабильность напряжения, низкий уровень потерь и продолжительность времени эксплуатации.

Особенности:

- Очень малые потери;
- Высокая линейность;
- Малые шумы;
- Работа при высоком коэффициенте гармоник в нагрузке;
- Большой срок службы;
- Удобство монтажа.

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

Моторные дроссели

Назначение:

Дроссели моторные DM находят широкое применение в цепях преобразователей электроприводов переменного тока. Моторные дроссели в зависимости от вида электропривода, с которым работают, решают различные задачи: обеспечение непрерывности и сглаживание пульсаций тока двигателя, ограничение тока короткого замыкания в цепи нагрузки преобразователя, а также подавление коммутационных перенапряжений и компенсация емкости питания линии.

Особенности:

- Очень малые потери;
- Высокая линейность;
- Малые шумы;
- Работа при высоком коэффициенте гармоник в нагрузке;
- Большой срок службы;
- Удобство монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение

УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69

Степень защиты

IP 00

Класс нагревостойкости

130°C, 155°C

Температура хранения/транспортировки

От – 40°C до 50°C

Высота над уровнем моря

Не более 1000м

Частота переключения

2500Гц

Тип магнитопровода

Шихтованный

Класс изоляции

B, F, H

Частота 2-6 кГц

Наименование	Ток, А	Мощность, кВт	Ном. индук. L, (мН)	Вес, кг
DM-6,3/2000	6,3	2,2	2	4,5
DM-9,4/900	9,4	4	0,9	4,5
DM-13/900	13	5,5	0,9	5,5
DM-16/900	16	7,5	0,9	10
DM-24/450	24	11	0,45	10
DM-30/450	30	15	0,45	11,2
DM-39/300	39	18,5	0,3	11,3
DM-46/150	46	22	0,15	10,3
DM-61/100	61	30	0,1	10,3
DM-72/50	72	37	0,05	10,3
DM-91/50	91	45	0,05	10,3
DM-110/50	110	55	0,05	20
DM-150/50	150	75	0,05	24,3
DM-176/50	176	90	0,05	27,5

Частота 3-8 кГц

<i>Наименование</i>	<i>Ток, А</i>	<i>Мощность, кВт</i>	<i>Ном. индук. L, (мН)</i>	<i>Вес, кг</i>
DM3-2,5/2550	2,5	0,75	2,55	0,8
DM3-4/1590	4	1,1	1,59	0,9
DM3-6/1060	6	2,2	1,06	1,1
DM3-8/800	8	3	0,8	1,2
DM3-10/640	10	4	0,64	1,8
DM3-13/490	13	5,5	0,49	1,9
DM3-18/350	18	7,5	0,35	2,1
DM3-24/270	24	11	0,27	2,2
DM3-30/210	30	15	0,21	3,5
DM3-37/170	37	18,5	0,17	3,6
DM3-42/130	42	22	0,15	6,5
DM3-48/130/H	48	25	0,13	6,5
DM3-61/100/H	61	30	0,1	7,8
DM3-176/50/H	176	90	0,05	27,5

230 вольт, 1 фаза, 4%

<i>Наименование</i>	<i>Ток, А</i>	<i>Мощность, кВт</i>	<i>Ном. индук. L, (мН)</i>
DM1-4/8000	4	0,37	8
DM1-6/5000	6	0,55	5
DM1-8/4000	8	0,75	4
DM1-10/3000	10	1,1	3
DM1-12/2500	12	1,5	2,5
DM1-20/1500	20	2,2	1,5
DM1-25/1200	25	3	1,2
DM1-30/1000	30	4	1

Долгий срок службы и высокая электрическая прочность достигается путем вакуумной сушки и безопасной для окружающей среды пропитки с низким содержанием стирола, что позволяет обеспечить высокую стабильность напряжения, низкий уровень потерь и продолжительность времени эксплуатации.

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

Дроссели du/dt

Назначение:

Дроссели du/dt находят широкое применение в цепях электроприводов и устанавливаются на выходе преобразователей частоты. Дроссели du/dt ограничивают скорость нарастания напряжения на зажимах мотора, благодаря чему повышают срок их службы защищая изоляцию мотора от повреждения, понижая температуру мотора и уменьшая уровень шума мотора. Кроме того, допускают возможность увеличения длины силового кабеля от ПЧ до мотора от 30 до 100 метров в зависимости от частоты переключений. Они снижают также уровень электромагнитных помех.

Линейка дросселей du/dt спроектирована опираясь на номинальные токи преобразователей частоты известных производителей. Их универсальность заключается в возможности использования их для механизмов с разными типами моментов сопротивления. По предварительному согласованию возможно исполнение дросселей с иными параметрами, отличными от приведенных в таблице.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень малые потери;
- Высокая линейность;
- Малые шумы;
- Работа при высоком коэффициенте гармоник в нагрузке;
- Большой срок службы;
- Удобство монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение	УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP 00
Класс изоляции	B, F, H
Температура хранения/транспортировки	От – 40°C до 50°C
Высота над уровнем моря	Не более 1000м
Частота переключения	2-16 кГц
Тип магнитопровода	Шихтованный

Наименование	Ток, А	Ном. индук. L, (mH)	Мощность мотора, кВт.
DU-4/1470	4	1,47	1,5
DU-7.8/754	7.8	0.754	2,2
DU-10/588	10	0.588	3
DU-14/42	14	0,42	3,7
DU-17/346	17	0,346	5,5
DU-24/245	24	0,245	7,5
DU-32/184	32	0,184	11
DU-45/131	45	0,131	15
DU-60/98	60	0,098	22
DU-72/82	72	0,082	30
DU-90/65	90	0,065	37
DU-110/53	110	0,053	45
DU-124/47	124	0,047	55
DU-143/41	143	0,041	75
DU-156/38	156	0,038	90
DU-170/35	170	0,035	110
DU-182/32	182	0,032	132
DU-230/26	230	0,026	160
DU-280/21	280	0,021	185
DU-330/18	330	0,018	200
DU-400/15	400	0,015	220

DU-500/12	500	0,012	250
DU-600/10	600	0,01	280
DU-680/9	680	0,009	315
DU-790/7	790	0,007	350
DU-910/6	910	0,006	400
DU-1100/5	1100	0,005	500

Долгий срок службы и высокая электрическая прочность достигается путем вакуумной сушки и безопасной для окружающей среды пропитки с низким содержанием стирола, что позволяет обеспечить высокую стабильность напряжения, низкий уровень потерь и продолжительность времени эксплуатации.

