



8/2

## Введение

### Аппаратные адаптеры для сборных шин

- 8/4 Общие данные
- 8/7 Система 40 мм
- 8/8 Система 60 мм
- 8/12 Принадлежности
- 8/14 В помощь проектировщику

### Дверные поворотные приводы

- 8/23 Общие данные
- 8/26 Для разъединителей нагрузки
- 8/30 Для автоматических выключателей
- 8/34 Отдельные части
- 8/36 Приводы со специальной маркировкой
- 8/37 Стационарные приводы
- 8/38 В помощь проектировщику

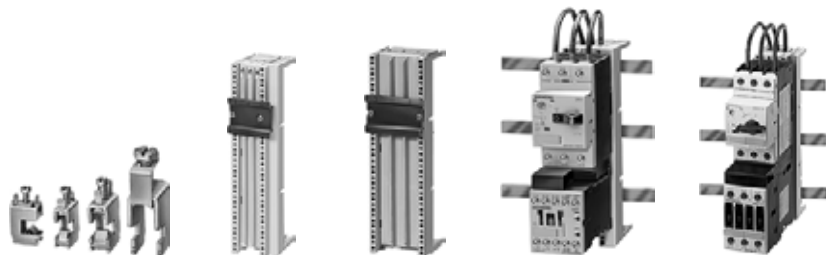
### Измерительные трансформаторы

- 8/39 Общие данные
- 8/41 Класс 1 и 3, от 50 А до 1500 А
- 8/42 Класс 1, от 50 А до 4000 А
- 8/44 Принадлежности
- 8/45 В помощь проектировщику



## Введение

### Обзор



Тип

Система с межосевым расстоянием 40 мм Система с межосевым расстоянием 60 мм

#### Система аппаратных адаптеров для сборных шин 8US1

##### Адаптеры для аппаратов SIRIUS типоразмеров S00/S0

Автоматические выключатели	✓	✓
Автоматические выключатели + боковые блок-контакты	✓	✓
Контактор + реле перегрузки	✓	✓
Сборка для неререверсивного пуска	✓	✓
Сборка для реверсивного пуска	✓	✓

##### Адаптеры для аппаратов SIRIUS типоразмера S2

Автоматические выключатели	✓	✓
Автоматические выключатели + боковые блок-контакты	✓	✓
Контактор + реле перегрузки	✓	✓
Сборка для неререверсивного пуска	✓	✓
Сборка для реверсивного пуска	✓	✓

##### Адаптеры для аппаратов SIRIUS типоразмера S3

Автоматические выключатели	✓	✓
----------------------------	---	---

##### Адаптеры для автоматических выключателей SENTRON

3VL1	✓	✓
3VL2		✓
3VL3		✓
3VL4		✓

##### Адаптеры для разъединителей нагрузки SENTRON

3KA52		✓
3KA53		✓
3KA55		✓
3KA57		✓
3KA58		✓

##### Адаптеры для предохранителей-разъединителей нагрузки SENTRON

3NP50 60		✓
3NP52		✓
3NP53		✓
3NP54		✓



Мощность ВА  
P<sub>n</sub>

1      1,5      2,5      5      10      15      30

### Трансформаторы тока от 50 А до 4000 А

Номинальная сила тока первичной обмотки I<sub>pn</sub> (А) / номинальная сила тока вторичной обмотки (А) 50/1

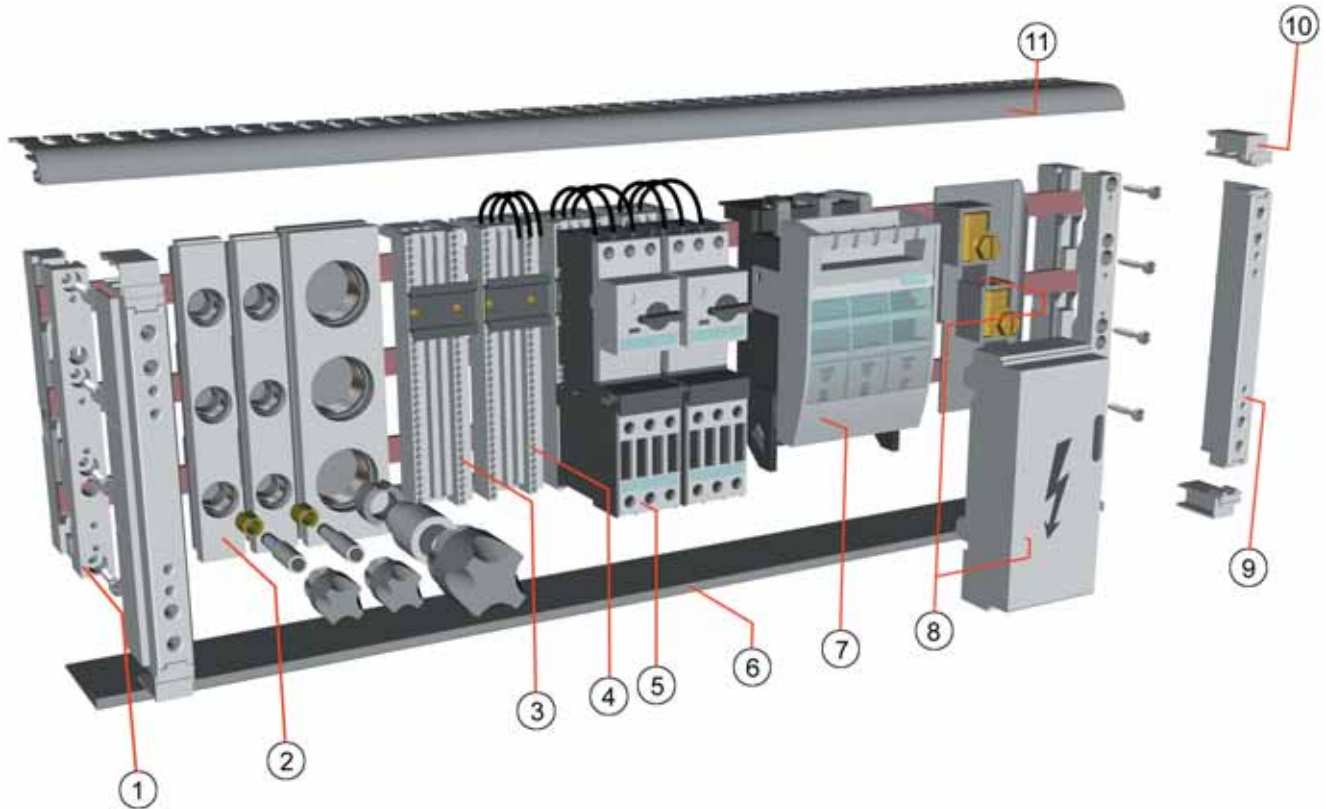
50/1	✓						
50/5	✓						
60/1	✓						
60/5	✓						
75/1		✓	✓				
75/5		✓	✓				
100/1			✓	✓			
100/5			✓	✓			
150/1			✓	✓			
150/5			✓	✓			
200/1			✓	✓			
200/5			✓	✓			
250/1			✓	✓	✓		
250/5			✓	✓	✓		
300/1			✓	✓	✓		
300/5			✓	✓	✓		
400/1			✓	✓	✓		
400/5			✓	✓	✓		
500/1				✓	✓		
500/5				✓	✓		
600/1				✓	✓	✓	
600/5				✓	✓	✓	
750/1				✓	✓		
750/5				✓	✓		
1000/1					✓	✓	
1000/5					✓	✓	
1200/1					✓	✓	
1200/5					✓	✓	
1500/1					✓	✓	
1500/5					✓	✓	

# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## Общие данные

### Обзор

Системы аппаратных адаптеров для сборных шин с межосевым расстоянием 40 мм или 60-мм



Система сборных шин с межосевым расстоянием 40 мм		Стр.	Стр.	Стр.
Для медных сборных шин согласно DIN 46433, ширина 12 мм, толщина 5 мм и 10 мм	<p>① <b>Держатели сборных шин</b> Концевой и промежуточный фиксатор для плоских медных шин</p> <p>③ <b>Держатели</b> для реверсивных сборок SIRIUS типоразмеров S00 (12,5 А) – S2 (56 А)</p>	8/12	8/7	8/7
	<p>④ <b>Адаптер сборных шин</b> для аппаратов SIRIUS типоразмеров S00 (12,5 А) – S3 (100 А), автоматических выключателей 3VF, 3VL и 3VU, разъединителей нагрузки 3NP и 3K, а также для любой комплектации (напр., линейными автоматами 5SX) для SIRIUS</p>	8/7	8/7	8/7
	<p>⑤ <b>Сборка для двигателя SIRIUS</b>, типоразмер S0</p> <p><b>Разъединители нагрузки с предохранителями NH</b> от 100 А до 250 А</p> <p><b>Зажимы ввода питания</b></p>			Гл. 6 8/12
Система сборных шин с межосевым расстоянием 60 мм		Стр.	Стр.	Стр.
Для медных сборных шин согласно DIN 46433, ширина 12 мм - 30 мм, толщина 5 мм и 10 мм. А также для специальных тавровых и двутавровых профилей	<p>① <b>Держатели сборных шин</b> Концевой и промежуточный фиксаторы для плоских медных шин</p> <p>② <b>Навесные цоколи для предохранителей</b> D02/63, D11/25 и D11/63 для шин толщиной 5 и 10 мм, крышек</p> <p>③ <b>Держатели</b> для реверсивных сборок SIRIUS типоразмера S00 (12,5 А) до S2 (56 А)</p>	8/12	8/9	8/11
	<p>④ <b>Адаптер сборных шин</b> для аппаратов SIRIUS типоразмеров S00 (12,5 А) - S3 (100 А), автоматических выключателей 3VF, 3VL и 3VU, разъединителей нагрузки 3NP и 3K, 3KL, а также для любой комплектации (напр., линейными автоматами 5SX) f</p>	8/9	8/9	8/8
	<p>⑤ <b>Сборка для двигателя SIRIUS</b>, типоразмер S0</p> <p>⑥ <b>Изолирующий профиль, закрытый</b></p> <p><b>Разъединители нагрузки с предохранителями NH</b> от 63 А до 630 А</p> <p><b>Ввод питания</b></p> <p><b>Торцевая крышка держателя сборных шин</b></p> <p><b>Держатель для изолирующего профиля</b></p> <p><b>Изолирующий профиль, разрезной</b></p> <p><b>Крышка клеммника</b></p>	8/8	8/8	8/11 8/8 8/12 8/11 8/11 8/11 8/13
Принадлежности для систем сборных шин с межосевыми расстояниями 40 мм и 60 мм		Стр.	Стр.	Стр.
	<p>① <b>Держатели сборных шин</b> Концевой и промежуточный фиксаторы для плоских медных шин, а также для тавровых и двутавровых профилей</p> <p><b>Ввод питания</b></p> <p><b>Торцевые крышки сборных шин</b></p>	8/12	8/12	8/12
	<p>⑦ <b>Зажимы для круглых проводников</b></p> <p><b>Защитные профили сборных шин</b> 12 мм × 5 мм до 30 мм × 10 мм</p> <p><b>Соединительные зажимы для наращивания шин</b></p>	8/12	8/13	8/13
	<p>⑧ <b>Зажимы для круглых проводников</b></p> <p>⑨ <b>Зажимы для подключения к медным шинам</b></p> <p>⑩ <b>Зажимы для подключения к гибким медным шинам</b></p>	8/13	8/13	8/13 8/13

### Преимущества

Совмещено механическое крепление и электрический контакт, отсутствие необходимости в схемах ввода питания и в зажимах сборных шин, а также двойная вместимость отсека сборных шин обеспечивают существенное сокращение затрат по сравнению с традиционным монтажом электрошкафов и шкафов управления. Данное преимущество особенно ощутимо при большом количестве отводов одного класса мощности.

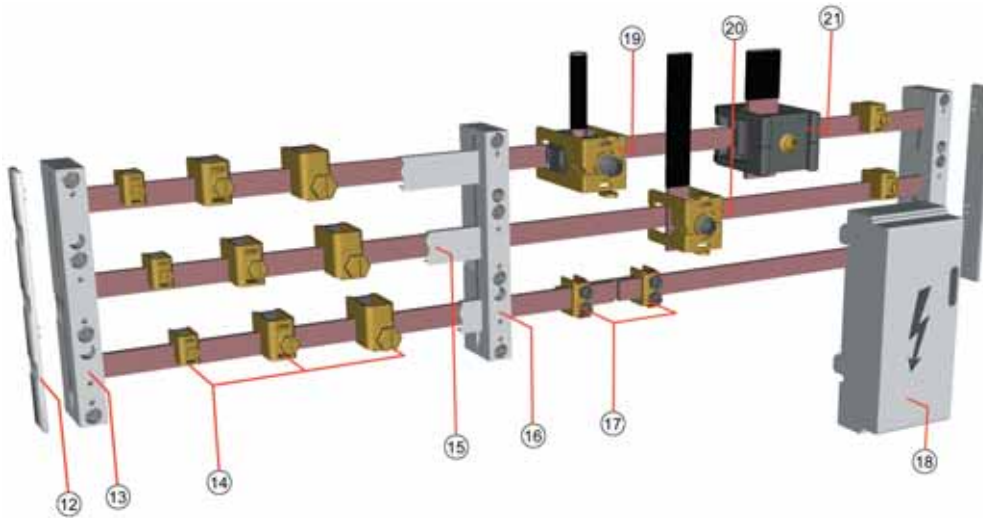
Наряду с наглядной компоновкой, большим преимуществом при эксплуатации является быстрая и несложная замена отдельных устройств или целых комбинаций. Адаптеры и держатели для аппаратов полностью закрывают систему сборных шин от прикосновения пальцем и обеспечивают тем самым высокую безопасность в работе.

### Область применения

Непосредственная установка на сборных шинах токоограничивающих (защитных) устройств, таких как выключатели нагрузки с пре-

дохранителями, автоматические выключатели, а также полных фидерных сборок.

### Устройство



Сегодня на мировом рынке получили признание системы сборных шин с межосевыми расстояниями 40 мм и 60 мм, а также плоские медные профили. При расчете параметров сборных шин решающим фактором является допустимая температура нагрева шин. Она зависит от величины тока, его распределения, сечения шин, качества поверхности шин и их размещения, конвекции и температуры окружающей среды. Поскольку условия в каждой установке

различны, приводимые в таблице ниже параметры следует рассматривать только как ориентировочные значения. Параметры действительны при длительном токе по всей длине шины.

Особенно экономично использование систем сборных шин при вводе питания по центру сборки и симметричном распределении нагрузки по обеим сторонам.

### Функция

#### Устойчивость к коротким замыканиям

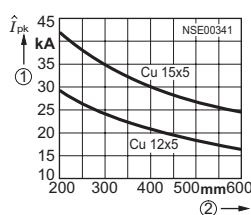
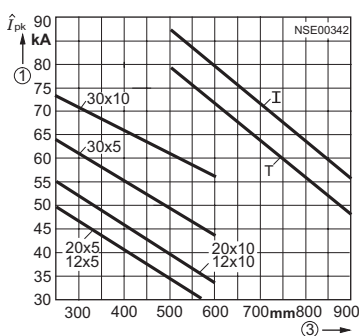
Устойчивость систем сборных шин к коротким замыканиям зависит от расстояния между держателями шин и сечения шин.

Устойчивость к коротким замыканиям всей системы зависит от устойчивости к коротким замыканиям сборных шин и адаптеров с автоматическими выключателями и разъединителями нагрузки (см. «Компактные автоматические выключатели (МССВ)» и

«Разъединители нагрузки и разъединители нагрузки с предохранителями SENTRON»).

Если эти значения меньше ожидаемого тока короткого замыкания в месте установки, то перед системой сборных шин следует предусмотреть защиту, которая одновременно будет служить устройством ввода питания.

### Характеристики



- ① Пиковое значение тока  $I_{pk}$
- ② Расстояние между держателями сборных шин 3VX4
- ③ Расстояние между держателями сборных шин 8US1

# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## Общие данные

### Технические данные






**Длительный ток сборных шин, неизолированных, из электротехнической меди (E-Cu), при температуре воздуха 35 °C согласно DIN 43671**

Размеры шин мм	Система мм	Длительный ток при температуре шин 65 °C		
		85 °C A	105 °C A	105 °C A
12 × 5	40 + 60	188	248	295
15 × 5	40 + 60	222	293	349
20 × 5	60	274	362	430
25 × 5	60	327	432	513
30 × 5	60	379	500	595
12 × 10	40 + 60	302	398	474
20 × 10	60	427	564	670
30 × 10	60	573	756	900
профиль I	60	1020	1020	1600

### Технические данные компонентов системы

<b>Номинальное рабочее напряжение <math>U_e</math></b>	до AC 690 В (50/60 Гц)
<b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>	AC 1000 В
<b>Устойчивость к короткому замыканию</b> адаптеров сборных шин 8US1	ограничение тока в фидерах нагрузки автоматическими выключателями до 50 кА
системы сборных шин	см. характеристики
<b>Материал</b> держателей и адаптеров сборных шин и держателей для аппаратов 8US1	полиамид, армированный стекловолокном
<b>Цвет</b>	RAL 7035, светло-серый
<b>Термостойкость</b> держателей и адаптеров сборных шин и держателей для аппаратов 8US1	120° C
соединительных проводов AWG	105° C
защитных и торцевых крышек	70° C
<b>Апробации</b> фиксаторов, адаптеров, держателей и зажимов	CSA, UL

