

CHNT

Empower the World

Паспорт

КОНДЕНСАТОРЫ С СУХИМ ДИЭЛЕКТРИКОМ

NWSC6

EAC CE

ver.03.2023

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Конденсаторы с сухим диэлектриком

Дата изготовления: маркируется на устройстве

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

Адрес: China, №1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на устройстве

Конденсатор с сухим диэлектриком серии NWC6 может использоваться в системах питания переменного тока с номинальным напряжением до 1000 В. Он позволяет повысить коэффициент мощности, уменьшить потери на линии и улучшить качество напряжения. Конденсатор заполнен сухим огнеупорным материалом.

Сведения о декларации ТР ТС 004/2011: принята на основании протокола 051-06-22/12-ЦТ, срок действия до 27.06.2027, орган выдавший Испытательная лаборатория «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест» ООО «ПрофНадзор».

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры		NWC6
Номинальное напряжение, кВ		0,23; 0,25; 0,4; 0,45; 0,48; 0,525
Номинальная частота, Гц		50/60
Номинальная емкость, кВАр		5...40
Отклонение по емкости*		-5~+10%
Макс. допустимое превышение напряжения		1,1 Un; не более 8 ч каждые 24 ч
Макс. допустимое превышение тока		1,3 In (1,6 In, 2 ч / 24 ч; 2,0 In, 30 мин / 24 ч)
Пусковой ток		200 In
Выдерживаемое напряжение	Межэлектродное	2,15 Un, 10 с
	От полюса к корпусу	3,6 кВ, 60 с
Потери		≤ 0,2Вт/ кВАр
Требования к гармоникам сети		THDU ≤ 5%, THDI ≤ 20%
Срок службы		≥ 200 000 ч

* Соотношение минимальной и максимальной емкости, измеренной между двумя выходными контактами трехфазного конденсатора не должен превышать 1,08.

№	Модель	Номиналь- ное напря- жение, кВ	Номинальная мощность, кВАр	Номиналь- ная часто- та, Гц	Номиналь- ная емкость, µF	Номи- нальный ток, А	Габаритные размеры Г x В, мм	Кре- пление болтом					
1	NWC6-0.23-1-3	0,23	1	50	60	2,5	φ76×180	M12×16					
				60	50								
2	NWC6-0.23-3-3	0,23	3	50	181	7,5	φ76×240		M12×16				
				60	151								
3	NWC6-0.23-5-3	0,23	5	50	301	12,6	φ76×240			M12×16			
				60	251								
4	NWC6-0.23-7.5-3	0,23	7,5	50	451	18,8	φ76×290				M12×16		
				60	376								
5	NWC6-0.23-10-3	0,23	10	50	602	25,1	φ86×290					M12×16	
				60	502								
6	NWC6-0.23-12-3	0,23	12	50	722	30,1	φ86×290						M12×16
				60	602								
7	NWC6-0.23-15-3	0,23	15	50	904	37,7	φ96×290	M16×25					
				60	753								
8	NWC6-0.23-20-3	0,23	20	50	1203	50,2	φ116×290		M16×25				
				60	1003								
9	NWC6-0.25-1-3	0,25	1	50	51	2,3	φ76×180	M12×16					
				60	42								
10	NWC6-0.25-3-3	0,25	3	50	153	6,9	φ76×240		M12×16				
				60	127								
11	NWC6-0.25-5-3	0,25	5	50	255	11,5	φ76×240			M12×16			
				60	212								
12	NWC6-0.25-7.5-3	0,25	7,5	50	382	17,3	φ76×290				M12×16		
				60	318								
13	NWC6-0.25-10-3	0,25	10	50	510	23	φ86×290					M12×16	
				60	424								
14	NWC6-0.25-12-3	0,25	12	50	611	27,7	φ86×290						M12×16
				60	510								
15	NWC6-0.25-15-3	0,25	15	50	764	34,6	φ96×290	M16×25					
				60	637								
16	NWC6-0.25-20-3	0,25	20	50	1019	46,2	φ116×290		M16×25				
				60	849								
17	NWC6-0.4-1-3T	0,4	1	50	19,9	1,44	φ60×110	M10×10					
				60	16,6								
18	NWC6-0.4-2-3T	0,4	2	50	39,8	2,88	φ60×110		M10×10				
				60	33,2								
19	NWC6-0.4-3-3T	0,4	3	50	59,7	4,3	φ60×175			M10×10			
				60	49,8								
20	NWC6-0.4-5-3T	0,4	5	50	99	7,2	φ60×175				M10×10		
				60	82,5								
21	NWC6-0.4-7.5-3T	0,4	7,5	50	149	10,8	φ60×240					M10×10	
				60	124								