Особенности:

- Очень малые потери;
- Высокая линейность;
- Малые шумы;
- Работа при высоком коэффициенте гармоник в нагрузке;
- Большой срок службы;
- Удобство монтажа.

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

Регулируемые конденсаторные установки КРМ (АУКРМ) - 0,4 кВ

Назначение и область применения:

Автоматическое устройство компенсации реактивной мощности серии Арнади-КРМ предназначена для компенсации индуктивной составляющей реактивной мощности, потребляемой нагрузкой. В процессе работы, под управлением контроллера реактивной мощности улучшает $\cos \varphi$ электросети, путем отслеживания в реальном времени значений коэффициента мощности и коррекции его за счёт подключения или отключения необходимого числа батарей конденсаторов. Наибольшая эффективность применения КРМ достигается при подключении его непосредственно к шинам 0,4 кВ трансформаторной подстанции. В этом случае происходит компенсация реактивной мощности всех индуктивных нагрузок, подключенных к данной подстанции. Возможно также подключение КРМ к вводным клеммам станции управления.

Функциональные возможности:

- уменьшить нагрузку на трансформаторы, увеличить срок их службы;
- уменьшить нагрузку на провода, кабели, использовать их меньшего сечения;
- улучшить качество электроэнергии у электроприемников (за счёт уменьшения искажения формы напряжения);
- уменьшить нагрузку на коммутационную аппаратуру за счет снижения токов в цепях;
- избежать штрафов за снижение качества электроэнергии пониженным коэффициентом мощности;
- снизить расходы на электроэнергию.

Специальной настройки и регулирования не требуется.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ АРНАДИ-КРМ

Тип	Мощность, кВар	Мощность ступени (Шаг), кВар	Масса*, кг.	Габ. размеры (ШхГхВ)*, мм.
50/12,5	50	12,5	60	640x300x1550
55/5	55	5	63	640x300x1550
62,5/12,5	62,5	12,5	72	640x300x1550
75/12,5	75	12,5	80	640x300x1550
75/25	75	25	80	640x300x1550
100/12,5	100	12,5	135	760x590x1770
100/25	100	25	135	760x590x1770
110/10	110	10	150	760x590x1770
120/10	120	10	150	760x590x1770
125/12,5	125	12,5	170	760x590x1770
125/25	125	25	170	760x590x1770
140/20	140	20	200	760x590x1770
150/12,5	150	12,5	220	760x590x1770
150/25	150	25	220	760x590x1770
150/50	150	50	220	760x590x1770
175/12,5	175	12,5	240	760x590x1770
175/25	175	25	240	760x590x1770
180/20	180	20	240	760x590x1770
200/12,5	200	12,5	265	760x650x2000
200/25	200	25	265	760x650x2000
200/50	200	50	265	760x650x2000
225/12,5	225	12,5	280	760x650x2000
225/25	225	25	280	760x650x2000
240/20	240	20	295	760x650x2000
250/25	250	25	300	760x650x2000
250/50	250	50	300	760x650x2000
275/25	275	25	310	760x650x2000

300/12,5	300	12,5	340	760x650x2000
300/25	300	25	340	760x650x2000
300/50	300	50	340	760x650x2000
325/12,5	325	12,5	365	760x650x2000
325/25	325	25	365	760x650x2000
350/12,5	350	12,5	380	760x650x2000
350/25	350	25	380	760x650x2000
350/50	350	50	380	760x650x2000
400/25	400	25	440	760x650x2000
400/50	400	50	440	760x650x2000
425/25	425	25	565	780x740x2000
450/25	450	25	580	780x740x2000
450/50	450	50	580	780x740x2000
475/25	475	25	590	780x740x2000
500/25	500	25	635	780x740x2000
500/50	500	50	635	780x740x2000
525/25	525	25	640	780x740x2000
550/25	550	25	650	780x740x2000
550/50	550	50	650	780x740x2000
600/25	600	25	670	780x740x2000
600/50	600	50	670	780x740x2000
700/25	700	25	720	780x740x2000
700/50	700	50	720	780x740x2000
800/25	800	25	790	780x740x2000
800/50	800	50	790	780x740x2000

- Ном. напряжения питания: 380В (50-60Гц);
- Диапазон отклонения питающего напряжения от ном. значения, %: -25...+10;
- Дисбаланс напряжений, % (не более): 10;
- Дисбаланс токов нагрузки, % (не более): 10;
- Cosφ при номинальном режиме работы (не менее): 0,95;
- Температурный диапазон: -60...+40°C;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP43;
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ1.

Пример записи обозначения компенсирующего устройства при его заказе с номинальной реактивной мощностью 300 кВАр и шагом компенсации реактивной мощности 25 кВАр - «Компенсатор Реактивной Мощности «Арнади-КРМ-300/25-УХЛ1», ТУ 3384-028-43174012-2008».

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: ady@nt-rt.ru || www.arnady.nt-rt.ru