### Данные для выбора и заказа

Для медных сборных шин согласно DIN 46433. ширина 12 мм, толщина 5 мм и 10 мм	Адаптеры	Кол-во несущих реек (35 мм)	Номинальный ток	Соединительный провод	Длина адаптера	Ширина адаптера	Номинальное напряжение	LK	Заказной номер	Упаковка*	Вес, около	
			A	AWG	мм	мм	B				кг	
<b>Для аппаратов SIRIUS</b>												
 <p>неревверсивный фидер</p>	<b>Типоразмеров S00/S0</b>											
	автомат. выключатель	1	25	12	121	45	690	▶	<b>8US10 51-5DJ07</b>	1 шт.	0,106	
	автомат. выключатель + боковые блок-контакты	1	25	12	121	55	690	▶	<b>8US10 61-5DJ07</b>	1 шт.	0,119	
	контактор + реле перегруз.	1	25	12	139	45	690	▶	<b>8US10 51-5DK07</b>	1 шт.	0,164	
	неревверсивный фидер	1	25	12	182	45	690	▶	<b>8US10 51-5DM07</b>	1 шт.	0,184	
	реверсивный фидер	1	25	12	182	45	690	▶	<b>8US10 51-5DM07</b>	1 шт.	0,184	
	адаптер											
	+ держатель	1	–	–	182	45	–	▶	<b>+8US10 50-5AM00</b>	1 шт.	0,182	
	+ соединительные клинья (2 шт. для установки) (упаковка 100 шт)	–	–	–	–	–	–	▶	<b>+8US19 98-1AA00</b>	100 шт.	0,051	
	 <p>реверсивный фидер</p>	<b>Типоразмер S00 — Cage Clamp</b>										
неревверсивный фидер		1	12,5	14	182	45	690	▶	<b>8US10 51-5CM47</b>	1 шт.	0,193	
<b>Типоразмер S2</b>												
автомат. выключатель		1	56	8	139	55	690	▶	<b>8US10 61-5FK08</b>	1 шт.	0,231	
автомат. выключатель + боковые блок-контакты		1	56	8	139	55	690	▶	<b>8US10 61-5FK08</b>	1 шт.	0,231	
контактор + реле перегруз.		1	56	8	182	55	690	▶	<b>8US10 61-5FM08</b>	1 шт.	0,278	
неревверсивный фидер		1	56	8	242	55	690	▶	<b>8US10 61-5FP08</b>	1 шт.	0,308	
реверсивный фидер		1	56	8	242	55	690	▶	<b>8US10 61-5FP08</b>	1 шт.	0,308	
адаптер												
+ держатель <sup>1)</sup>		–	–	–	242	55	–	▶	<b>+8US10 60-5AP00</b>	1 шт.	0,244	
+ соединительные клинья (2 шт. для установки) (упаковка 100 шт)	–	–	–	–	–	–	▶	<b>+8US19 98-1AA00</b>	100 шт.	0,051		
 <p>реверсивный фидер</p>	<b>Типоразмер S3</b>											
	автомат. выключатель	–	100	шины	182	70	до 460 <sup>2)</sup>	▶	<b>8US11 11-4SM00</b>	1 шт.	0,541	
автомат. выключатель	–	100	4	182	70	480 до 690 <sup>3)</sup>	▶	<b>8US10 11-4TM00</b>	1 шт.	0,478		
<b>Для автоматических выключателей 3VL<sup>4)</sup></b>												
 <p>8US10 50-5RM07</p>	3VL1	–	160	шины	175	108	690	A	<b>8US10 11-4SL01</b>	1 шт.	0,585	
	<b>С зажимами для подключения (сверху) для любой комплектации</b>											
	1,5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup>	1	25	–	139	45	690	A	<b>8US10 50-5RK07</b>	1 шт.	0,149	
	1,5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup>	1	25	–	182	45	690	A	<b>8US10 50-5RM07</b>	1 шт.	0,177	
	16 мм <sup>2</sup> (сверху) и 35 мм <sup>2</sup> (снизу). Могут одновременно использоваться как вводные и отходящие	1	80	–	139	54	690	A	<b>8US10 60-5AK00</b>	1 шт.	0,295	
<b>Держатели для бокового монтажа на адаптеры сборных шин одинаковой длины</b>												
 <p>8US10 60-5AM00</p>	Держатели	1	–	–	139	45	–	A	<b>8US10 50-5AK00</b>	1 шт.	0,149	
	Держатели	1	–	–	139	55	–	A	<b>8US10 60-5AK08</b>	1 шт.	0,162	
	Держатели	1	–	–	182	45	–	▶	<b>8US10 50-5AM00</b>	1 шт.	0,182	
	Держатели	1	–	–	182	55	–	▶	<b>8US10 60-5AM00</b>	1 шт.	0,197	
	Держатели	–	–	–	242	55	–	▶	<b>8US10 60-5AP00</b>	1 шт.	0,244	
	Соединительные клинья (2 шт. для установки) (упаковка 100 шт)	–	–	–	–	–	–	▶	<b>8US19 98-1AA00</b>	100 шт.	0,051	
<b>Боковые модули для расширения адаптеров сборных шин и держателей одинаковой длины</b>												
	Боковой модуль	–	–	–	139	13,5	–	A	<b>8US19 98-2BK00</b>	4 шт.	0,023	
	Боковой модуль	–	–	–	182	13,5	–	A	<b>8US19 98-2BM00</b>	4 шт.	0,036	

- 1) В объем поставки входит дистанционная втулка и крепежный винт для реверсивного контактора.
- 2) ≤ 400 В макс. 50 кА, 100 В до 460 В макс. 25 кА.
- 3) 460 В до 525 В макс. 30 кА, 525 В до 690 В макс. 12 кА.
- 4) Необходимо учитывать устойчивость системы сборных шин к коротким замыканиям. Устойчивость к коротким замыканиям >50 кА по запросу.

# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## Межосевое расстояние 60 мм

### Данные для выбора и заказа

Для медных сборных шин согласно DIN 46433. ширина 12 мм до 30 мм, толщина 5 мм и 10 мм а также для тавровых и двутавровых специальных профилей	Адаптеры	Кол-во несущих реек (35 мм)	Номи-нальный ток	Соедини-тельный провод	Длина адаптера	Ширина адапте-ра	Номи-нальное напряже-ние	LK	Заказной номер	Упаков-ка*	Вес ЕУ, около
			A	AWG							

#### Для аппаратов SIRIUS

##### Типоразмер S00/S0



неревверсивный фидер

автомат. выключатель	1	25	12	182	45	690	▶	<b>8US12 51-5DM07</b>	1 шт.	0,183
контактор + реле перегруз.	1	25	12	182	45	690	▶	<b>8US12 51-5DM07</b>	1 шт.	0,183
неревверсивный фидер	1	25	12	182	45	690	▶	<b>8US12 51-5DM07</b>	1 шт.	0,183
реверсивный фидер адаптер	1	25	12	182	45	690	▶	<b>8US12 51-5DM07</b>	1 шт.	0,183
+ держатель	1	–	–	182	45	–	▶	<b>+8US12 50-5AM00</b>	1 шт.	0,158
+ соединительные клинья (2 шт. для установки) (упаковка 100 шт)	–	–	–	–	–	–	▶	<b>+8US19 98-1AA00</b>	100 шт.	0,051

##### Типоразмер S00 — Cage Clamp

неревверсивный фидер	1	12,5	14	182	45	690	▶	<b>8US12 51-5CM47</b>	1 шт.	0,190
----------------------	---	------	----	-----	----	-----	---	-----------------------	-------	-------

##### Типоразмер S2



реверсивный фидер

автомат. выключатель	1	56	8	182	55	690	▶	<b>8US12 61-5FM08</b>	1 шт.	0,263
контактор + реле перегруз.	1	56	8	182	55	690	▶	<b>8US12 61-5FM08</b>	1 шт.	0,263
неревверсивный фидер	1	56	8	242	55	690	▶	<b>8US12 61-5FP08</b>	1 шт.	0,292
реверсивный фидер адаптер	1	56	8	242	55	690	▶	<b>8US12 61-5FP08</b>	1 шт.	0,292
+ держатель <sup>1)</sup>	–	–	–	242	55	–	▶	<b>+8US12 60-5AP00</b>	1 шт.	0,243
+ соединительные клинья (2 шт. для установки) (упаковка 100 шт)	–	–	–	–	–	–	▶	<b>+8US19 98-1AA00</b>	100 шт.	0,051

##### Типоразмер S3

автомат. выключатель	–	100	шины	182	70	до 460 <sup>2)</sup>	▶	<b>8US11 11-4SM00</b>	1 шт.	0,541
автомат. выключатель	–	100	4	182	72	480 до 690 <sup>3)</sup>	A	<b>8US12 11-4TM00</b>	1 шт.	0,498

#### Для автоматических выключателей 3VL<sup>6)</sup>



8US12 11-4SB00 с 3VF3

3VL1	–	160	шины	175	108	690	A	<b>8US12 11-4SL01</b>	1 шт.	0,597
3VL1 и модуль диф. тока	–	160	болт М 10	320	184	690	A	<b>8US12 10-4AF00</b>	1 шт.	2,760
							A	<b>+8US19 27-4AF01</b>	1 шт.	0,575
3VL2	–	160	шины	175	108	690	A	<b>8US12 11-4SL01</b>	1 шт.	0,597
3VL3	–	250	шины	175	108	690	A	<b>8US12 11-4SL00</b>	1 шт.	0,662
3VL4	–	400	болт М 10	320	184	690	A	<b>8US12 10-4AF00</b>	1 шт.	2,760
							A	<b>+8US19 27-4AF01</b>	1 шт.	0,575

#### Для разъединителей нагрузки

3KA52 <sup>5)</sup> , 3KA53 <sup>5)</sup> , 3KL52 <sup>5)</sup> , 3KL53 <sup>5)</sup>	–	630	болт М 10	320	184	690	A	<b>8US12 10-4AF00</b>	1 шт.	2,760
3KA55 <sup>5)</sup> , 3KA57 <sup>5)</sup> , 3KA58 <sup>5)</sup> , 3KL55 <sup>5)</sup> , 3KL57 <sup>5)</sup> , 3KL58 <sup>5)</sup>	–	630	болт М 10	320	250	690	A	<b>8US12 10-4AG00</b>	1 шт.	3,060

#### Для предохранителей-разъединителей нагрузки 3NP5

3NP50 60 (NH00)	–	160	шины	175	108	690	A	<b>8US12 91-4SB00</b>	1 шт.	0,551
3NP52 <sup>5)</sup> , 3NP53 <sup>5)</sup>	1	630	болт М 10	320	250	690	A	<b>8US12 10-4AG00</b>	1 шт.	3,060
3NP54 <sup>4)</sup>	–	630	болт М 10	320	276	690	A	<b>8US12 10-4AG00</b>	1 шт.	3,060

- 1) В объем поставки входит дистанционная втулка и крепежный винт для реверсивного контактора.
- 2) ≤ 400 В макс. 50 кА, 400 В до 460 В макс. 25 кА.
- 3) 460 В до 525 В макс. 30 кА, 525 В до 690 В макс. 12 кА.
- 4) Без соединительных проводов. В качестве соединительного провода адаптера с аппаратом берется круглый проводник в соответствии с номинальным током, например, H07V-R — с зачищенными концами.
- 5) Без соединительных проводов. В качестве соединительного провода адаптера с аппаратом берется круглый проводник в соответствии с номинальным током, например, H07V-R с кабельным наконечником или плоский проводник под болт М 10.
- 6) Необходимо учитывать устойчивость системы сборных шин к коротким замыканиям. Устойчивость к коротким замыканиям >50 кА по запросу.

# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

Межосевое расстояние 60 мм

## Данные для выбора и заказа

Для медных сборных шин согласно DIN 46433, ширина 12 мм до 30 мм, толщина 5 мм и 10 мм, а также для тавровых и двутавровых специальных профилей	Адаптеры	Кол-во несущих реек (35 мм)	Номи-нальный ток	Соедини-тельный провод	Длина адаптера	Ширина адапте-ра	Номи-нальное напряже-ние	LK	Заказной номер	Упаков-ка*	Вес EУ, около
			A	AWG	мм	мм	B				

### Адаптеры с зажимами для подключения (сверху) для любой комплектации

1,5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup>	1	25	–	182	45	690	A	<b>8US12 50-5RM07</b>	1 шт.	0,174
--	---	----	---	-----	----	-----	---	-----------------------	-------	-------



### Держатели для бокового монтажа на адаптеры сборных шин одинаковой длины

Держатели	1	–	–	182	45	–	▶	<b>8US12 50-5AM00</b>	1 шт.	0,158
Держатели	1	–	–	182	55	–	▶	<b>8US12 60-5AM00</b>	1 шт.	0,202
Держатели	–	–	–	242	55	–	▶	<b>8US12 60-5AP00</b>	1 шт.	0,243
Соединительные клинья (2 шт. для установки) (упаковка 100 шт)	–	–	–	–	–	–	▶	<b>8US19 98-1AA00</b>	100 шт.	0,051



### Боковые модули для расширения адаптеров сборных шин и держатели одинаковой длины

Боковой модуль	–	–	–	182	13,5	–	A	<b>8US19 98-2BM00</b>	4 шт.	0,036
----------------	---	---	---	-----	------	---	---	-----------------------	-------	-------

- с открытыми невыпадающими винтами +/-
- для установки на стандартные неокрашенные медные сборные шины шириной 12 – 30 мм.

## Навесные цоколи для предохранителей

- согласно DIN VDE 0636

Для медных сборных шин согласно DIN 46433, ширина 12 мм до 30 мм, толщина 5 мм и 10 мм, а также для тавровых и двутавровых специальных профилей	Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	LK	Заказной номер	Упаков-ка*	Вес EУ, около
		A	B				

### Конструктивные элементы

#### Навесные цоколи NEOZED SR60

для шин толщиной 5 мм для калибровочных вставок NEOZED, 3-полюсные D02	63	400	A	<b>5SG6 202</b>	1 шт.	0,141
Особо широкие с местом для монтажа D02	63	400	A	<b>5SG6 204</b>	1 шт.	0,154
для шин толщиной 10 мм для калибровочных вставок NEOZED 3-полюсные D02	63	400	A	<b>5SG6 203</b>	1 шт.	0,138
Особо широкие с местом для монтажа D02	63	400	A	<b>5SG6 205</b>	1 шт.	0,149



# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## Межосевое расстояние 60 мм

### Навесные цоколи для предохранителей

• согласно DIN VDE 0636

- с открытыми невыпадающими винтами +/-
- для установки на стандартные необработанные медные сборные шины шириной 12 – 30 мм.

Для медных сборных шин согласно DIN 46433. ширина 12 мм до 30 мм, толщина 5 мм и 10 мм, а также для тавровых и двутавровых специальных профилей	Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	LK	Заказной номер	Упаков-ка*	ВесЕУ, около
		A	B				

#### Конструктивные элементы

##### Навесные цоколи DIAZED SR60

для шин толщиной 5 мм  
для калибровочных колец DIAZED SR60  
3-полюсные  
DII  
DIII

25

500

A

**5SF6 014**

1 шт. 0,230

63

690

A

**5SF6 214**

1 шт. 0,318

для калибровочных вставок DIAZED

3-полюсные

DII

DIII

25

500

A

**5SF6 015**

1 шт. 0,222

63

690

A

**5SF6 215**

1 шт. 0,310

для шин толщиной 10 мм

для калибровочных колец DIAZED SR60

3-полюсные

DII

DIII

25

500

A

**5SF6 016**

1 шт. 0,233

63

690

A

**5SF6 216**

1 шт. 0,316

для калибровочных вставок DIAZED

3-полюсные

DII

DIII

25

500

A

**5SF6 017**

1 шт. 0,220

63

690

A

**5SF6 217**

1 шт. 0,328

Размер

Ширина

LK

Заказной номер

Упаков-ка\*

ВесЕУ, около

мм

кг

#### Конструктивные элементы

##### Крышки NEOZED SR60

D02

27

A

**5SH5 241**

1 шт. 0,026

особо широкие с местом для монтажа

D02

36

A

**5SH5 242**

1 шт. 0,031

двойной ширины для увеличения места для монтажа

D02

54

A

**5SH5 243**

1 шт. 0,040

##### Крышка DIAZED SR60

DII

42

A

**5SH2 042**

1 шт. 0,050

DIII

57

A

**5SH2 242**

1 шт. 0,061

двойной ширины для увеличения места для монтажа

DII

84

A

**5SH2 043**

1 шт. 0,084

DIII

114

A

**5SH2 243**

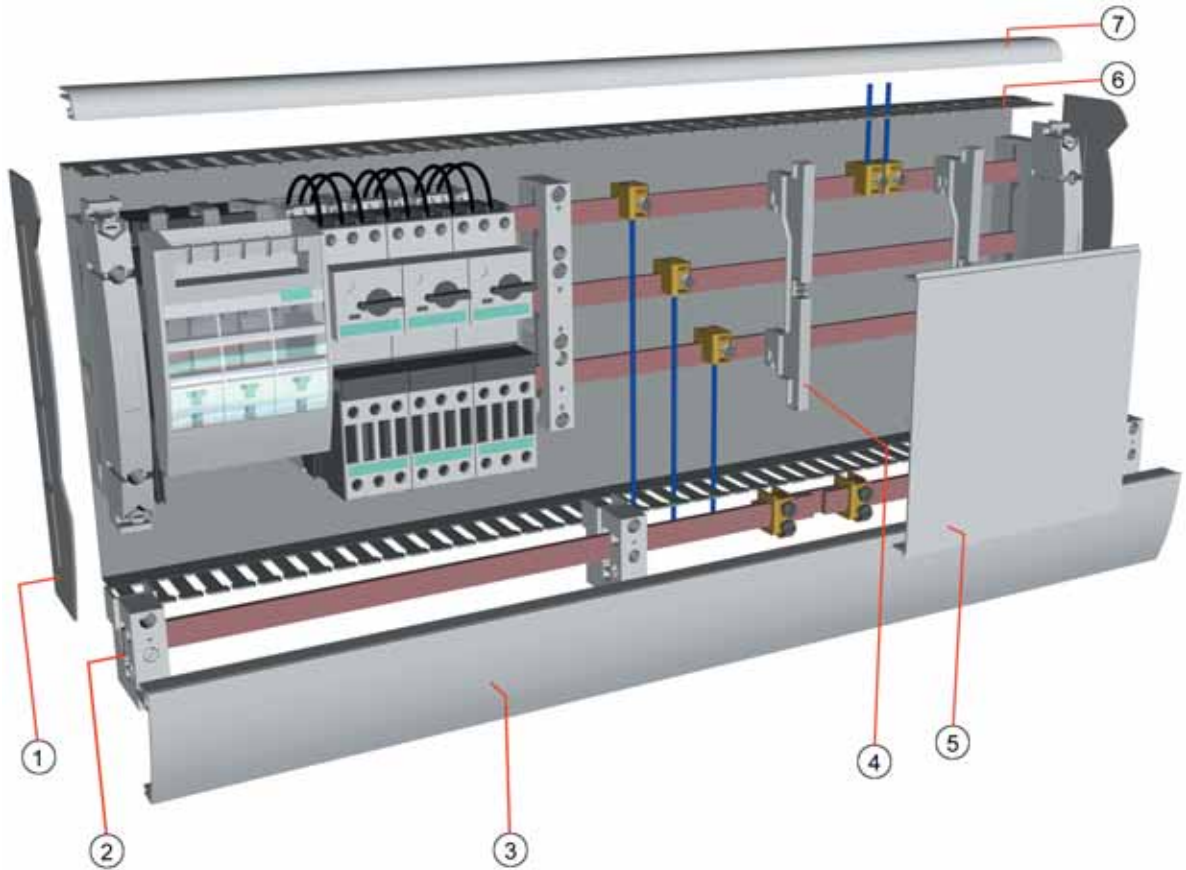
1 шт. 0,106

# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

Межосевое расстояние 60 мм

## Данные для выбора и заказа

Для медных сборных шин согласно DIN 46 433.  
Ширина 12 – 30 мм, толщина 5 мм и 10 мм, а также для тавровых и двутавровых специальных профилей