№	Модель	Номинальное напряжение, кВ	Номинальная мощность, кВАр	Номинальная частота, Гц	Номинальная емкость, μF	Номинальный ток, А	Габаритные размеры Г x В, мм	Крепление болтом
22	NWC6-0.4-3-3	0,4	3	50	59,7	4,3	$\phi 76 \times 280$	M12×16
				60	49,8			
23	NWC6-0.4-5-3	0,4	5	50	99	7,2	$\phi 76 \times 280$	
				60	82,5			
24	NWC6-0.4-7.5-3	0,4	7,5	50	149	10,8	$\phi 76 \times 280$	
				60	124			
25	NWC6-0.4-10-3	0,4	10	50	199	14,4	$\phi 76 \times 240$	
				60	166			
26	NWC6-0.4-15-3	0,4	15	50	298	21,7	$\phi 76 \times 290$	M16×25
				60	248			
27	NWC6-0.4-16-3	0,4	16	50	318	23,1	$\phi 76 \times 290$	
				60	265			
28	NWC6-0.4-20-3	0,4	20	50	398	28,9	$\phi 86 \times 290$	
				60	332			
29	NWC6-0.4-25-3	0,4	25	50	497	36,1	$\phi 96 \times 290$	M16×25
				60	414			
30	NWC6-0.4-30-3	0,4	30	50	597	43,3	$\phi 106 \times 290$	
				60	498			
31	NWC6-0.4-40-3	0,4	40	50	796	57,7	$\phi 116 \times 290$	
				60	663			
32	NWC6-0.45-1-3T	0,45	1	50	15,7	1,3	$\phi 60 \times 110$	M10×10
				60	13,1			
33	NWC6-0.45-2-3T	0,45	2	50	31,4	2,6	$\phi 60 \times 110$	
				60	26,2			
34	NWC6-0.45-3-3T	0,45	3	50	47,2	3,8	$\phi 60 \times 175$	
				60	39,3			
35	NWC6-0.45-5-3T	0,45	5	50	79	6,4	$\phi 60 \times 175$	
				60	65,8			
36	NWC6-0.45-7.5-3T	0,45	7,5	50	118	9,6	$\phi 60 \times 240$	M12×16
				60	98			
37	NWC6-0.45-3-3	0,45	3	50	47,2	3,8	$\phi 76 \times 180$	
				60	39,3			
38	NWC6-0.45-5-3	0,45	5	50	79	6,4	$\phi 76 \times 180$	
				60	65,8			
39	NWC6-0.45-7.5-3	0,45	7,5	50	118	9,6	$\phi 76 \times 180$	
				60	98			
40	NWC6-0.45-10-3	0,45	10	50	157	12,8	$\phi 76 \times 240$	M16×25
				60	131			
41	NWC6-0.45-15-3	0,45	15	50	236	19,2	$\phi 76 \times 290$	
				60	197			
42	NWC6-0.45-16-3	0,45	16	50	252	20,5	$\phi 76 \times 290$	
				60	210			
43	NWC6-0.45-20-3	0,45	20	50	314	25,7	$\phi 86 \times 290$	
				60	262			
44	NWC6-0.45-25-3	0,45	25	50	393	32,1	$\phi 96 \times 290$	M16×25
				60	328			
45	NWC6-0.45-30-3	0,45	30	50	472	38,5	$\phi 106 \times 290$	
				60	393			
46	NWC6-0.45-40-3	0,45	40	50	629	51,3	$\phi 116 \times 290$	
				60	524			

