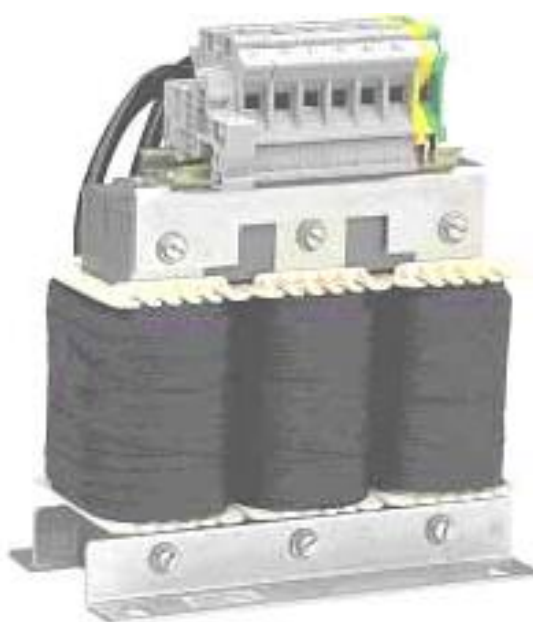


**Руководство по эксплуатации**

# **Трёхфазные моторные дроссели CNW 854**

**«REO INDUCTIVE COMPONENTS AG.»», Германия**



Руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении и устройстве моторных дросселей, технические характеристики и параметры, правила и условия безопасной эксплуатации, а также сведения по утилизации изделия.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

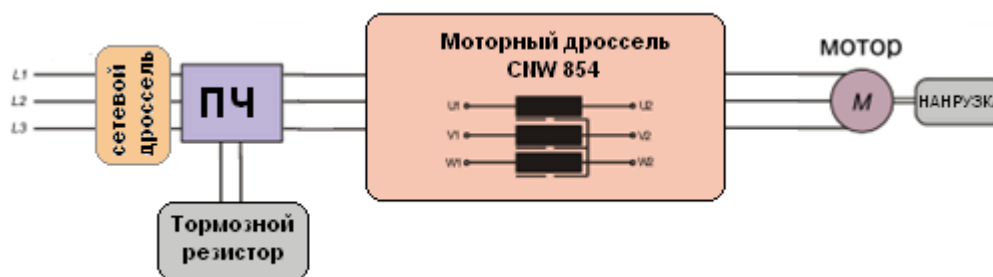
Моторные трёхфазные дроссели серии CNW 854 устанавливаются на выходе преобразователя частоты и обеспечивают снижение высокочастотных гармоник в выходном токе (уменьшают нагрев двигателя), а также уменьшают скорость нарастания выходного тока при аварийных режимах (особенно при токе короткого замыкания) и тем самым обеспечивают своевременное срабатывание защиты преобразователей частоты при перегрузке.

## 2. УСТРОЙСТВО

Конструктивно дроссели выполнены в виде трёх катушек, расположенных на одном Ш-образном стальном шихтованном сердечнике, имеющим немагнитный зазор (для предотвращения вхождения сердечника в насыщение и ограничения тока короткого замыкания). В дросселях на небольшие токи выводы катушек разведены на клеммы, расположенные в верхней части дросселя. У дросселей на большие токи выводы катушек выполнены в виде изогнутых шин, расположенных непосредственно на каркасе катушек.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Тестовое напряжение L-L2100В, DC 1с L-PE 2700В, DC 1с
Токовая перегрузка 1,5×Iном 1мин/ч	Климатический класс DIN IEC 60068-1

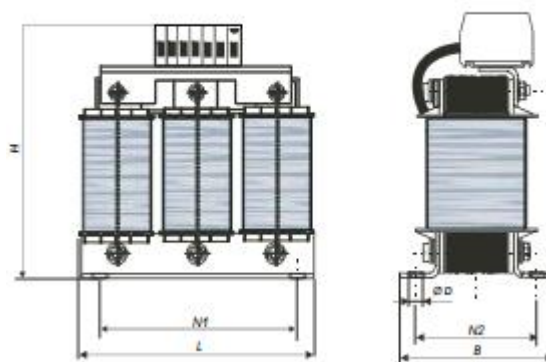


Преимущества: низкий уровень шума, компактная конструкция, подходит для двигателей с удлинённым кабелем.

**Технические данные CNW 854**

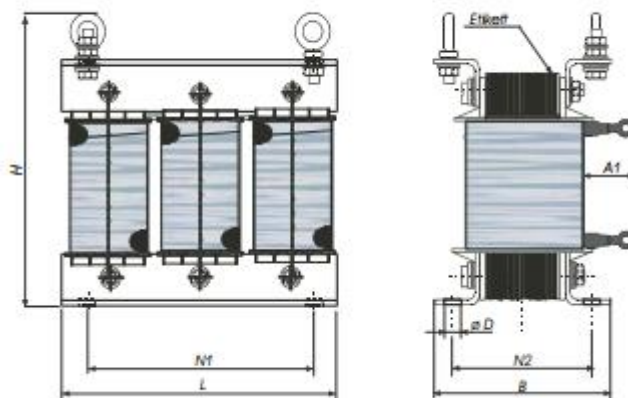
<b>Тип</b>	<b>Номинальное напряжение, В</b>	<b>Номинальный ток, А</b>	<b>Индуктивность, мГн</b>	<b>Медь, кг</b>
CNW 854/8	до 3×500	8	2,0	0,6
CNW 854/10		10	1,7	0,9
CNW 854/12		12	1,2	1,1
CNW 854/16		16	0,9	1,1
CNW 854/24		24	0,7	1,8
CNW 854/30		30	0,5	1,8
CNW 854/37		37	0,42	2,1
CNW 854/48		48	0,38	3,1
CNW 854/60		60	0,28	3,1
CNW 854/75		75	0,22	3,3
CNW 854/90		90	0,19	3,6
CNW 854/115		115	0,17	9,6
CNW 854/150		150	0,12	9,6
CNW 854/200		200	80	35
CNW 854/250		250	65	35
CNW 854/300		300	53	48
CNW 854/350		350	46	40
CNW 854/400		400	40	46
CNW 854/500		500	32	58
CNW 854/600		600	28	66
CNW 854/700		700	24	70
CNW 854/800		800	21	72
CNW 854/900		900	18	75
CNW 854/1000		1000	16	77
CNW 854/1200	1200	13	82	

Рисунок 1



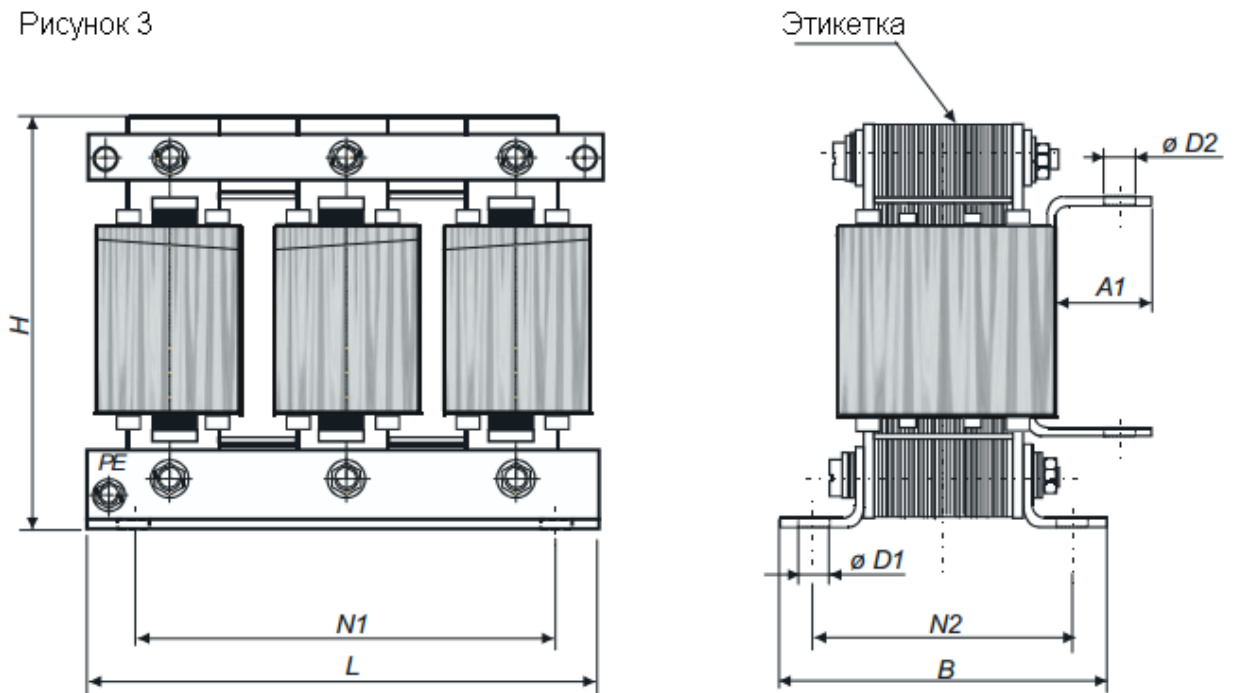
Тип	L мм	H мм	B мм	N1 мм	N2 мм	ØD мм	A1 мм	Данные для соединения мм <sup>2</sup>	Вес кг
CNW 854/8	95	107	61	56	43	4	-	2,5	1,5
CNW 854/10	125	158	61	100	45	5	-	4	2,2
CNW 854/12	125	158	76	100	55	5	-	4	2,8
CNW 854/16	125	158	76	100	55	5	-	6	2,8
CNW 854/24	155	185	66	130	57	8	-	10	4,2
CNW 854/30	155	185	66	130	57	8	-	10	4,2
CNW 854/37	155	185	81	130	72	8	-	16	5,9
CNW 854/48	190	210	82	170	58	8	-	16	7,3
CNW 854/60	190	223	82	170	58	8	-	35	7,3
CNW 854/75	190	223	92	170	68	8	-	35	8,6
CNW 854/90	190	223	102	170	78	8	-	35	11

Рисунок 2



Тип	L мм	H мм	B мм	N1 мм	N2 мм	ØD мм	A1 мм	Данные для соединения мм <sup>2</sup>	Вес кг
CNW 854/115	240	256	107	185	85	11	75	M12 95	23
CNW 854/150	240	256	107	185	85	11	75	M12 95	23

Рисунок 3



Тип	Габариты							Данные для соединения ØD2, мм
	L мм	B мм	H мм	N1 мм	N2 мм	ØD1 мм	A1 мм	
CNW 854/200	310	180	260	224	117	10×18	40	9
CNW 854/250	310	180	260	224	117	10×18	40	9
CNW 854/300	380	180	310	248	139	10×18	40	9
CNW 854/350	380	180	310	248	139	10×18	40	11
CNW 854/400	380	190	310	248	154	10×18	40	11
CNW 854/500	380	210	310	248	184	10×18	40	11
CNW 854/600	380	210	310	248	184	10×18	40	11
CNW 854/700	440	200	370	316	170	13×20	50	13
CNW 854/800	470	260	370	316	190	13×20	50	13
CNW 854/900	500	260	420	356	194	13×20	60	13
CNW 854/1000	500	260	420	356	194	13×20	60	2×13
CNW 854/1200	500	280	420	356	199	13×20	60	2×13

Выходной дроссель необходим для снижения емкостных токов при работе преобразователя частоты на длинный кабель, соединяющий с двигателем, а также для ограничения пиковых перенапряжений на двигателе. Использование выходного дросселя зависит от длины кабеля его конструкции и значения несущей частоты ШИМ.

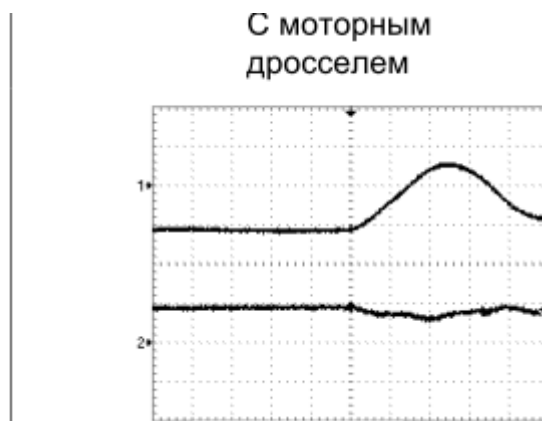
Тактовая частота преобразователя частоты	до 16 кГц	до 8кГц	до 4 кГц
Максимально допустимая длина кабеля	50 м	150 м	200м

**Падение напряжения на дросселе 4,6 В      Частота 50Гц 380 В**  
**При I нагрузки = I ном. дросселя**

Максимальное напряжение и его рост значительно снижен при использовании дросселя



**1.напряжение 500 В/дел; 5 мс/дел**  
**2. ток 12,5 А/дел; 5 мс/дел**



**1.напряжение 500 В/дел; 5 мс/дел**  
**2. ток 12,5 А/дел; 5 мс/дел**

#### **4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Работы по установке и техническом обслуживании дросселей должны проводиться при снятом напряжении.

Эксплуатация дросселей должна проводиться в соответствии с ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и Межотраслевыми правилами по охране труда при работе в электроустановках.

Безопасность обслуживающего персонала от случайных прикосновений к токоведущим частям обеспечивает оборудование, в которое встраивается дроссель.

#### **5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание осуществляется в соответствии с ТКП 181 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» не реже одного раза в три года.

- При техническом обслуживании проводятся следующие работы:
- очистка от пыли и грязи;
  - проверка величины сопротивления изоляции;
  - проверка крепления болтовых соединений.

## **6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Моторные трёхфазные дроссели рекомендуется хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и относительной влажностью окружающего воздуха не более 80% при отсутствии кислотных, щелочных и других паров, вредно действующих на материалы, из которых изготовлены дроссели. Резкие колебания температуры и влажности воздуха, вызывающие образование росы, не допускаются.

Транспортировать упакованные дроссели разрешается железнодорожным, воздушным и водным транспортом, при условии, если исключается возможность механического повреждения и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

## **7. УТИЛИЗАЦИЯ**

При принятии решения о непригодности дросселей к дальнейшей эксплуатации, дроссели подвергнуть утилизации. Дроссели не содержат вредных и токсичных веществ. Металлические составные части дросселей сдать в виде лома на предприятие по переработке металлов. Изоляционные материалы отправить на полигон твёрдых бытовых отходов.

## **8. СРОК СЛУЖБЫ**

Средний срок службы дросселей – не менее 8 лет.  
Дата изготовления: смотри на оборудовании.



Дроссели соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Изготовитель:** REO INDUCTIVE COMPONENTS AG; Brühler Str.100 D-42657 Solingen, Германия.

**Импортер в РБ:** Специализированное электроремонтное ЗАО «Вольна»  
223053 Минский район, д. Валерьяново, ул. Логойская, д. 19; телефон +375 17 510-95-85,  
+375 17 510-95-86, факс +375 17 510-95-55.