Описание	LK	Заказной номер	Упаков-ка*	Масса каждого, около кг	
<b>Фиксаторы сборных шин (см. стр. 8/4 ①)</b>					
с внешним креплением (3-полюсные)	L1-L3	A 8US19 23-2AA00	10 шт.	0,214	
с внутренним креплением (3-полюсные)	L1-L3	A 8US19 23-3AA00	10 шт.	0,200	
с внутренним креплением (4-полюсные)	L1-L3 + PE/N	A 8US19 23-4AA00	10 шт.	0,269	
<b>Крышка фиксаторов сборных шин, 3-полюсных (с держателем изолирующего профиля) (см. стр. 8/4 ②)</b>					
для конечного фиксатора (с крышкой)		A 8US19 22-1BA00	1 шт.	0,077	
для промежуточного фиксатора		A 8US19 22-1CA00	1 шт.	0,050	
<b>Держатели для изолирующего профиля (см. стр. 8/4 ③)</b>					
для 8US19 22-1EA00 и 8US19 22-1FA00		A 8US19 22-1DA00	1 шт.	0,009	
<b>Изолирующий профиль (см. стр. 8/4 ④ ⑤)</b>					
разрезной	длина 2000 мм	A 8US19 22-1EA00	1 шт.	0,098	
цельный	длина 2000 мм	A 8US19 22-1FA00	1 шт.	0,116	
<b>Монтажная плата ⑥</b>					
3-полюсная система	длина 1100 мм	ширина 230 мм	A 5SH3 526	1 шт.	1,100
4-полюсная система (или 3-пол. система с кабельным каналом)	длина 1100 мм	ширина 290 мм	A 5SH3 527	1 шт.	1,300
<b>Держатель окантовочного профиля ⑦</b>					
для 5SH3 528 и 5SH3 530		A 5SH3 532	1 шт.	0,106	
<b>Окантовочный профиль ③ ⑦</b>					
для монтажной платы 230 мм	длина 1100 мм	17 мм × 36 мм	A 5SH3 528	1 шт.	0,311
для монтажной платы 290 мм	длина 1100 мм	77 мм × 36 мм	A 5SH3 530	1 шт.	0,583
<b>Кронштейн для панели (крышка свободного поля сборки) ④</b>					
(2 шт. на панель) крепление на сборную шину	длина 10 мм	ширина 190 мм	A 5SH3 536	1 шт.	0,040
<b>Крышка свободного поля сборки ⑤</b>					
Крепление на кронштейнах 5SH3 523	длина 1000 мм	ширина 202 мм	A 5SH3 525	1 шт.	0,075

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Система аппаратных адаптеров для сборных шин






## Принадлежности

### Данные для выбора и заказа

Описание	LK	Заказной номер	Упаков-ка*	Масса каждого около
				кг
<b>Фиксаторы сборных шин</b>				
<b>Система 40-мм</b>				
<b>Фиксаторы для плоской медной шины</b>				
<b>12 мм × 5 мм до 12 мм × 10 мм</b>				
с внутренним креплением (5-полюсный)	L1-L3+N+PE/N	A	<b>8US19 03-5AA00</b>	1 шт.
с внутренним креплением (3-полюсный)		A	<b>8US19 03-3AB00</b>	1 шт.
(1 комплект = 2 фиксатора сборных шин, вкл. компенсаторы для шин толщиной 5 мм, боковые крышки с защитой от прикосновения пальцем)				
<b>Система 60 мм</b>				
<b>Фиксаторы для плоской медной шины</b>				
<b>12 мм × 5 мм до 30 мм × 10 мм</b>				
с внешним креплением (3-полюсный)	L1-L3	A	<b>8US19 23-2AA00</b>	10 шт.
с внутренним креплением (3-полюсный)	L1-L3	A	<b>8US19 23-3AA00</b>	10 шт.
с внутренним креплением (4-полюсный)	L1-L3+PE/N	A	<b>8US19 23-4AA00</b>	10 шт.
<b>Фиксаторы для медных шин N-/PE</b>				
<b>12 мм × 5 мм до 20 мм × 10 мм и 25 мм × 5 мм и 30 мм × 5 мм</b>				
Установка на 8US19 23-2AA00 или отдельный монтаж		A	<b>5SH3 506</b>	1 шт.
<b>Двугавровый профиль</b>				
Фиксаторы (3-полюсн.) с крышкой с защитой от прикосновения пальцем (1 набор = 2 фиксатора сборных шин + торцевые крышки с защитой от прикосновения пальцем)	L1-L3	(1 комплект = 2 шт.) A	<b>8US19 43-3AA00</b>	1 SZ
<b>Торцевые крышки для систем сборных шин с межосевым расстоянием 60 мм (см. стр. 8/11 ①)</b>				
для открытых концов сборных шин				
для 8US19 23-2AA00 (3-полюсный)	L1-L3	A	<b>8US19 22-1AC00</b>	10 шт.
для 8US19 23-3AA00 (3-полюсный)	L1-L3	A	<b>8US19 22-1AC00</b>	10 шт.
для 8US19 23-4AA00 (4-полюсный)	L1-L3+PE/N	(1 комплект = 2 шт.) A	<b>8US19 22-1AB00</b>	5 шт.
<b>Сборные шины, медные (плоские, длина около 2 м, неизолированные, согласно EN 12167)</b>				
12 мм × 5 мм		B	<b>8WC5 023</b>	1 шт.
20 мм × 5 мм		B	<b>8WC5 026</b>	1 шт.
25 мм × 5 мм		B	<b>8WC5 031</b>	1 шт.
30 мм × 5 мм		B	<b>8WC5 033</b>	1 шт.
40 мм × 5 мм		B	<b>8WC5 035</b>	1 шт.
50 мм × 5 мм		B	<b>8WC5 037</b>	1 шт.
20 мм × 10 мм		B	<b>8WC5 028</b>	1 шт.
30 мм × 10 мм		B	<b>8WC5 034</b>	1 шт.
40 мм × 10 мм		B	<b>8WC5 036</b>	1 шт.
50 мм × 10 мм		B	<b>8WC5 038</b>	1 шт.
60 мм × 10 мм		B	<b>8WC5 040</b>	1 шт.
80 мм × 10 мм		B	<b>8WC5 041</b>	1 шт.
100 мм × 10 мм		B	<b>8WC5 042</b>	1 шт.
6 мм × 6 мм		B	<b>8WC5 020</b>	1 шт.
20 мм × 8 мм		B	<b>8WC5 027</b>	1 шт.
<b>Сборные шины, медные (специальный профиль, длина около 2,4 м, луженый)</b>				
Двугавровый профиль	720 мм <sup>2</sup>	A	<b>8US19 48-2AA00</b>	1 шт.
<b>Защитные крышки для сборных шин</b>				
12 мм × 5 мм	длина 1000 мм	C	<b>8GR5 010</b>	1 M
20 мм × 5 мм	длина 1000 мм	A	<b>8US19 22-2AA00</b>	10 шт.
25 мм × 5 мм	длина 1000 мм	A	<b>8US19 22-2AA00</b>	10 шт.
30 мм × 5 мм	длина 1000 мм	A	<b>8US19 22-2AA00</b>	10 шт.
20 мм × 10 мм	длина 1000 мм	A	<b>8US19 22-2BA00</b>	10 шт.
30 мм × 10 мм	длина 1000 мм	A	<b>8US19 22-2BA00</b>	10 шт.
<b>Защитные крышки для системы сборных шин 40 мм(3-полюсные, в сборе)</b>				
12 мм × 5 мм	ширина 55 мм	A	<b>8US19 02-3AA00</b>	1 шт.
12 мм × 5 мм	ширина 430 мм	A	<b>8US19 02-4AA00</b>	1 шт.
12 мм × 10 мм	ширина 55 мм	A	<b>8US19 02-3AA00</b>	1 шт.
12 мм × 10 мм	ширина 430 мм	A	<b>8US19 02-4AA00</b>	1 шт.
<b>Подключение питания к системам сборных шин с межосевым расстоянием 60 мм</b>				
Плата зажимов с крышкой (35 мм <sup>2</sup> до 120 мм <sup>2</sup> , 3-полюсная)	длина 200 мм	ширина 84 мм	A	<b>8US19 21-1AA00</b>
Фидерный модуль PE/N	длина 242 мм	ширина 18 мм	A	<b>8US12 00-0AA00</b>
Модуль для 4-го полюса (PE/N) до 16 мм должен устанавливаться на адаптере/держателе				

# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## Принадлежности

Описание	Сечение зажима	LK	Заказной номер	Упаков-ка*	Масса каждого около		
					кг		
<b>Зажимы для круглых проводников</b>							
<b>5-мм шины</b>							
	от 12 мм × 5 мм до 30 мм × 5 мм	1,5– 16 мм <sup>2</sup> 4 – 35 мм <sup>2</sup> 16 – 70 мм <sup>2</sup> 16 – 120 мм <sup>2</sup>	▶ ▶ ▶ ▶	<b>8US19 21-2AA00</b> <b>8US19 21-2AB00</b> <b>8US19 21-2AD00</b> <b>8US19 21-2AC00</b>	100 шт. 50 шт. 50 шт. 50 шт.	0,021 0,046 0,072 0,107	
	от 20 мм × 5 мм до 30 мм × 5 мм	95 – 185 мм <sup>2</sup> 150 – 300 мм <sup>2</sup>	▶ ▶	<b>8US19 41-2AA01</b> <b>8US19 41-2AA02</b>	6 шт. 3 шт.	0,315 0,425	
	<b>10-мм шины, а также тавр. и двутавр. профили</b>						
	от 12 мм × 10 мм до 30 мм × 10 мм	1,5– 16 мм <sup>2</sup> 4 – 35 мм <sup>2</sup> 16 – 70 мм <sup>2</sup> 16 – 120 мм <sup>2</sup>	▶ ▶ ▶ ▶	<b>8US19 21-2BA00</b> <b>8US19 21-2BB00</b> <b>8US19 21-2BD00</b> <b>8US19 21-2BC00</b>	100 шт. 50 шт. 50 шт. 50 шт.	0,022 0,048 0,074 0,109	
от 20 мм × 10 мм до 30 мм × 10 мм	95 – 185 мм <sup>2</sup> 150 – 300 мм <sup>2</sup>	▶ ▶	<b>8US19 41-2AA01</b> <b>8US19 41-2AA02</b>	6 шт. 3 шт.	0,315 0,425		
<b>Крышка зажимов для круглого провода (крепление на сборных шинах)</b>							
	<b>Система 40-мм</b> для зажимов до 120 мм <sup>2</sup>	200 мм длина	84 мм ширина	▶	<b>8US19 22-1GA00</b>	10 шт.	0,126
	<b>Система 60-мм</b> для зажимов до 120 мм <sup>2</sup> для зажимов до 300 мм <sup>2</sup>	200 мм длина 200 мм длина	84 мм ширина 270 мм ширина	▶ ▶	<b>8US19 22-1GA00</b> <b>8US19 22-1GA02</b>	10 шт. 1 шт.	0,126 0,696
<b>Зажимы для кабельных наконечников, медных шин или медных лент</b>							
<b>10-мм шины, а также тавр. и двутавр. профили</b>							
	для кабельных наконечников до 240 мм <sup>2</sup> для 20 мм × 5 мм до 30 мм × 10 мм для 2 × 40 мм × 10 мм	(болт М 10)		A A A	<b>8US19 41-2AC00</b> <b>8US19 41-2BB00</b> <b>8US19 41-2BA00</b>	6 шт. 6 шт. 3 шт.	0,368 0,307 0,824
	<b>Удлиненные соединительные зажимы</b>						
	для стыковки 2 шин <sup>1)</sup> для тавровых и двутавровых профилей	12 мм × 5 мм	(1 комплект = 2 шт.) (1 зажим на место стыка)	A A	<b>8JK3 201</b> <b>8US19 41-2BF00</b>	1 SZ 3 шт.	0,100 1,130
<b>Принадлежности для адаптеров сборных шин и держателей аппаратов</b>							
<b>Несущая рейка (35 мм) – пластик</b>							
	включая крепежные винты (1 упаковка = 10 штук)	45 мм ширина 55 мм ширина 72 мм ширина 110 мм ширина		A A A A	<b>8US19 98-7CA15</b> <b>8US19 98-7CA16</b> <b>8US19 98-4AA00</b> <b>8US19 98-7CA10</b>	10 шт. 10 шт. 10 шт. 10 шт.	0,085 0,100 0,143 0,219
	<b>Втычной держатель (для вертикального монтажа сборн. шин)</b>						
	фиксирует автомат на рейке <sup>2)</sup> (для SIRIUS типоразмера S00/S0) (1 упаковка = 20 штук)			A	<b>8US19 98-1DA00</b>	20 шт.	0,018
	<b>Винтовой держатель</b>						
для дополнительного крепления отвода на винтах (для SIRIUS типоразмера S00/S0) (1 упаковка = 20 штук)			B	<b>8US19 98-1CA00</b>	20 шт.	0,054	
<b>Проставка</b>							
фиксирует отвод на адаптере сборн. шин (для SIRIUS типоразмера S00/S0) (1 упаковка = 100 штук)			▶	<b>8US19 98-1BA00</b>	100 шт.	0,071	
<b>Соединительные клинья</b>							
для механической связи адаптера с держателем аппарата (необходимо 2 штуки на комбинацию) (1 упаковка = 100 штук)			▶	<b>8US19 98-1AA00</b>	100 шт.	0,051	
<b>Клеммная колодка отводов для монтажа на адаптере сборных шин</b>							
<b>Втычные зажимы (включая несущий элемент для монтажа на адаптере сборн. шин и держателе аппарата)</b>							
	3 × 2,5 мм <sup>2</sup> (400 В) и 4 × 1,5 мм <sup>2</sup> (250 В)	91 мм длина	45 мм ширина	A	<b>8US19 98-8AM07</b>	1 шт.	0,061
	7 × 2,5 мм <sup>2</sup> (400 В)	91 мм длина	54 мм ширина	C	<b>8US19 98-8AA10</b>	1 шт.	0,072

1) Накладки под зажим необходимо изготовить самостоятельно.

2) Для несущих реек 45 мм и 55 мм.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 30 · 2004

8/13

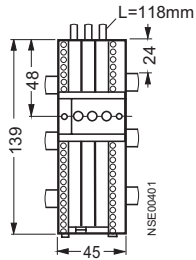
# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## В помощь проектировщику

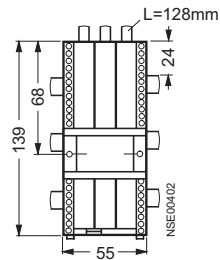
### Габаритные чертежи

#### Система 40 мм

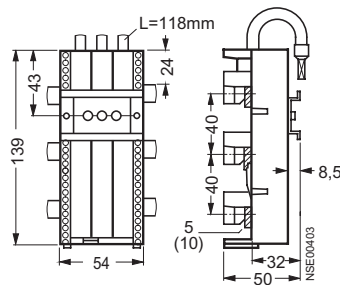
8US10 51-5DK07



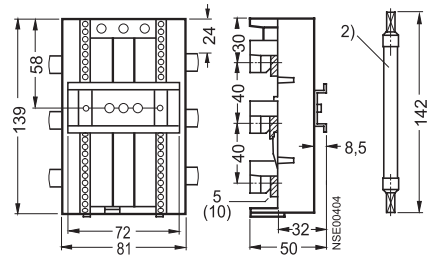
8US10 61-5FK08



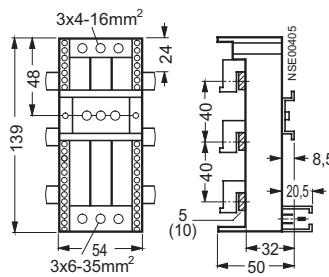
8US10 61-5NK00



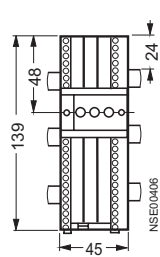
8US10 71-5MK00



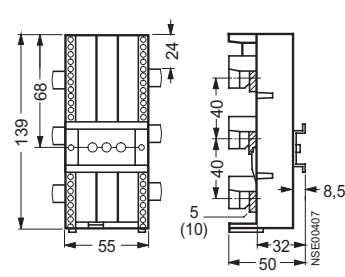
8US10 60-5AK00



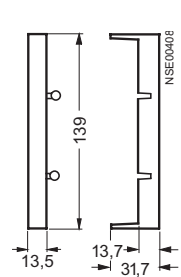
8US10 50-5AK00



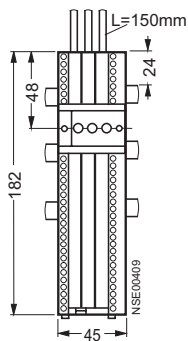
8US10 60-5AK08



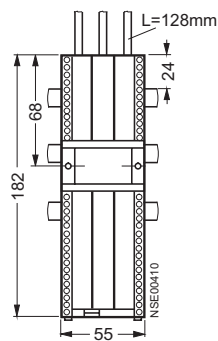
8US19 98-2BK00



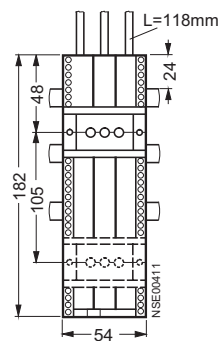
8US10 51-5DM07



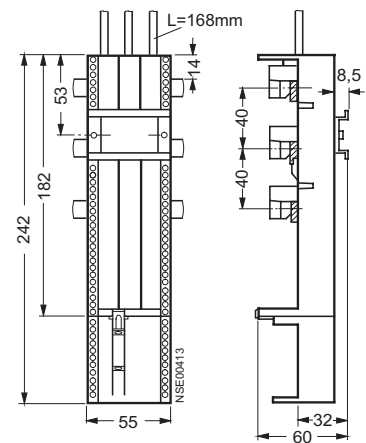
8US10 61-5FM08



8US10 61-5NA00,  
8US10 61-6NA00



8US10 61-5FP08

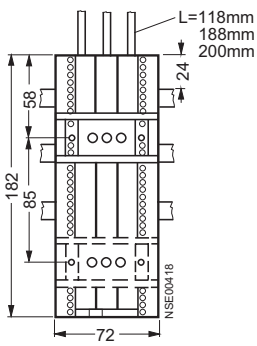


2) Провод А 3 шт. прилагается отдельно.

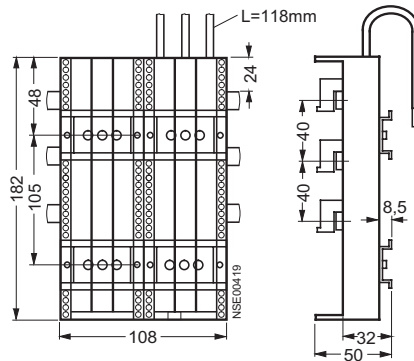
# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

В помощь проектировщику

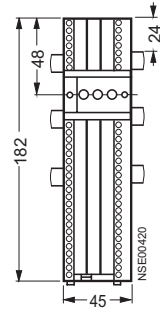
8US10 11-5NE00,  
8US10 71-2NA20,  
8US10 71-6MA20



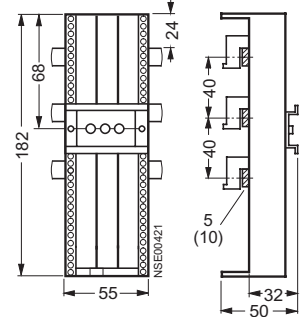
8US10 81-6NA00



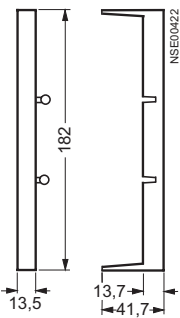
8US10 50-5AM00



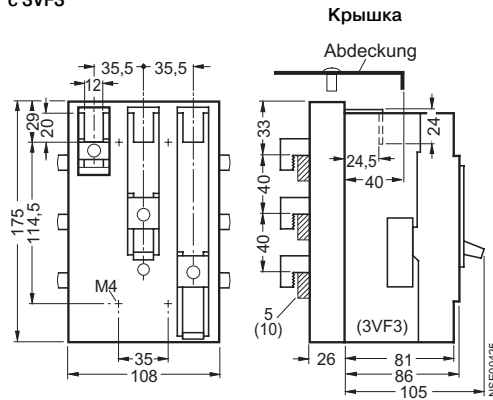
8US10 60-5AM00



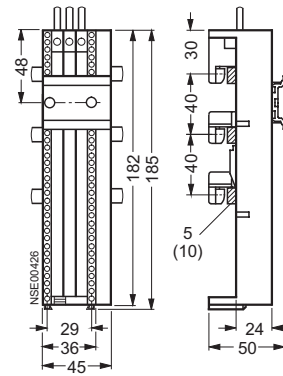
8US19 98-2BM00



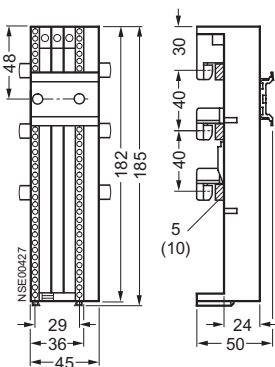
8US10 11-4SB00  
с 3VF3



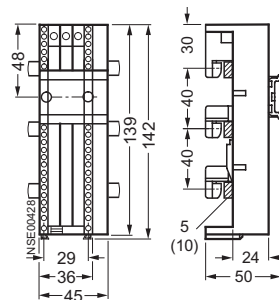
8US10 51-5CM47



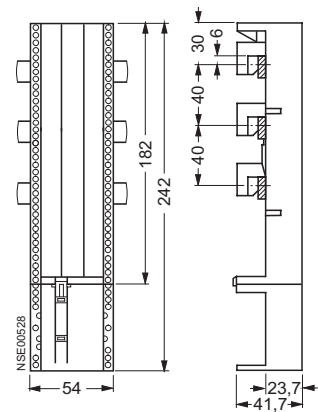
8US10 50-5RM07



8US10 50-5RK07



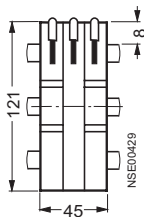
8US10 50-5AP00



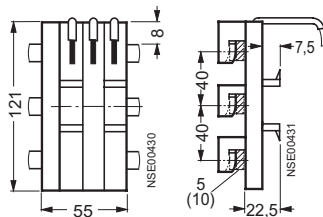
# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## В помощь проектировщику

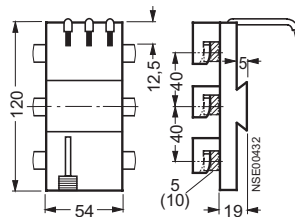
8US10 51-5DJ07



8US10 61-5DJ07



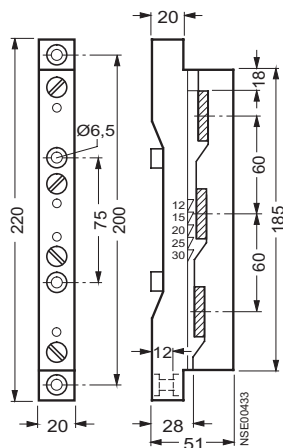
3VU91 35-0AA00



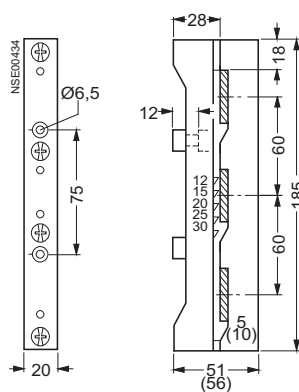
Зажимы и другие принадлежности см. систему 60 мм.

### Система 60 мм

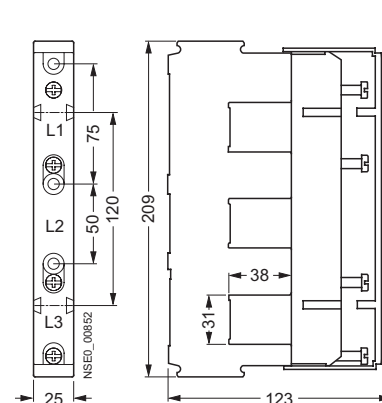
8US19 23-2AA00



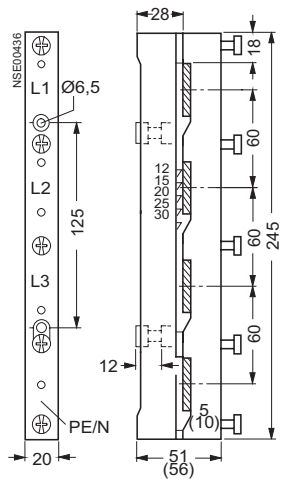
8US19 23-3AA00



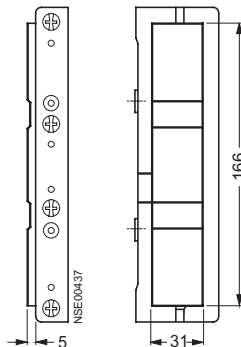
8US19 43-1AA00, 8US19 43-2AA00



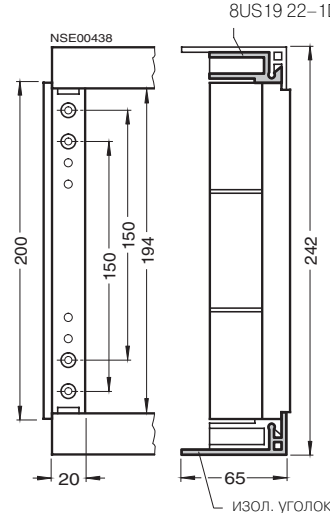
8US19 23-4AA00



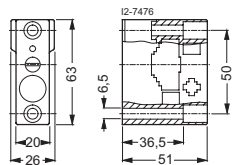
8US19 22-1AC00 с 8US19 23-3AA00



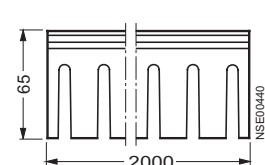
8US19 22-1BA00 с 8US19 22-1DA00 и изолирующий уголок



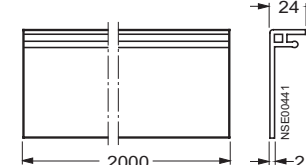
5SH3 506



8US19 22-1EA00

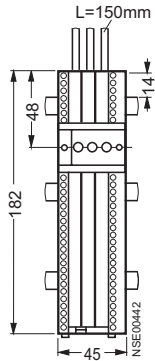


8US19 22-1FA00

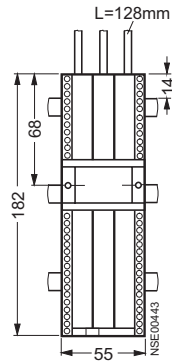


## В помощь проектировщику

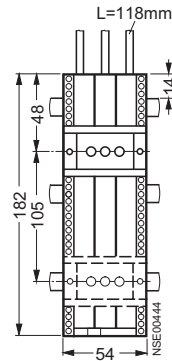
8US12 51-5DM07



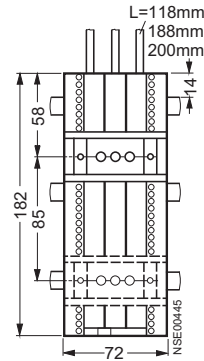
8US12 61-5FM08



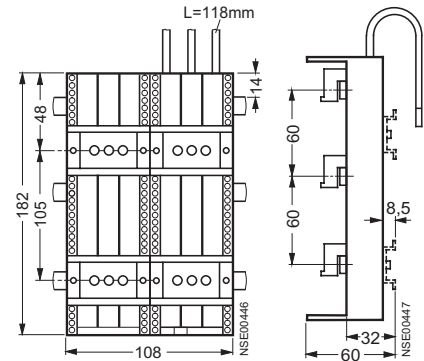
8US12 61-5NA00  
8US12 61-6NA00



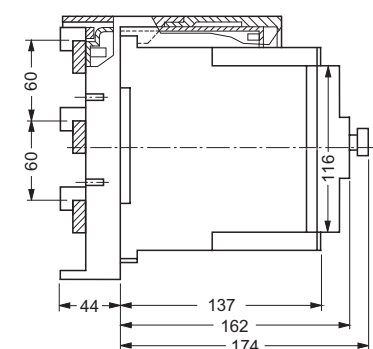
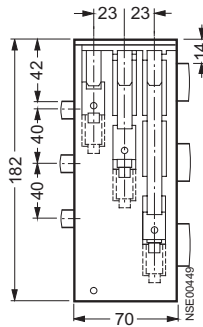
8US12 11-5NE00  
8US12 71-2NA20  
8US12 71-6MA20



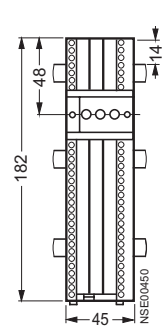
8US12 81-6NA00



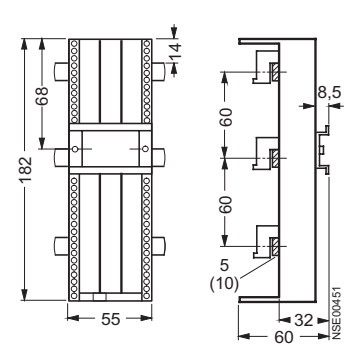
8US11 11-4SM00



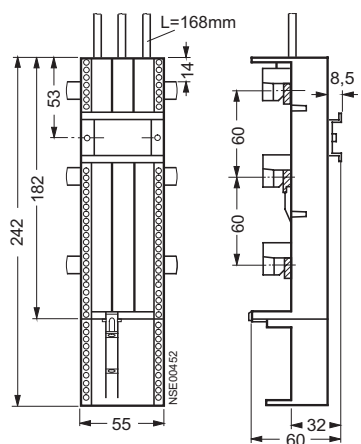
8US12 50-5AM00



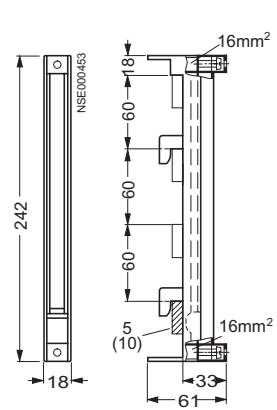
8US12 60-5AM00



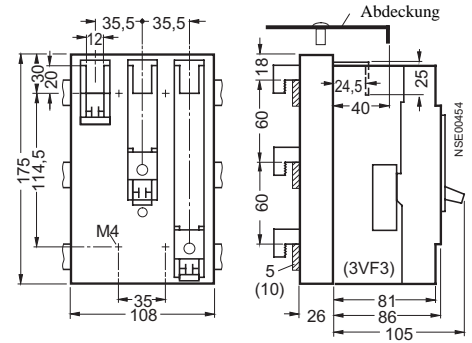
8US12 60-5AP00  
8US12 61-5FP08



8US12 00-0AA00



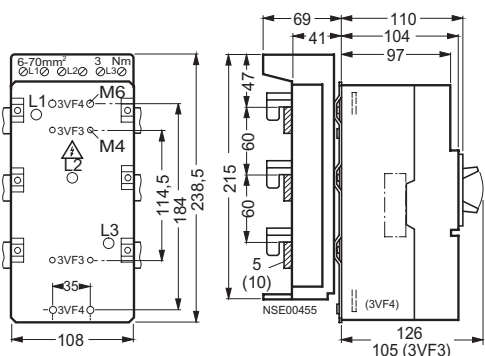
8US12 11-4SB00  
с 3VF3



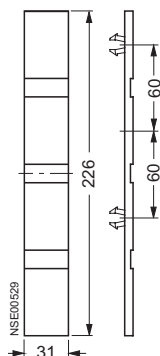
# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## В помощь проектировщику

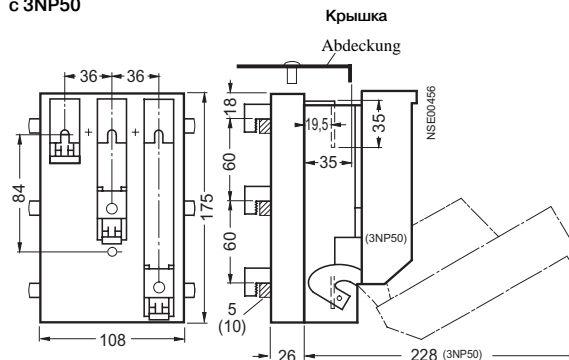
**8US12 10-4AA04**  
с 3VF4<sup>1)</sup>



**8US19 22-1AB00**



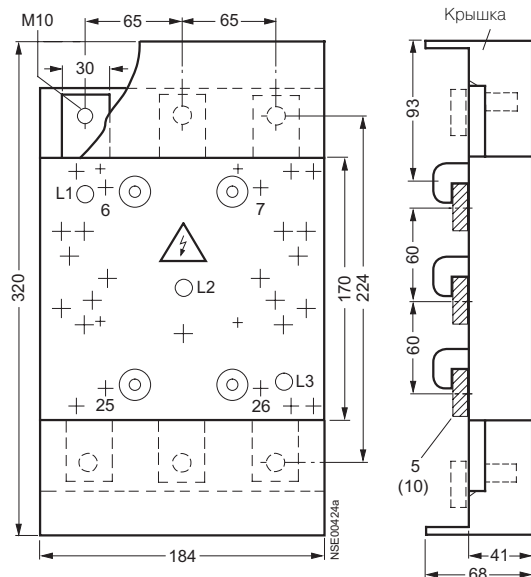
**8US12 91-4SB00<sup>2)</sup>**  
с 3NP50



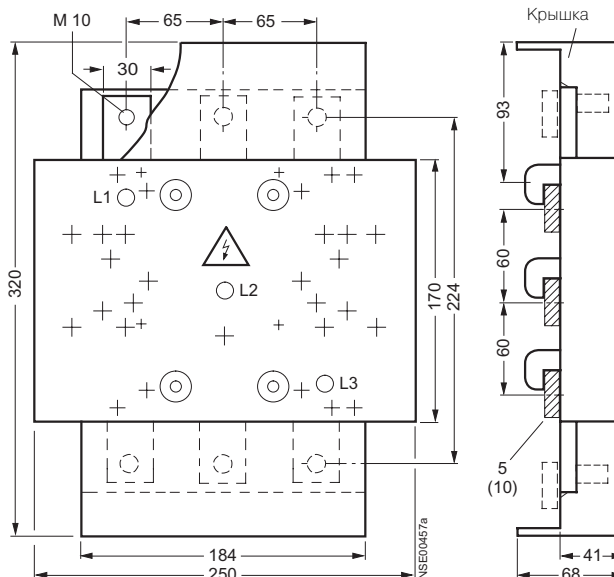
1) 3VF4 сверху устанавливается заподлицо с адаптером и закрывает винты зажимов.

2) Учитывать размеры аппарата (ширину).

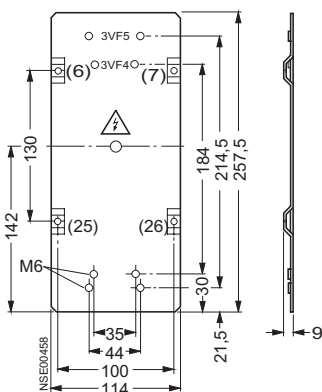
**8US12 10-4AF00**



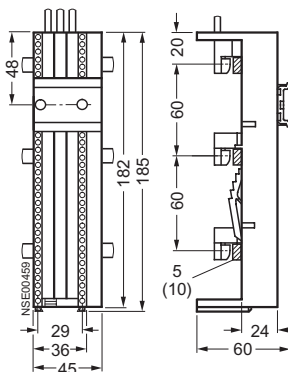
**8US12 10-4AG00**



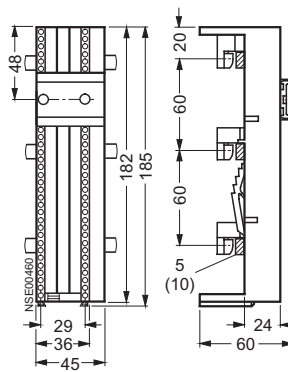
**8US19 27-4AF00**



**8US12 51-5CM47**



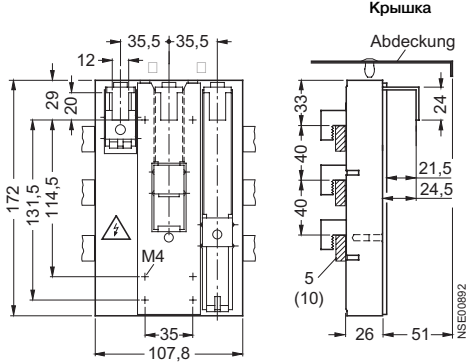
**8US12 50-5RM07**



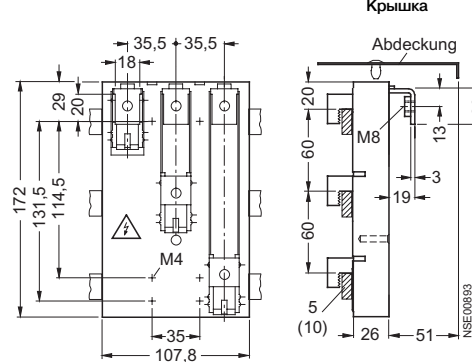
8

## В помощь проектировщику

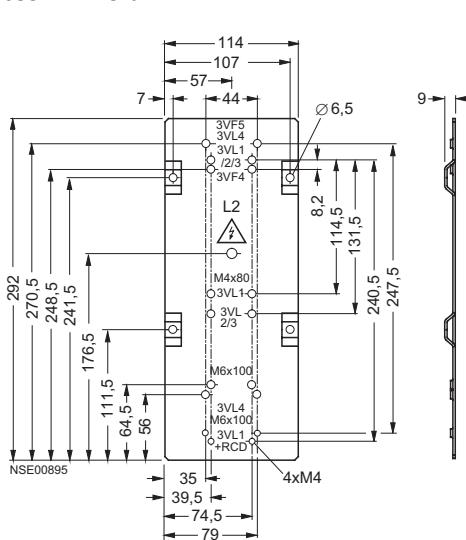
8US10 11-4SL01



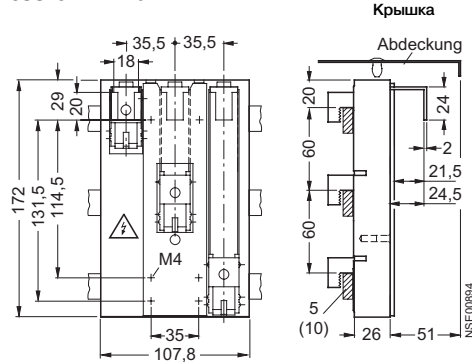
8US12 11-4SL00



8US12 11-4SL01



8US19 27-4AF01



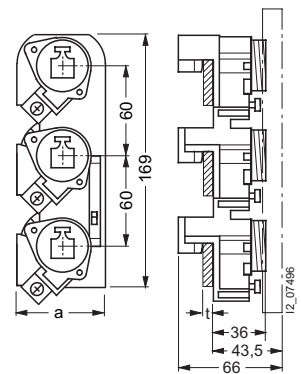
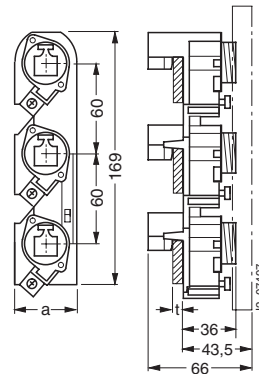
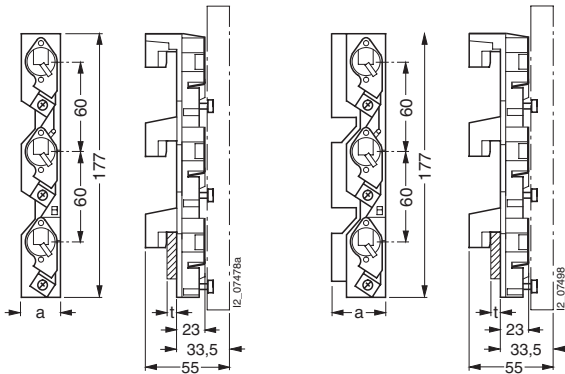
### Навесные цоколи для предохранителей 5SG6, 5SF6

**5SG6 202** (t = 5 mm),  
**5SG6 203** (t = 10 mm)  
 D02/63 A (a = 27 mm)  
 (t = толщина шины)

**5SG6 204** (t = 5 mm),  
**5SG6 205** (t = 10 mm)  
 D02/63 A (a = 42 mm)

**5SF6 014, 5SF6 015** (t = 5 mm),  
**5SF6 016, 5SF6 017** (t = 10 mm)  
 D11/25 A (a = 57 mm)

**5SF6 214, 5SF6 215** (t = 5 mm),  
**5SF6 216, 5SF6 217** (t = 10 mm)  
 D11/63 A (a = 42 mm)

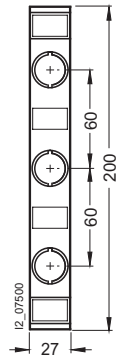


# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

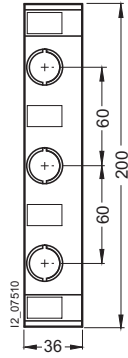
## В помощь проектировщику

### Крышки для навесных цоколей предохранителей 5SH

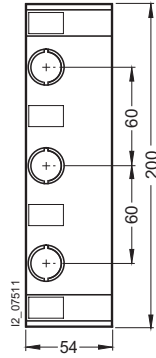
**5SH5 241**  
одинарные  
D02/63 A



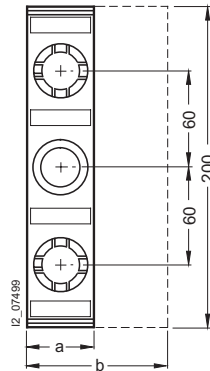
**5SH5 242**  
1,33-кратные



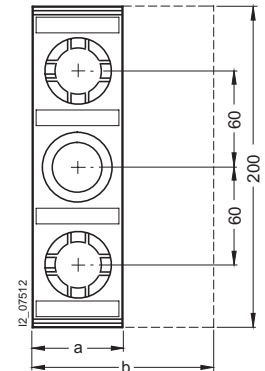
**5SH5 243**  
двойные



**5SH2 042** (одинарн.: a = 42 мм)  
**5SH2 043** (двойные: b = 84 мм)  
DII/25 A

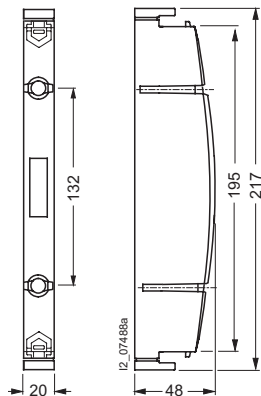


**5SH2 242** (одинарн.: a = 57 мм)  
**5SH2 243** (двойные: b = 114 мм)  
DIII/63 A



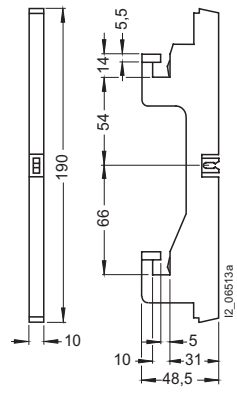
### Держатель для окантовки

**5SH3 532**



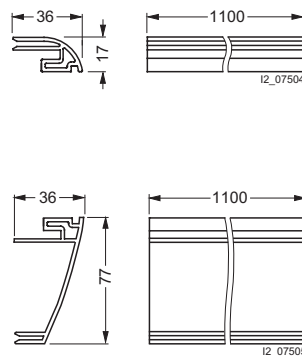
### Кронштейн панели заглушки

**5SH3 523**



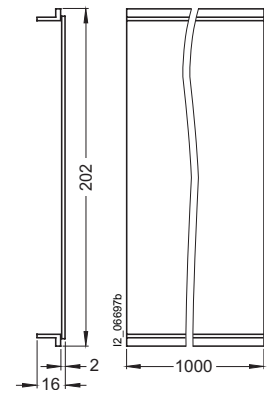
### Окантовка

**5SH3 528, 5SH3 530**



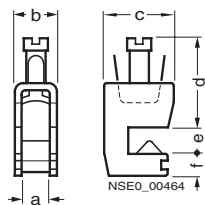
### Панель заглушки

**5SH3 525**



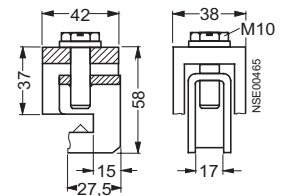
### Принадлежности для систем 40 мм и 60 мм

**8US19 21-2..00**



Тип	a	b	c	d	e	f
8US19 21-2AA00	7,5	11,5	22,5	25	5	10
-2AB00	10,5	15,5	29	35	5	10
-2AC00	17	23,5	36	55	5	12
-2AD00	14,5	20,5	32	42	5	12
8US19 21-2BA00	7,5	11,5	22,5	25	10	10
-2BB00	10,5	15,5	29	35	10	10
-2BC00	17	23,5	36	55	10	12
-2BD00	14,5	20,5	32	42	10	12

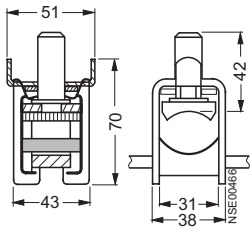
**8US19 41-2AC00**



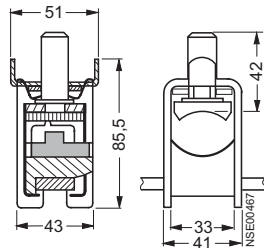
# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

В помощь проектировщику

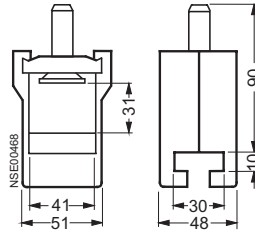
8US19 41-2AA01  
8US19 41-2BB00



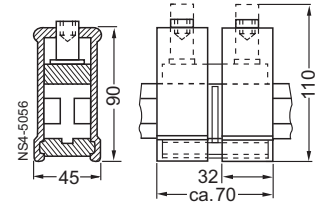
8US19 41-2AA02



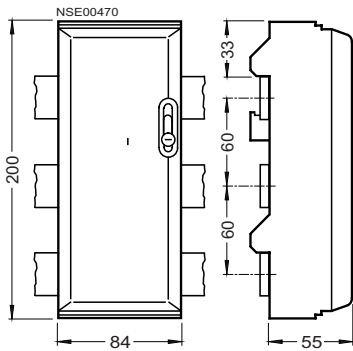
8US19 41-2BA00



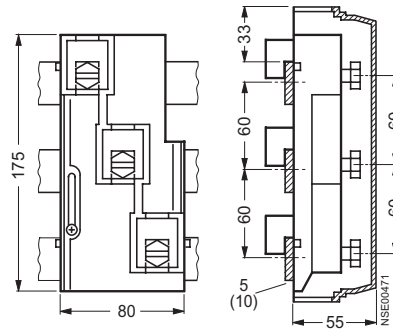
8US19 41-2BF00



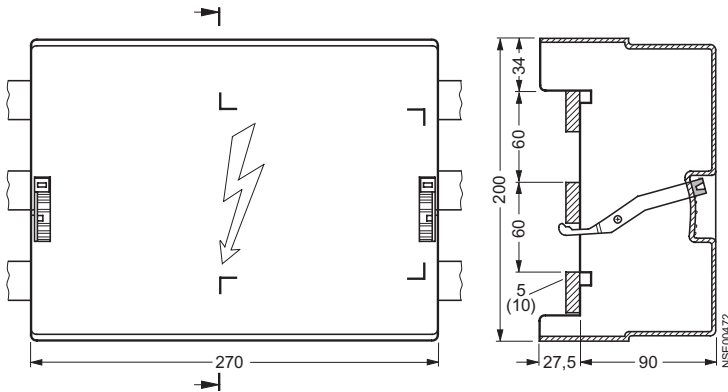
8US19 22-1GA00



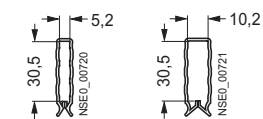
8US19 21-1AA00



8US19 22-1GA02



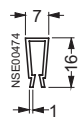
8US19 22-2AA00  
8US19 22-2BA00



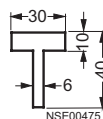
Länge 1000 mm Länge 1000 mm

Длина 1000 мм

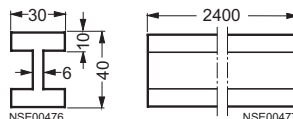
8GR5 010



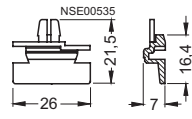
8US19 48-1AA00



8US19 48-2AA00



8US19 98-1DA00

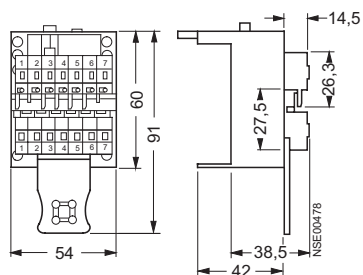


8

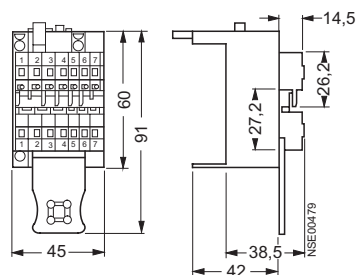
# Система аппаратных адаптеров для сборных шин

## В помощь проектировщику

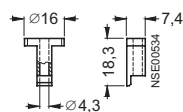
8US19 98-8AA10



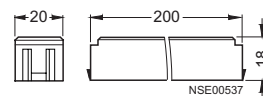
8US19 98-8AM07



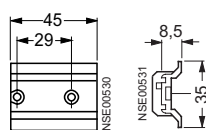
8US19 98-1CA00



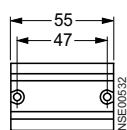
8US19 22-1CA00



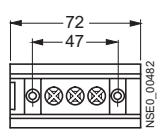
8US19 98-7CA15



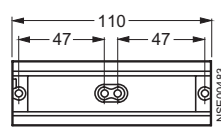
8US19 98-7CA16



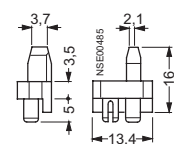
8US19 98-4AA00



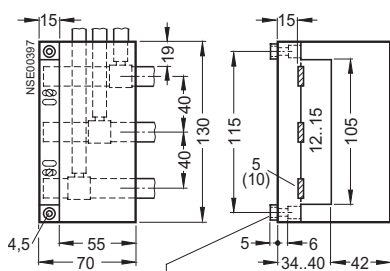
8US19 98-7CA10



8US19 98-1BA00

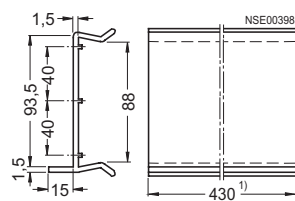


3VX4 280-2R с 3VX4 280-2S

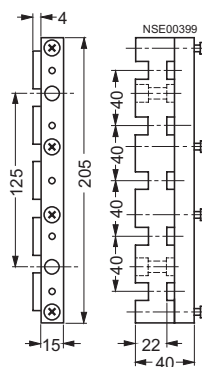


дистанционные выступы  
5-мм в верхней части

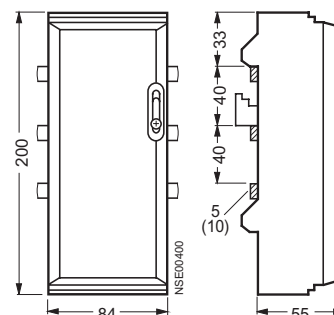
8US19 02-3AA00<sup>1)</sup>,  
8US19 02-4AA00



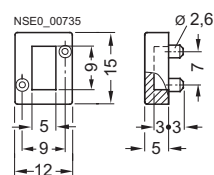
8US19 03-5AA00



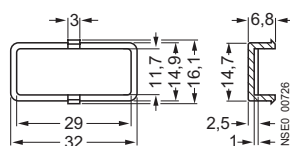
8US19 22-1GA00



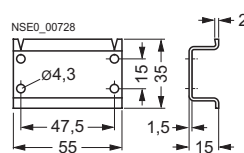
8US19 22-2AA01



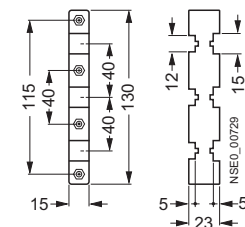
8US19 22-1AD01



8US19 98-7CA26



8US19 03-3AB01



1) 8US19 02-3AA00: 54 мм ширина.

# Дверные поворотные приводы

## Общие данные

### Обзор

Предлагаются 6 типоразмеров стандартных приводов.

Типоразмер	Номин. крутящий момент Нм	Шток мм x мм	Панель мм x мм
1	4	6 x 6	75 x 75
2	7,5	8 x 8	75 x 75
3	16	10 x 10 или 12 x 12	100 x 100
4	30	12 x 12	100 x 100
5	55	12 x 12	100 x 100
6	100	12 x 12	100 x 100

1) Приводы испытаны на тройной крутящий момент (МЭК 60947-3, DIN VDE 0660, часть 107). Тем самым они пригодны для всех аппаратов, и в первую очередь для разъединителей нагрузки.

### Область применения

Дверные поворотные приводы 8UC6 используются при установке коммутационных аппаратов в системах управления, распределительных щитах и шкафах за дверями, крышками или кожухами, которые должны открываться для ручных операций с аппаратом.

### Условия эксплуатации и окружающей среды

Поворотные приводы могут использоваться в диапазоне температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Применение армированного стекловолокном пластика для рукояток и лицевых панелей, а также металлических деталей с защитным покрытием позволяет приводам работать в условиях высокой влажности и агрессивной среды.

### Степень защиты

Степень защиты в установленном виде IP65.

### Меры защиты

Все поворотные приводы имеют защитную изоляцию.

### Нормативная база

Дверные поворотные приводы 8UC6 соответствуют следующим нормам:

МЭК 60204-1 DIN EN 60204-1 VDE 0113	Электро-оборудование для станков	МЭК 60439-1 DIN EN 60439-1 VDE 0660 часть 500	Комбинации низковольтных коммутационных аппаратов
МЭК 60947-3	Low-voltage switch-gear and control-gear ...	VDE 0660 часть 107	Низковольтные коммут. аппараты

### Устройство

Приводы состоят из лицевой панели с рукояткой, включая уплотнение и винты для крепления на дверь, а также переходника, удлиненного штока (300 мм) и поводка привода для установки на ось выключателя. Приводы для выключателей ЗКА/ЗКЛ/ЗКМ не имеют штока, т.к. удлинитель вставляется непосредственно в выключатель. В программу поставок включены удлиненные штоки 600 мм.

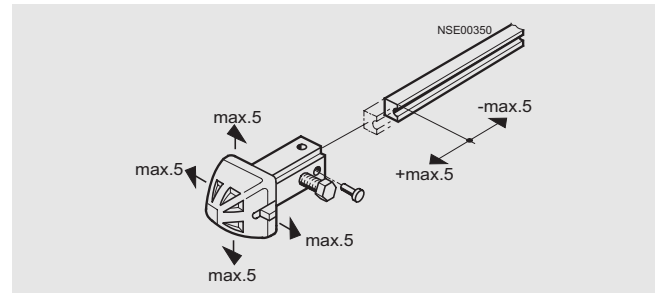
Лицевые панели светло-серого цвета с черными надписями, рукоятки черные. Для аварийных выключателей используются желтые подложки с черными надписями и красные рукоятки. В рукоятки встроены утапливаемые петли (светло-серые) для навесных замков.

Петли на приводе соответствуют навесным замкам с диаметром дужки от 4,5 мм до 8,5 (замки согласно DIN 7465).

Можно навесить до 3 замков с диаметром дужки 8,5 мм или до 5 замков с диаметром дужки 6 мм.

С каждым приводом поставляется инструкция по монтажу с установочными размерами, а также указаниями по активизации или изменению условий блокировки.

Дверной поворотный привод 8UC6 может иметь радиальное смещение от центра (см. рис.) макс. 5 мм между штоком привода аппарата и дверным приводом. При больших допусках рекомендуется ставить подпорку удлинителя штока. В осевом направлении можно компенсировать  $\pm 5$  мм. Расстояние между дверной петлей и центром поворотного привода должно быть не менее 100 мм.

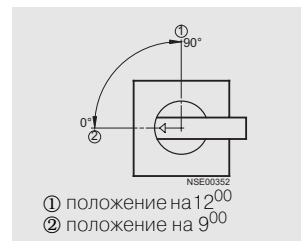


Радиальное смещение от центра и компенсация по оси.

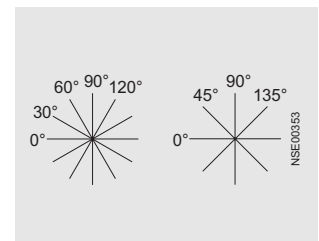
### Коммутационное положение

Для обеспечения условий блокировки и запираения коммутационные аппараты и приводы следует устанавливать таким образом, чтобы в 2-позиционных выключателях положение „0“ приходилось на  $9^{00}$  часов, положение „I“ - на  $12^{00}$ .

Положение (-ия) „I“ многопозиционных выключателей может также приходиться на  $30^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$  и т.д.



Положения 2-позиционного выключателя с углом  $90^{\circ}$



Положения многопозиционных переключателей

# Дверные поворотные приводы

## Общие данные

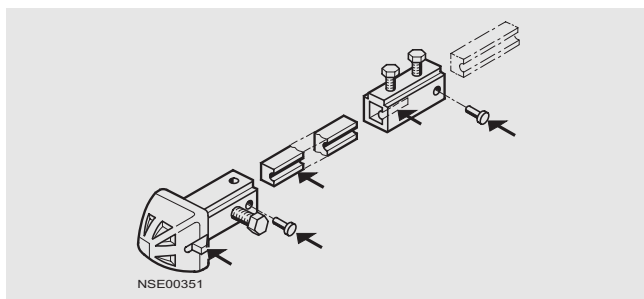
### Защита от ошибок при сборке

Для обеспечения правильной сборки коммутационных аппаратов и дверных приводов все компоненты - от штока рукоятки аппарата, переходной муфты, удлиненного штока, поводка привода и вплоть до дверного привода снабжены кодирующими ключами (пазами и ребрами).

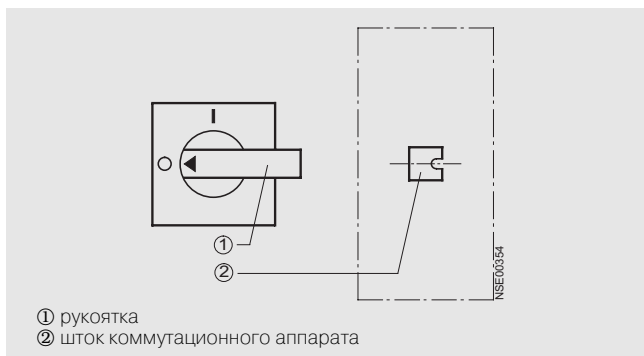
В аппаратах, где направляющий паз в "0" положении не приходится на 3<sup>00</sup> часа, или при установке может быть повернут на 90° влево или вправо, ключ переустанавливается нужным образом

Во всех перечисленных в данном каталоге дверных поворотных приводах ключи при поставке установлены таким образом, что в "0"-положении дверного привода на 9 часов, положение "I" будет приходиться на 12 часов. Это относится к обычной установке аппаратов.

Эти ключи помогают в дальнейшей эксплуатации или при проведении техобслуживания избегать несчастных случаев из-за ошибочных включений или действий.



Элементы защиты от неправильной сборки привода (см. стрелки)



- ① рукоятка
- ② шток коммутационного аппарата

Взаимосвязь положений рукоятки поворотного привода и штока аппарата.

### Упоры

Чтобы избежать повреждений на небольших выключателях, в поворотных приводах типоразмеров 1 и 2, превышение крутящего момента можно исключить за счет установки внутренних упоров. Они прилегают к приводам и при необходимости ставятся согласно инструкции по эксплуатации на все положения 15°.

В приводах типоразмеров 1 и 2 с углом коммутации 90° (за исключением автоматов 3V) упоры устанавливает изготовитель.

### Прочность на разрушение

Прочность на срыв заблокированных приводов = сдвигание с оси или разрушение привода составляет  $\geq 800$  Н при усилии, приложенном непосредственно к приводу в направлении оси штока.

# Дверные поворотные приводы

## Общие данные

### Назначение

Поворотные приводы в стандартном исполнении выполняют следующие условия блокировки:

1. Привод и аппарат в положении „0“-(ОТКЛ.):

Дверь шкафа можно открыть, муфта привода не заблокирована, рукоятка привода зафиксирована.

Если при закрытой двери электрошкафа и "0"-положении привода повесить замки, то привести в действие привод и аппарат невозможно, а дверь не откроется.

2. Привод и аппарат в положении „I“ (ВКЛ.):

В этом положении дверь электрошкафа не открывается. Однако обслуживающий персонал может обойти блокировку (нажав на потайную защелку шпилькой или отверткой) и открыть дверь электрошкафа для проведения контроля включенного аппарата. Рукоятка привода при открытой двери фиксируется в положении "I".

В положении "I" замки для блокировки привода навесить невозможно.

### Альтернативные условия блокировки

1. Если дверь запирать не нужно, то пользователь, руководствуясь инструкцией, может удалить язычок замка с поворотного привода.

2. Если поворотные приводы должны закрываться навесными замками и в положении "I", то пользователь, руководствуясь инструкцией по эксплуатации, может легко выломать одну пластинку и получить тем самым нужные условия блокировки. Однако этого нельзя делать на поворотных приводах аварийных выключателей.

Если замок навешивается на привод в положении "I", это не позволяет оперировать приводом, открывать дверь электрошкафа или обходить блокировку, чтобы открыть дверь.

3. Если необходимо, то поворотные приводы можно запирать не только в положении „0“, но и при углах 45°, 90°, 135° и т.д.


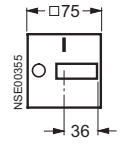
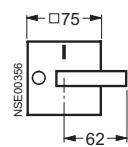
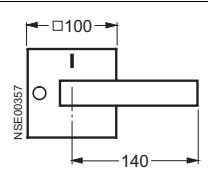
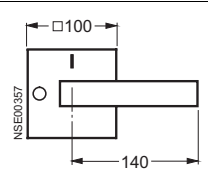
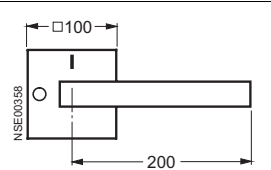
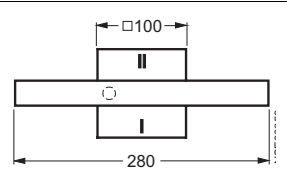
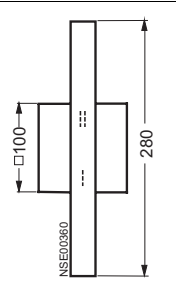
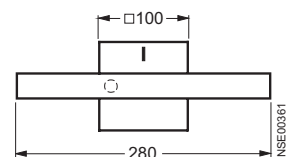
Для этого пользователь должен выполнить действия, указанные в пункте 2.

4. В поворотных приводах для выключателей без "0"-положения, как, например, в многопозиционных переключателях, блокировка двери не предусматривается.

# Дверные поворотные приводы

Для разъединителей нагрузки

Данные для выбора и заказа

Аппарат	Номин. ток	Поперечное сечение штока привода	Крутящий момент	Поворотный привод	На эскизе: рукоятка, панель
Тип	A	мм 	Нм	Типоразмер	
Разъединитель нагрузки с предохранителями или без предохранителей					
3KL50, 3KM50	63	6 x 6	3	1	
3KA50	63	6 x 6	3		
3KA51	80	6 x 6	3		
3KL52, 3KM52	125	8 x 8	7,5	2	
3KL53, 3KM53	160	8 x 8	7,5		
3KA53	160	8 x 8	7,5		
3KL55, 3KM55	250	10 x 10	16	3	
3KL57, 3KM57	400	10 x 10	16		
3KA55	250	10 x 10	16		
3KA57, 3KA58	400	10 x 10	16		
3KE42	250	12 x 12	15	3	
3KE43	400	12 x 12	15		
3KL61 <sup>1)</sup>	630	12 x 12	30	4	
3KE44	630	12 x 12	24	4	
3KE45	1000	12 x 12	24	4	
Разъединитель нагрузки как переключатель с прерыванием					
3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	20	5	
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	20		
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	30		
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	30		
Разъединитель нагрузки как переключатель без прерывания <sup>2)</sup>					
3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	5	
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	40		
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	55		
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55		
Разъединитель нагрузки с рычажным механизмом (для параллельного включения)					
3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	5	
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	40		
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	55		
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55		

1) Для 3KL61 дополнительно требуется: 1 промежуточный шток, заказной номер **8UC92 53** (см. стр. 8/37).

2) Язычок блокировки двери необходимо снять.

3) С укороченным поводком привода 8UC60 16/8UC60 17 и с уменьшенной компенсацией смещения.

# Дверные поворотные приводы

Для разъединителей нагрузки

## Дверные поворотные приводы, в сборе

запираемые навесными замками, с блокировкой двери

В объем поставки входят уплотнение и крепежные винты  
рукоятка черная, лицевая панель светло-серая с черной маркировкой

LK	Привод в сборе	Упак.*	Вес ЕУ, примерно	Детали поворотного привода 8UC6	Заказной №.
	Заказной №		кг		
3) В	<b>8UC61 11-1BB10</b>	1 шт.	0,347	Рукоятка с лицевой панелью	8UC61 10-1BB
	<b>8UC61 61-1BB10</b>	1 шт.	0,300	Поводок для штока Ø 6 мм Удлиненный шток Ø 6 мм, длина 300 мм	8UC60 11, 8UC60 16 8UC60 31
3) В	<b>8UC62 12-1BB20</b>	1 шт.	0,404	Рукоятка с лицевой панелью	8UC62 10-1BB
	<b>8UC62 62-1BB20</b>	1 шт.	0,370	Поводок для штока Ø 8 мм Удлиненный шток Ø 8 мм, длина 300 мм	8UC60 12, 8UC60 17 8UC60 32
	<b>8UC63 13-1BB30</b>	1 шт.	0,973	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 10 мм Удлиненный шток Ø 10 мм, длина 300 мм	8UC63 10-1BB 8UC60 13 8UC60 33
В	<b>8UC63 14-1BB44</b>	1 шт.	1,150	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC63 10-1BB 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
	<b>8UC64 14-1BB44</b>	1 шт.	1,170	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC64 10-1BB 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
В	<b>8UC65 14-1BF44</b>	1 шт.	1,180	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC65 10-1BF 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
В	<b>8UC65 14-1FG44</b>	1 шт.	1,130	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC65 10-1FG 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
В	<b>8UC65 14-1BB44</b>	1 шт.	1,260	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока диам. 12 мм Удлиненный шток диам. 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC65 10-1BB 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 30 · 2004

8/27

# Дверные поворотные приводы

Для разъединителей нагрузки



Аппарат	Номин. ток	Поперечное сечение штока	Крутящий момент	Поворотный привод	На эскизе: рукоятка, панель
Тип	A	мм	Нм	Типоразмер	
Разъединитель нагрузки с предохранителями или без предохранителей					
3KL50, 3KM50	63	6 x 6	3	1	
3KA50	63	6 x 6	3		
3KA51	80	6 x 6	3		
3KL52, 3KM52	125	8 x 8	7,5	2	
3KL53, 3KM53	160	8 x 8	7,5		
3KA53	160	8 x 8	7,5		
3KL55, 3KM55	250	10 x 10	16	3	
3KL57, 3KM57	400	10 x 10	16		
3KA55	250	10 x 10	16		
3KA57, 3KA58	400	10 x 10	16		
3KE42	250	12 x 12	15	3	
3KE43	400	12 x 12	15		
3KL61 <sup>1)</sup>	630	12 x 12	30	4	
3KE44	630	12 x 12	24	4	
3KE45	1000	12 x 12	24	4	
Разъединитель нагрузки в качестве переключателя с прерыванием					
3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	20	5	
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	20		
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	30		
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	30		
Разъединитель нагрузки в качестве переключателя без прерывания <sup>2)</sup>					
3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	5	
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	40		
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	55		
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55		
Разъединитель нагрузки с рычажным механизмом (для параллельного включения)					
3KE42 (2 шт.)	250	12 x 12	40	5	
3KE43 (2 шт.)	400	12 x 12	40		
3KE44 (2 шт.)	630	12 x 12	55		
3KE45 (2 шт.)	1000	12 x 12	55		

1) Для 3KL61 дополнительно требуется: 1 муфта, заказной № **8UC92 53** (см. стр.8/37).

2) Язычок блокировки двери необходимо снять.

# Дверные поворотные приводы

Для разъединителей нагрузки

## Дверные поворотные приводы аварийных выкл., в сборе запираемые навесными замками, с блокировкой двери

В объем поставки входят уплотнение и крепежные винты  
рукоятка красная, подложка желтая с черной маркировкой

ЛК	Поворотн. привод в сборе Заказной №	Упак.*	Вес ЕУ, прим. кг	Детали к поворотному приводу 8UC6	Заказной №
▶	<b>8UC61 21-3ВВ10</b>	1 шт.	0,353	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 6 мм Удлиненный шток Ø 6 мм, 300 мм длина	8UC61 20-3ВВ 8UC60 11 8UC60 31
▶	<b>8UC62 22-3ВВ20</b>	1 шт.	0,426	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 8 мм Удлиненный шток Ø 8 мм, 300 мм длина	8UC62 20-3ВВ 8UC60 12 8UC60 32
▶	<b>8UC63 23-3ВВ30</b>	1 шт.	0,999	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 10 мм Удлиненный шток Ø 10 мм, 300 мм длина	8UC63 20-3ВВ 8UC60 13 8UC60 33
▶	<b>8UC63 24-3ВВ44</b>	1 шт.	1,170	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC63 20-3ВВ 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
▶	<b>8UC64 24-3ВВ44</b>	1 шт.	1,180	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC64 20-3ВВ 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
	-			-	-
	-			-	-
В	<b>8UC65 24-3ВВ44</b>	1 шт.	1,220	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC65 20-3ВВ 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 30 · 2004

8/29

# Дверные поворотные приводы

Для автоматических выключателей

Данные для выбора и заказа



Аппарат	Номин. ток	Поперечное сечение штока	Крутящ. момент	Поворотный привод	На эскизе: ручка, панель
Тип	A	мм	Нм	Типоразмер	
Автоматы 3VF и 3VL <sup>2)</sup>					
3VF1	63/80	6 x 6	0,8	1	
3VF3	16 ... 225	8 x 8	2	2	
3VF4	125 ... 250	8 x 8	6		
3VF5	200 ... 400	8 x 8	6		
3VL1	16 ... 160	8 x 8	3)	2	
3VL2	50 ... 160	8 x 8			
3VL3	200 ... 250	8 x 8			
3VF6	315 ... 800	12 x 12	16	3	
3VL4	200 ... 400	12 x 12	3)	3	
3VL5	315 ... 600	12 x 12			
3VL6	320 ... 800	12 x 12			
3VL7	400 ... 1250	12 x 12			
3VL8	640 ... 1600	12 x 12			
3VF7	800 ... 1250	12 x 12	25	5	
3VF8	1600 ... 2500	12 x 12	50		

1) Автоматы 3RV см. каталог LV 10.

2) Для автоматов 3VF и 3VL дополнительно требуется фронтальный поворотный привод с рифленным наконечником на поводке для установки непосредственно на выключатель. Заказ привода в сборе см. „Компактные автоматы (МССВ)“.

3) По запросу.

# Дверные поворотные приводы

Для автоматических выключателей

## Дверные поворотные приводы, в сборе

запираемые навесными замками, с блокировкой двери

В объем поставки входят уплотнение и крепежные винты  
рукоятка черная, панель светло-серая с черной маркировкой

LK	Поворот. привод в сборе Заказной №	Упак.*	Вес ЕУ, прим. кг	Детали к поворотному приводу 8UC6	Заказной №
<sup>2)</sup> В	<b>8UC61 12-1BD22</b>	1 шт.	0,417	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 8 мм Удлиненный шток Ø 8 мм, 300 мм длина Муфта Ø 8 мм на 8 мм	8UC61 10-1BD <sup>2)</sup> 8UC60 12 8UC60 32 8UC60 22
<sup>2)</sup> В	<b>8UC62 12-1BD22</b>	1 шт.	0,440	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 8 мм Удлиненный шток Ø. 8 мм, 300 мм длина Муфта Ø 8 мм на 8 мм	8UC62 10-1BD <sup>2)</sup> 8UC60 12 8UC60 32 8UC60 22
A	<b>8UC62 62-6BD22</b>	1 шт.	0,406	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø. 8 мм Удлиненный шток Ø. 8 мм, 300 мм длина Муфта Ø 8 мм на 8 мм	8UC62 10-6BD <sup>2)</sup> 8UC60 17-2AA 8UC60 32 8UC60 22
<sup>2)</sup> В	<b>8UC63 14-1BD44</b>	1 шт.	1,150	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC63 10-1BD <sup>2)</sup> 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
A	<b>8UC63 14-6BD44</b>	1 шт.	1,150	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC63 10-6BD <sup>2)</sup> 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
<sup>1)</sup> В	<b>8UC65 14-1BB44</b>	1 шт.	1,260	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC65 10-1BB <sup>2)</sup> 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24

# Дверные поворотные приводы

Для автоматических выключателей



Аппарат	Номин. ток	Поперечное сечение штока	Крутящ. момент	Поворотный привод	На эскизе: рукоятка, панель
Тип	A	мм	Нм	Типоразмер	
Автоматы 3VF и 3VL <sup>2)</sup>					
3VF1	63/80	6 x 6	0,8	1	
3VF3	16 ... 225	8 x 8	2	2	
3VF4	125 ... 250	8 x 8	6	2	
3VF5	200 ... 400	8 x 8	6	2	
3VL1	16 ... 160	8 x 8	3)	2	
3VL2	50 ... 160	8 x 8		2	
3VL3	200 ... 250	8 x 8		2	
3VF6	315 ... 800	12 x 12	16	3	
3VL4	200 ... 400	12 x 12	3)	3	
3VL5	315 ... 600	12 x 12		3	
3VL6	320 ... 800	12 x 12		3	
3VL7	400 ... 1250	12 x 12		3	
3VL8	640 ... 1600	12 x 12		3	
3VF7	800 ... 1250	12 x 12	25	5	
3VF8	1600 ... 2500	12 x 12	50	5	

1) Автоматы 3RV см. каталог LV 10.

2) Для автоматов 3VF и 3VL дополнительно требуется фронтальный поворотный привод с рифленным наконечником на поводке для установки прямо на выключатель. Заказ привода в сборе см. „Компактные автоматы (MCCB)“.

3) По запросу.

# Дверные поворотные приводы

Для автоматических выключателей

## Дверные поворотные приводы аварийных выключателей, в сборе

запираемые навесными замками, с блокировкой двери







В объем поставки входят уплотнение и крепежные винты  
рукоятка красная, подложка желтая с черной маркировкой

ЛК	Привод в сборе Заказной №	Упак.*	Вес ЕУ, прим. кг	Отдельные детали поворотного привода 8UC6	Заказной №
<sup>2)</sup> В	<b>8UC61 22-3BD22</b>	1 шт.	0,402	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 8 мм Удлиненный шток Ø 8 мм, 300 мм длина Муфта Ø 8 мм на 8 мм	8UC61 20-3BD <sup>2)</sup> 8UC60 12 8UC60 32 8UC60 22
<sup>2)</sup> В	<b>8UC62 22-3BD22</b>	1 шт.	0,445	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 8 мм Удлиненный шток Ø 8 мм, 300 мм длина муфта Ø 8 мм на 8 мм	8UC62 20-3BD <sup>2)</sup> 8UC60 12 8UC60 32 8UC60 22
A	<b>8UC62 72-8BD22</b>	1 шт.	0,413	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 8 мм Удлиненный шток Ø 8 мм, 300 мм длина муфта Ø 8 мм на 8 мм	8UC62 20-8BD <sup>2)</sup> 8UC60 17-2AA 8UC60 32 8UC60 22
<sup>2)</sup> В	<b>8UC63 24-3BD44</b>	1 шт.	1,172	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC63 20-3BD <sup>2)</sup> 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
A	<b>8UC63 24-8BD44</b>	1 шт.	1,160	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC63 20-8BD <sup>2)</sup> 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
<sup>1)</sup> В	<b>8UC65 24-3BV44</b>	1 шт.	1,221	Рукоятка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC65 20-3BV <sup>2)</sup> 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24

# Дверные поворотные приводы

## Отдельные части

### Данные для выбора и заказа

Для привода	Поперечное сечение штока	А фон св.-сер. ручка ч. В: фон желт. ручка кр.	LK	Отдельные части для дверных поворотных приводов 8UC6	Упак.*	Вес ЕУ, прим.			
Тип	мм x мм			Заказной №		кг			
Ручьятка с лицевой панелью (включая уплотнение и крепежные винты)									
	8UC61	6 x 6	А	1) В	8UC61 10-□□□ 8UC61 10-1BB 8UC61 10-1BD 8UC61 20-□□□	1 шт.	0,190		
				В				1 шт.	0,189
				В					
				1) В					
				2) В					
				2) В		1 шт.	0,190		
1) В	1 шт.	0,190							
2) В	1 шт.	0,190							
	8UC62	8 x 8	А	1) В	8UC62 10-□□□ 8UC62 10-1BB 8UC62 10-1BD 8UC62 20-□□□	1 шт.	0,200		
				В				1 шт.	0,188
				В					
				1) В					
				2) В					
				2) В		1 шт.	0,200		
1) В	1 шт.	0,200							
2) В	1 шт.	0,200							
	8UC63	10 x 10 или 12 x 12	А	1) В	8UC63 10-□□□ 8UC63 10-1BB 8UC63 20-□□□	1 шт.	0,500		
				В				1 шт.	0,485
				В					
				2) В					
2) В	1 шт.	0,500							
	8UC64	12 x 12	А	1) В	8UC64 10-□□□ 8UC64 10-1BB 8UC64 20-□□□	1 шт.	0,520		
				В				1 шт.	0,511
				В					
				2) В					
2) В	1 шт.	0,520							
	8UC65	12 x 12	А	1) В	8UC65 10-□□□ 8UC65 20-□□□	1 шт.	0,580		
				В				1 шт.	0,552
				2) В		1 шт.	0,580		
	8UC66	12 x 12	А	1) В	8UC66 10-□□□	1 шт.	0,620		
				2) В				1 шт.	0,620

### Дополнение к заказному номеру

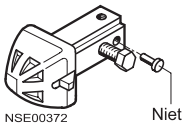
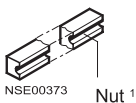
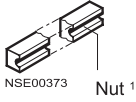
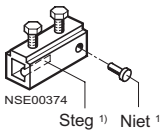

Исполнение	Дополн. к заказному №
	8UC6. .0-□□□
<b>Подложка/Панель</b>	
светло-серая, маркировка черная	1
желтая, маркировка черная	3
<b>Угол поворота</b>	
180°	F
90°	B
30°	E
<b>Маркировка</b>	
по символу	B
по символу с положением "расцеплено"	D

1) Полные заказные № см. стр. от 8/26 до 8/33.

2) При заказе наряду с заказным № с кодами „JOY“ и „KOY“ дополнительно необходимо указывать угол поворота рукоятки и маркировку полным текстом. Помимо этого прилагайте эскизы.

# Дверные поворотные приводы

## Отдельные части

Для привода	Поперечное сечение штока	LK	Отдельные части для дверных поворотных приводов 8UC6	Упак.*	ВЕС ЕУ, прим.
Тип	мм x мм		Заказной №		кг
<b>Поводок</b>					
 NSE00372 Niet <sup>1)</sup>	8UC61	6 x 6	B <b>8UC60 11</b>	1 шт.	0,078
	8UC62	8 x 8	B <b>8UC60 12</b>	1 шт.	0,075
	8UC62 <sup>2)</sup>	8 x 8	A <b>8UC60 17</b>	1 шт.	0,043
	8UC62 <sup>3)</sup>	8 x 8	A <b>8UC60 17-2AA</b>	1 шт.	0,050
	8UC63	10 x 10	B <b>8UC60 13</b>	1 шт.	0,251
	8UC63 до 8UC66	12 x 12	B <b>8UC60 14</b>	1 шт.	0,253
<b>Удлиненные штоки 300 мм длина</b>					
 NSE00373 Nut <sup>1)</sup>	8UC61	6 x 6	B <b>8UC60 31</b>	1 шт.	0,068
	8UC62	8 x 8	B <b>8UC60 32</b>	1 шт.	0,132
	8UC63	10 x 10	C <b>8UC60 33</b>	1 шт.	0,217
	8UC63 до 8UC65	12 x 12	B <b>8UC60 34</b>	1 шт.	0,315
	8UC66	12 x 12	<sup>4)</sup> B <b>8UC60 35</b>	1 шт.	0,323
<b>Удлиненные штоки 600 мм длина</b>					
 NSE00373 Nut <sup>1)</sup>	8UC61	6 x 6	B <b>8UC60 81</b>	1 шт.	0,136
	8UC62	8 x 8	B <b>8UC60 82</b>	1 шт.	0,265
	8UC63	10 x 10	B <b>8UC60 83</b>	1 шт.	0,430
	8UC63 до 8UC65	12 x 12	B <b>8UC60 84</b>	1 шт.	0,640
<b>Муфты</b>					
 NSE00374 Steg <sup>1)</sup> Niet <sup>1)</sup>	8UC61	6 x 6	B <b>8UC60 21</b>	1 шт.	0,031
	8UC62	8 x 8	B <b>8UC60 22</b>	1 шт.	0,023
	8UC63	10 x 10	B <b>8UC60 23</b>	1 шт.	0,085
	8UC63 до 8UC66	12 x 12	B <b>8UC60 24</b>	1 шт.	0,077
 NSE00375	8UC64 (3KL61)	12 x 12	▶ <b>8UC92 53</b>	1 шт.	0,115
	<b>Регулировочные шаблоны для всех приводов 8UC6</b>				
		B	<b>8UC60 46</b>	1 шт.	0,085

- 1) Элементы предотвращения неправильной сборки (штифт, канавка, перегородка).
- 2) Укороченный поводок с уменьшенной компенсацией отклонения.
- 3) Укороченный поводок с уменьшенной компенсацией отклонения для 3VL1 до 3VL3.
- 4) Закаленный.

# Дверные поворотные приводы

## Приводы со специальной маркировкой

### Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Поперечное сечение штока	Панель	Крутящий момент	LK	Дверные поворотные приводы 8UC6 в сборе Заказной №.	Упак.*	Вес ЕУ, прим.	Отдельные части поворотного привода	Тип (полные данные для заказа см. стр. 8/37)
	мм x мм	мм x мм	Нм				кг		
1	6x6	75x75	4	1) В	<b>8UC61 11-1ZZ11 JOY + KOY</b>	1 шт.	0,570	Ручка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 6 мм Удлиненный шток Ø 6 мм, 300 мм длина	8UC61 10-1ZZ 8UC60 11 8UC60 31
2	8x8	75x75	7,5	1) В	<b>8UC62 12-1ZZ22 JOY + KOY</b>	1 шт.	0,630	Ручка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 8 мм Удлиненный шток Ø 8 мм, 300 мм длина Муфта Ø 8 мм на 8 мм	8UC62 10-1ZZ 8UC60 12 8UC60 32 8UC60 22
3	10x10	100x100	16	1) В	<b>8UC63 13-1ZZ33 JOY + KOY</b>	1 шт.	1,030	Ручка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 10 мм Удлиненный шток Ø 10 мм, 300 мм длина Муфта Ø 10 мм на 10 мм	8UC63 10-1ZZ 8UC60 13 8UC60 33 8UC60 23
3	12x12	100x100	16	1) В	<b>8UC63 14-1ZZ44 JOY + KOY</b>	1 шт.	1,210	Ручка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC63 10-1ZZ 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
4	12x12	100x100	30	1) В	<b>8UC64 14-1ZZ44 JOY + KOY</b>	1 шт.	1,220	Ручка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC64 10-1ZZ 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
5	12x12	100x100	55	1) В	<b>8UC65 14-1ZZ44 JOY + KOY</b>	1 шт.	1,250	Ручка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC65 10-1ZZ 8UC60 14 8UC60 34 8UC60 24
6	12x12	100x100	100	1) В	<b>8UC66 14-1ZZ54 JOY + KOY</b>	1 шт.	1,450	Ручка с лицевой панелью Поводок для штока Ø 12 мм Удлиненный шток Ø 12 мм, 300 мм длина, закален. Муфта Ø 12 мм на 12 мм	8UC66 10-1ZZ 8UC60 14 8UC60 35 8UC60 24








1) При заказе наряду с заказным № с кодами „JOY“ и „KOY“ дополнительно необходимо указывать угол поворота ручки и маркировку полным текстом. Помимо этого прилагайте эскиз.

# Дверные поворотные приводы

## Приводы для стационарного монтажа

### Данные для выбора и заказа

#### для разъединителей нагрузки

Аппарат	Поперечное сечение штока	Крутящий момент привода <sup>1)</sup>	Привод	Цвет рукоятки	LK	Привод для стац. монтажа	Упак.*	Вес ЕУ, прим.	
Тип	мм x мм	Нм	Типоразмер			Заказной №		кг	
 	3КА50, 3КА51, 3КЛ50, 3КМ50	6 x 6	4	1	черный <sup>2)</sup>	В	<b>8UC93 54</b>	1 шт.	0,031
			7,5	2	черный <sup>2)</sup>	В	<b>8UC93 60</b>	1 шт.	0,047
	3КА53, 3КЛ52, 3КМ52, 3КЛ53, 3КМ53	8 x 8	7,5	2	черный	В	<b>8UC93 62</b>	1 шт.	0,041
			7,5	2	красный	В	<b>8UC93 63</b>	1 шт.	0,044
	3КЛ55, 3КМ55, 3КЛ57, 3КМ57	10 x 10	16	3	черный	В	<b>8UC93 65</b>	1 шт.	0,138
			16	3	красный	В	<b>8UC93 66</b>	1 шт.	0,160
	3КА55, 3КА57, 3КА58	12 x 12	16	3	черный <sup>3)</sup>	В	<b>8UC93 70</b>	1 шт.	0,128
			16	3	красный <sup>3)</sup>	В	<b>8UC93 71</b>	1 шт.	0,146
			30	4	черный <sup>3)</sup>	С	<b>8UC93 74</b>	1 шт.	0,145
	3КЕ44, 3КЕ43	12 x 12	30	4	черный <sup>3)</sup>	С	<b>8UC93 74</b>	1 шт.	0,145
			30	4	красный <sup>3)</sup>	В	<b>8UC93 75</b>	1 шт.	0,165
	3КЛ61	12 x 12	55	5	черный	С	<b>8UC93 81</b>	1 шт.	0,264
			55	5	красный	В	<b>8UC93 82</b>	1 шт.	0,273

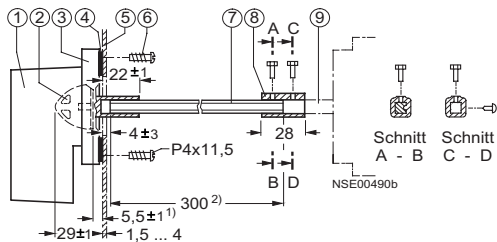
1) Приводы испытаны на трехкратный крутящий момент (DIN VDE 0660, часть 107). Таким образом, они пригодны для всех коммутационных аппаратов, в т. ч. особенно для разъединителей нагрузки.

2) Рукоятка красная по запросу.

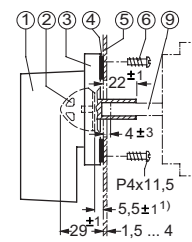
3) Дополнительно необходима: гильза поводка **3КХ2 210-0Н**.

### Габаритные чертежи

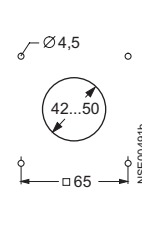
#### Дверные поворотные приводы 8UC61 и 8UC62, типоразмеры 1 и 2



с удлиненным штоком (справа - шток в разрезе)



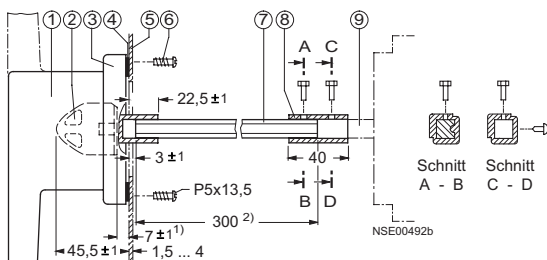
без удлиненного штока



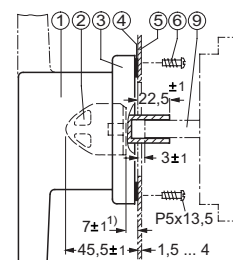
вырез в двери с крепежными отверстиями

- ① Рукоятка
- ② Поводок
- ③ Панель
- ④ Уплотнение
- ⑤ Дверь
- ⑥ Крепежные винты, 4 шт.
- ⑦ Удлиненный шток
- ⑧ Муфта
- ⑨ Шток коммут. аппарата

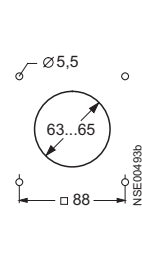
#### Дверные поворотные приводы 8UC63 до 8UC66, типоразмеры от 3 до 6



с удлиненным штоком (справа - шток в разрезе)



без удлиненного штока



Вырез в двери с крепежными отверстиями

- ① Рукоятка
- ② Поводок
- ③ Панель
- ④ Уплотнение
- ⑤ Дверь
- ⑥ Крепежные винты, 4 шт.
- ⑦ Удлиненный шток
- ⑧ Муфта
- ⑨ Шток коммут. аппарата

1) Юстируется с помощью регулировочного шаблона.

2) Длина штока регулируется по глубине установки. Удлиненный шток поставляется также длиной 600 мм.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 30 · 2004

8/37

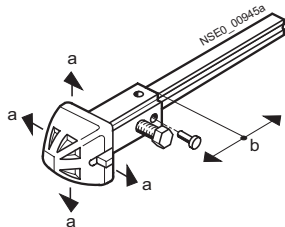
# Дверные поворотные приводы

В помощь проектировщику

## Габаритные чертежи

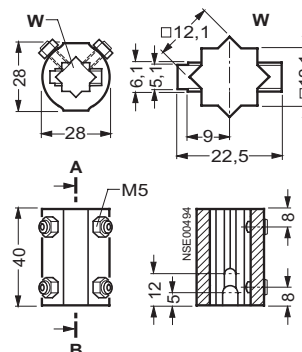
### Дверные поворотные приводы

Поводок 8UC60

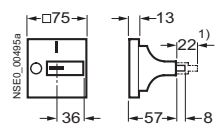


Поводок	a	b	Длина штока
с компенсацией отклонения	+5	±5	x
без компенсации отклонения	+1,5	±2,5	x+23,5

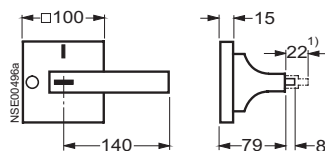
Муфта 8UC92 53



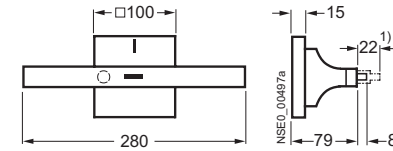
Типоразмер 1



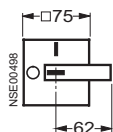
Типоразмер 3



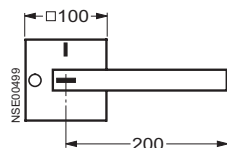
Типоразмер 5



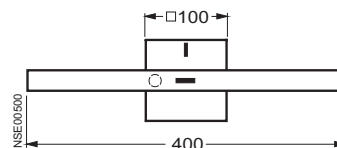
Типоразмер 2



Типоразмер 4



Типоразмер 6

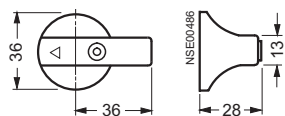


Рукоятки с лицевой панелью, типоразмеры от 1 до 6

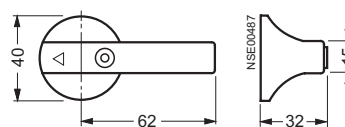
1) Петля для замка рукоятки в рабочем положении.

### Привод для стационарного монтажа

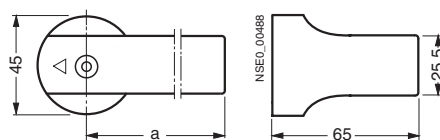
Приводы для стационарного SENTRON монтажа 8UC93 54, типоразмер 1



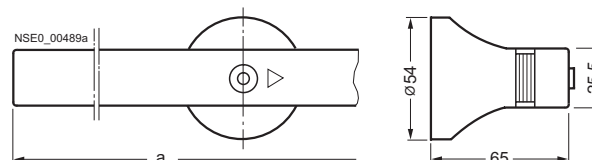
Приводы для стационарного монтажа 8UC93 60 до 8UC93 63, типоразмер 2



Приводы для стационарного монтажа 8UC93 65 до 8UC93 75, типоразмеры 3 и 4



Приводы для стационарного монтажа 8UC93 81 до 8UC93 82, типоразмер 5



Типоразмер	форма	a
3		140
4		200

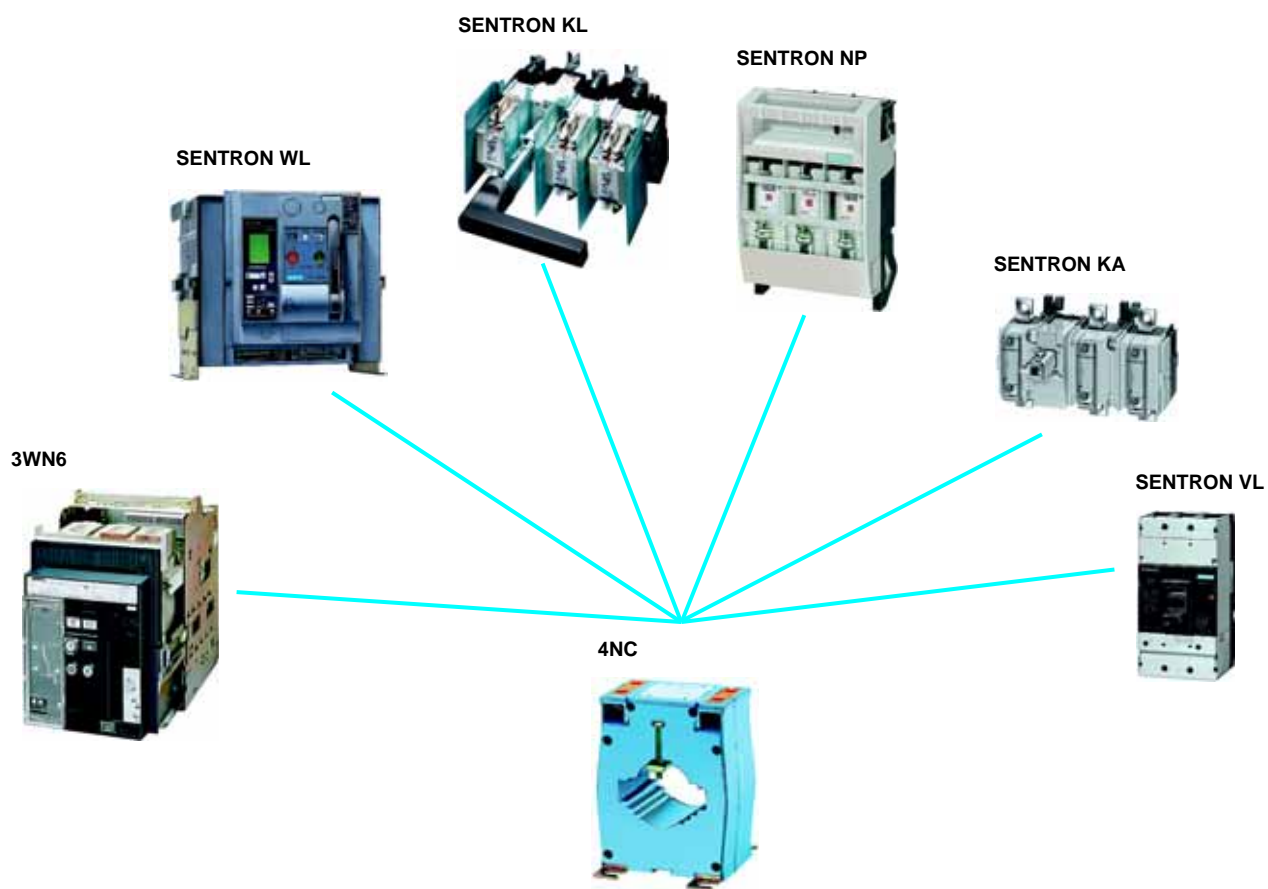
Типоразмер	форма	a
5		280

# Измерительные трансформаторы

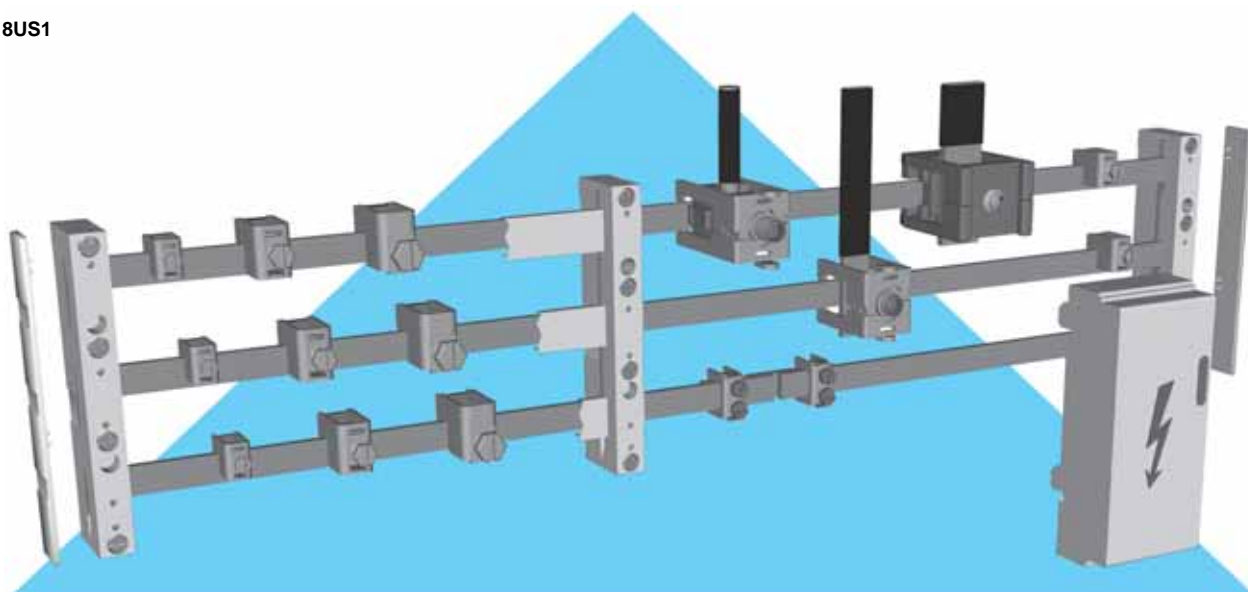
Общие данные

## Обзор

Где применяются наши трансформаторы



8US1



8

# Измерительные трансформаторы

## Общие данные

### Общие рекомендации по выбору трансформаторов тока для измерения

<b>Нормативная база</b>	→ МЭК 60185, DIN VDE 0414 Teil 1 и 2
<b>Измерительные тр-ры</b>	→ Проходные тр-ры. Проводник, в котором производится измерение (токовая шина или провод), пропускается через окно и образует первичный контур проходного трансформатора тока. Тр-ры, вставляемые в разрыв проводника: благодаря многократному пропусканию проводника, в котором производится измерение, проходные тр-ры становятся экономически выгодным решением и для небольших первичных токов от 5 А до 75 А
<b>Номин. сила первичного тока <math>I_{pn}</math></b>	→ Трансформаторы тока могут длительно нагружаться 1,3 номинала первичного тока ( $I_{pn}$ ).
<b>Номин. сила вторичного тока <math>I_{sn}</math></b>	→ 1 А В первую очередь для протяженных измерительных линий. Потери в линии составляют всего 4% по сравнению с тр-ми тока на 5А. → 5 А Трансформаторы тока на 5 А имеют 25-кратные потери мощности по сравнению с тр-ми на 1 А. Дополнительные потери в протяженных линиях ведут к повышению мощности трансформатора. Рекомендуются только для коротких измерительных линий.
<b>Класс точности</b>	→ Класс 1 Рабочее измерение, внутр. счетчик. Погрешность тока $\pm 1\%$ при $1 \times I_{pn}$ и $1,2 \times I_{pn}$ → Класс 3 Грубое измерение Погрешность тока $\pm 3\%$ при $0,5 \times I_{pn}$ и $1,2 \times I_{pn}$
<b>Номин. мощность <math>P_n</math></b>	→ Номин. мощность тр-ра указывается в ВА. Потребляемая мощность должна быть примерно равной номин. мощности; низкая потребляемая мощность (низкое сопротивление нагрузки тр-ра тока) повышает кратность термической стойкости и измерительные приборы в случае КЗ в этих условиях имеют недостаточную защиту, высокая потребляемая мощность (высокое сопротивление нагрузки тр-ра тока) отрицательно влияет на точность. При частоте 60 Гц ном. мощность увеличивается в 1,2 раза. При $16^{2/3}$ Гц мощность падает на 1/3 от номинальной.
<b>Макс. напряжение для оборудования <math>U_m</math></b>	→ Эффективное значение макс. напряжения между проводами одной сети. Для этого напряжения необходимо измерение изоляции при нормальных рабочих условиях. Тр-ры тока 4NC3 и 4NC5 предназначены для 720 В.
<b>Коеф. ограничения сверхтоков FS</b>	→ Коэффициент ограничения сверхтоков обозначается буквами FS и цифрами, например, FS5 или FS10. Если через первичную обмотку тр-ра тока протекает ток короткого замыкания, влияние на подключенные к тр-ру тока измерительные приборы тем меньше, чем ниже коэффициент ограничения сверхтоков.
<b>Номин. ток термической стойкости <math>I_{th}</math></b>	→ Номин. кратковременный выдерживаемый тепловой ток $I_{th}$ (ток термической стойкости) является эффективным значением первичного тока в течение 1 секунды при коротком замыкании во вторичной обмотке, который может быть выдержан без повреждений.
<b>Номин. ток электродинамической стойкости <math>I_{dyn}</math></b>	→ Номин. ток электродинамической стойкости $I_{dyn}$ является макс. текущим значением тока после возникновения короткого замыкания, силовое воздействие которого тр-р тока выдерживает без повреждений. Указывается как пиковое значение.

<b>Нормативная база</b>	МЭК 60185, DIN VDE 0414 Teil 1 и 2
<b>Номин. первичный ток <math>I_{pn}</math></b>	50 А до 4000 А применяется как проходной тр-р для малых токов от 5 А до 75 А
<b>Номин. вторичный ток <math>I_{sn}</math></b>	1 А или 5 А
<b>Макс. напряжение для оборудования <math>U_m</math></b>	720 В
<b>Частота</b>	50 Гц до 60 Гц
<b>Коеф. огранич. сверхтоков</b>	FS5 (DIN VDE/МЭК)
<b>Макс. длительный ток</b>	$1,2 \times I_{pn}$
<b>Номин. ток термической стойкости <math>I_{th}</math></b>	$60 \times I_{pn}$
<b>Номин. ток электродинамической стойкости <math>I_{dyn}</math></b>	$2,5 \times I_{th}$ или $150 \times I_{pn}$
<b>Класс точности</b>	1 (3)

<b>Температура окружающей среды</b>	+55 °C bei $1,0 \times I_{pn}$ +40 °C bei $1,2 \times I_{pn}$ -10 °C миним. значение
<b>Макс. температура токовой шины</b>	+120 °C
<b>Класс изоляции</b>	E ( макс. 120 °C длит.)
<b>Изоляция</b>	Корпус из термопласта, не содержащего галогенов.
<b>Испыт. напряжение</b>	AC 3 кВ
<b>Вторичные выводы</b>	4NC5: двойные зажимы с невыпадающими винтами М 4, защита от прикосн. пальцем по DIN VDE 0106 часть 100 4NC3 2 x (2,5 мм <sup>2</sup> ) 2 x (1,5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup> ) 4NC5 2 x (2,5 мм <sup>2</sup> до 6 мм <sup>2</sup> ) 2 x (1,5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup> )
<b>Выводы с одинаковой полярностью</b>	первичные → вторичные K/P1 → k/S1 (DIN VDE/МЭК) L/P2 → l/S2 (DIN VDE/МЭК)
<b>Монтаж</b>	4NC3 и 4NC5: или на токовых шинах, или на лапах 4NC30, 4NC31, 4NC36 до 4NC38: с помощью принадлежности 4NX3120 можно крепить на монтажной рейке 35 мм.

# Измерительные трансформаторы

Классы 1 и 3, от 50 А до 1500 А

## Данные для выбора и заказа

Номин. сила первичного тока $I_{pn}$ А	Мощность $P_n$ ВА	LK	Тр-ры тока 4NC5	Упак.*	Вес ЕУ, прим. кг	LK	Тр-ры тока 4NC5	Упак.*	Вес ЕУ, прим. кг
			Номин. сила вторичного тока 1 А				Номин. сила вторичного тока 5 А		
			Заказной №				Заказной №		

для круглого провода с макс. диаметром 17,5 мм  
для шин макс.до — 12 мм x 10 мм Класс 3



50	2,5	A	4NC51 12-0BC20	1 шт.	0,428 А		4NC51 12-2BC20	1 шт.	0,426
60	2,5	A	4NC51 13-0BC20	1 шт.	0,432 А		4NC51 13-2BC20	1 шт.	0,430
75	2,5	A	4NC51 15-0BC20	1 шт.	0,425 А		4NC51 15-2BC20	1 шт.	0,431

для круглого провода с макс. диаметром 17,5 мм  
для шин макс.до — 12 мм x 10 мм Класс 1



100	2,5	A	4NC51 17-0CC20	1 шт.	0,335 А		4NC51 17-2CC20	1 шт.	0,340
150	2,5	A	4NC51 21-0CC20	1 шт.	0,327 А		4NC51 21-2CC20	1 шт.	0,327
200	5	A	4NC51 22-0CE20	1 шт.	0,356 А		4NC51 22-2CE20	1 шт.	0,339
250	5	A	4NC51 23-0CE20	1 шт.	0,352 А		4NC51 23-2CE20	1 шт.	0,345

для круглого провода с макс. диаметром 28 мм  
для шин макс.до — 30 мм x 10 мм — 25 мм x 5 мм Класс 1



200	5	A	4NC52 22-0CE20	1 шт.	0,464 А		4NC52 22-2CE20	1 шт.	0,467
250	5	A	4NC52 23-0CE20	1 шт.	0,477 А		4NC52 23-2CE20	1 шт.	0,474
300	5	A	4NC52 24-0CE20	1 шт.	0,363 А		4NC52 24-2CE20	1 шт.	0,356
400	5	A	4NC52 25-0CE20	1 шт.	0,373 А		4NC52 25-2CE20	1 шт.	0,379

для круглого провода с макс. диаметром 36 мм  
для шин макс.до — 50 мм x 10 мм — 40 мм x 5 мм Класс 1



400	5	A	4NC53 25-0CE20	1 шт.	0,469 А		4NC53 25-2CE20	1 шт.	0,452
500	5	A	4NC53 26-0CE20	1 шт.	0,410 А		4NC53 26-2CE20	1 шт.	0,406
600	5	A	4NC53 27-0CE20	1 шт.	0,424 А		4NC53 27-2CE20	1 шт.	0,425
750	5	A	4NC53 28-0CE20	1 шт.	0,391 А		4NC53 28-2CE20	1 шт.	0,379

для круглого провода с макс. диаметром 45 мм  
для шин макс.до — 60 мм x 10 мм — 60 мм x 10 мм — 60 мм x 5 мм Класс 1



1000	10	A	4NC54 31-0CH20	1 шт.	0,644 А		4NC54 31-2CH20	1 шт.	0,660
1250	10	A	4NC54 33-0CH20	1 шт.	0,667 А		4NC54 33-2CH20	1 шт.	0,631
1500	10	A	4NC54 34-0CH20	1 шт.	0,713 А		4NC54 34-2CH20	1 шт.	0,669

## Данные для выбора и заказа

	Для трансформаторов тока	LK	Принадлежность	Упак.*	Вес ЕУ, прим. кг
			и Заказной №		
Крышка зажимов для тр-ров тока	4NC30, 31, 36, 38	A	4NX3 110	1 шт.	0,006
	4NC32, 33	A	4NX3 210	1 шт.	0,010
	4NC34, 35	A	4NX3 410	1 шт.	0,011
	4NC37	C	4NX3 710	1 шт.	0,007
Крепеж монтажной рейки	4NC30, 31, 36, 37, 38	A	4NX3 120	1 шт.	0,012
Первичные провода	4NC30	D	4NX3 034	1 набор	0,240
	4NC31	C	4NX3 133	1 шт.	0,430
	4NC36	C	4NX3 631	1 шт.	0,218
	4NC37	C	4NX3 732	1 шт.	0,298
	4NC39	D	4NX3 935	1 набор	0,320

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

Siemens LV 30 · 2004

8/41

# Измерительные трансформаторы

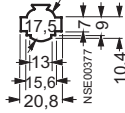
## Принадлежности

### Проходные тр-ры 4NC51, применяемые в разрыве проводника, классы 1 и 3, от 5 А до 75 А

Многokратное пропускание проводника через окно тр-а ведет к увеличению первичного тока. Поэтому проходные тр-ры могут также применяться для малых первичных токов.



4NC51 в разрыве проводника

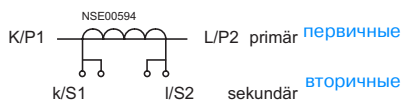


Базовый тип	4NC51 12	4NC51 13	4NC51 15	4NC51 17	4NC51 21	4NC51 22	4NC51 23
Номин. сила первичного тока	A 50	60	75	100	150	200	250
Мощность	BA 2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5
Измеряемый первичный ток	Необходимое количество витков.						
A	<b>Класс 3</b>	<b>Класс 1</b>					
5	10	-	-	-	-	-	-
10	5	6	-	10	-	-	-
15	-	4	5	-	10	-	-
20	-	3	-	5	-	10	-
25	2	-	3	4	6	8	5
30	-	2	-	-	5	-	-
40	-	-	-	-	-	5	-
50	-	-	-	2	3	4	5
75	-	-	-	-	2	-	-

В помощь проектировщику

## Габаритные чертежи

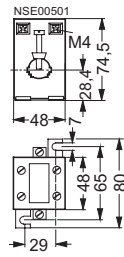
### Обозначение выводов по МЭК 60185, DIN VDE 0414



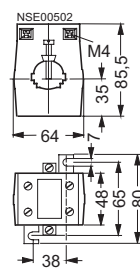
# Измерительные трансформаторы

В помощь проектировщику

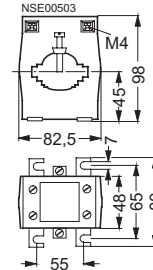
**4NC51**



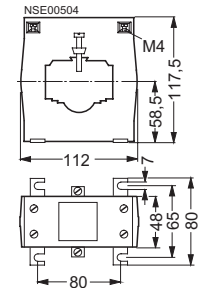
**4NC52**



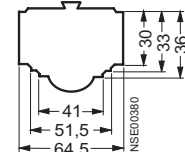
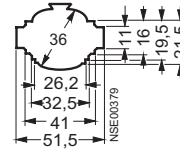
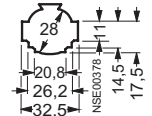
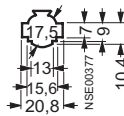
**4NC53**



**4NC54**



Размер окон



– для шин

Кол-во 1

1 2

1 2

1 2 3

ширина x толщ. мм

12 x 5  
12 x 10  
20 x 5

20 x 5 20 x 5  
20 x 10  
25 x 5 25 x 5  
30 x 5  
30 x 10

25 x 5 25 x 5  
30 x 5 30 x 5  
30 x 10  
40 x 5 40 x 5  
40 x 10  
50 x 5  
50 x 10

40 x 10 40 x 5 40 x 5  
40 x 10 40 x 5 40 x 5  
50 x 5 50 x 5 50 x 5  
50 x 10 50 x 10 50 x 10  
60 x 5 60 x 5 60 x 5  
60 x 10 60 x 10

– для круглого провода

макс. 17,5 Ø  
мм

28 Ø

36 Ø

45 Ø