№	Модель	Номинальное напряжение, кВ	Номинальная мощность, кВАр	Номинальная частота, Гц	Номинальная емкость, μF	Номинальный ток, А	Габаритные размеры Г x В, мм	Крепление болтом
47	NWC6-0.48-3-3	0,48	3	50	41,5	3,6	$\phi 76 \times 180$	M12×16
				60	34,6			
48	NWC6-0.48-5-3	0,48	5	50	69	6,0	$\phi 76 \times 180$	
				60	57,5			
49	NWC6-0.48-7.5-3	0,48	7,5	50	104	9,0	$\phi 76 \times 180$	
				60	86,7			
50	NWC6-0.48-10-3	0,48	10	50	138	12,0	$\phi 76 \times 240$	
				60	115			
51	NWC6-0.48-15-3	0,48	15	50	207	18,0	$\phi 76 \times 290$	
				60	173			
52	NWC6-0.48-16-3	0,48	16	50	221	19,2	$\phi 76 \times 290$	M16×25
				60	184			
53	NWC6-0.48-20-3	0,48	20	50	277	24,0	$\phi 86 \times 290$	
				60	231			
54	NWC6-0.48-25-3	0,48	25	50	346	30,0	$\phi 96 \times 290$	
				60	288			
55	NWC6-0.48-30-3	0,48	30	50	415	36,1	$\phi 106 \times 290$	
				60	346			
56	NWC6-0.48-40-3	0,48	40	50	277	48,1	$\phi 116 \times 290$	
				60	231			
57	NWC6-0.525-3-3	0,525	3	50	34,7	3,3	$\phi 60 \times 240$	M10×10
				60	28,9			
58	NWC6-0.525-5-3	0,525	5	50	58	5,5	$\phi 60 \times 240$	
				60	48			
59	NWC6-0.525-7.5-3	0,525	7,5	50	86,7	8,2	$\phi 60 \times 240$	
				60	72,2			
60	NWC6-0.525-10-3	0,525	10	50	116	11,0	$\phi 76 \times 240$	M12×16
				60	96,3			
61	NWC6-0.525-15-3	0,525	15	50	173	16,5	$\phi 76 \times 290$	
				60	144			
62	NWC6-0.525-16-3	0,525	16	50	185	17,6	$\phi 76 \times 290$	
				60	154			
63	NWC6-0.525-20-3	0,525	20	50	231	22,0	$\phi 86 \times 290$	
				60	193			
64	NWC6-0.525-25-3	0,525	25	50	289	27,5	$\phi 96 \times 290$	M16×25
				60	241			
65	NWC6-0.525-30-3	0,525	30	50	346	33,0	$\phi 106 \times 290$	
				60	288			
66	NWC6-0.525-40-3	0,525	40	50	462	44,0	$\phi 116 \times 290$	
				60	385			
67	NWC6-0.45-5-3YN	0,45	5	50	79	6,4	$\phi 76 \times 240$	M12×16
68	NWC6-0.45-7.5-3YN	0,45	7,5	50	118	9,6	$\phi 76 \times 240$	
69	NWC6-0.45-10-3YN	0,45	10	50	157	12,8	$\phi 76 \times 290$	
70	NWC6-0.45-15-3YN	0,45	15	50	236	19,2	$\phi 76 \times 290$	
71	NWC6-0.45-16-3YN	0,45	16	50	252	20,5	$\phi 96 \times 290$	M16×25
72	NWC6-0.45-20-3YN	0,45	20	50	314	25,7	$\phi 96 \times 290$	
73	NWC6-0.45-25-3YN	0,45	25	50	393	32,1	$\phi 106 \times 290$	
74	NWC6-0.45-30-3YN	0,45	30	50	472	38,5	$\phi 116 \times 290$	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выбор конденсатора

Напряжение сети	Номинальное напряжение конденсатора	Частота сети
AC127/220В	0,23/0,25 В	Используйте 0,25 кВ, 50 Гц или закажите изделие на 60 Гц
AC220/380В	0,4/0,45/0,525 В	Используйте 0,45 кВ, 50 Гц или закажите изделие на 60 Гц

Перенапряжение и перегрев приводят к сокращению срока службы конденсатора. Для работы в тропическом климате или на большой высоте рекомендуется выбирать конденсаторы с более высоким номинальным напряжением, чем напряжение в сети питания.

Если в состав системы входит шунтирующий конденсатор, необходимо обратить внимание на следующее:

- при сильных гармонических колебаниях не следует устанавливать шунтирующий конденса- тор напрямую и подключать реактор 7%/14% последовательно. При средних гармонических колебаниях следует увеличить уровень напряжения, например, до 0,525 кВ. (Наиболее рас- пространенные источники гармонических колебаний: частотный преобразователь, выпря- митель, инвертор, оборудование для нанесения электролитических покрытий, печи средней частоты, электродуговых печи и др.);
- при стационарном подключении шунтирующего конденсатора к двигателю рабочий ток;
- при работе трансформатора на холостом ходу необходимо гарантировать отключение кон- денсатора, чтобы предотвратить чрезмерную компенсацию.

Для правильной эксплуатации конденсатора необходимо предусмотреть его защиту от короткого за- мыкания, повышенного напряжения и тока, а также установить в цепи конденсатора устройство для ограничения пускового тока (например, последовательный реактор или специальные контакты CJ19). Перед тем как прикоснуться к конденсатору или выполнить его проверку, необходимо отключить его от сети, а затем закоротить его контакты.

Контакты конденсатора и проводники должны быть надежно соединены. Проводимость проводни- ков должна в 1,43 раза превосходить номинальный ток конденсатора.

Номинальное напряжение, кВ	Диапазон емкости, мкФ	Сечение провода, мм²
0,4; 0,45	≤10	4,0
0,4; 0,45	12~20	6,0
0,4; 0,45	24~30	10,0

Расстояние между верхней поверхностью конденсатора и другими элементами должно быть не менее 20 мм. Это необходимо для правильной работы защиты от повышенного давления. Рассто- яние между соседними конденсаторами должно быть достаточным для обеспечения надежного охлаждения оборудования.

В случае неисправности конденсатора, окончания его срока службы или срабатывания защиты от повышенного давления верхняя сторона конденсатора немного вспучивается, после чего конденса- тор выходит из строя.

Пользователи должны периодически измерять рабочий ток и температуру поверхности конденса- торов, а также своевременно заменять их.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Конденсатор с сухим диэлектриком - 1шт.
2. Паспорт - 1шт.

УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Температура эксплуатации и хранения от -25 до $+50$ °C; среднее значение в течение 24 часов не должно превышать $+35$ °C;
2. Относительная влажность: $\leq 50\%$ при $+40$ °C, $\leq 90\%$ при $+20$ °C.
3. Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м.
4. Рабочая атмосфера: не должна содержать опасных газов и/или паров, проводящей или взрывоопасной пыли. Не допускается высокий уровень механических вибраций.

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик устройств при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 18 месяца с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конденсатор с сухим диэлектриком (типоисполнение на маркировке устройства) соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60831-1:2014 «Конденсаторы шунтирующие силовые самовосстанавливающегося типа для систем переменного тока, имеющих номинальное напряжение до 1000 В включительно».

ШТАМП ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

CHINT GLOBAL PTE. LTD.

Address: A3 Building, No. 3655 Sixian Road,
Songjiang Shanghai, China

Tel: +86-21-5677-7777

Fax: +86-21-5677-7777

E-mail: cis@chintglobal.com

www.chintglobal.com

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе