

3

Контакторы

Серия CP

**1-полюсные двунаправленные
высоковольтные контакторы
переменного и постоянного тока**

C40



Для более подробной
информации посетите:
schaltbau-gmbh.com

Серия CP 1-полюсные двунаправленные высоковольтные контакторы, разъединители и переключатели для цепей DC и AC

Модульные и компактные устройства для современных преобразователей

Компания Шальтбау представляет инновационный продукт – серию контакторов CP. Запатентованная технология дугогашения только на постоянных магнитах обеспечивает отключение тока в двух направлениях и компактность конструкции. Уменьшение габаритов устройства позволяет сэкономить пространство.

Впервые универсальная платформа позволяет получить НО/НЗ контактор, разъединитель или переключатель. Это дает возможность гибко реагировать на изменяющиеся требования заказчика. Функциональность и высокая надежность обеспечивают эффективную работу и сокращение затрат.

Благодаря комбинации инновационной технологии, компактного дизайна и высокой гибкости контактор CP отлично подходит для применения на ж/д транспорте и в промышленности. Новая продуктовая линейка с ее модульной конструкцией включает в себя множество возможных исполнений, подходящих для широкого круга применений.

Особенности

- **Инновационный дизайн**

 - Исполнения НО/НЗ контактора, разъединителя или переключателя
 - Двунаправленный DC или AC до 60 Гц.
 - Уникальное дугогашение на постоянных магнитах без критического тока и с низким износом главных контактов благодаря эффективному отводу дуги
 - Высокая включающая способность, также в исполнениях разъединителя или переключателя
 - Низкая стоимость эксплуатации
- **Система главных контактов**

 - Термический ток: 600 A / 1200 A / 2000 A
 - Номинальное напряжение: 1,5 кВ, 3 кВ
 - Двойное размыкание контактов
 - 1- и 2-полюсные версии
- **Простота обслуживания**

 - Замена камеры без инструмента
 - Осмотр состояния главных контактов без инструмента

Применение

- **Линейный контактор**, опционально по выбору с контактором предзаряда и высоковольтным контактом разряда:

 - Тяговые преобразователи
 - Вспомогательные преобразователи
- **Электрические шкафы для различных мобильных и стационарных применений**

 - Локомотивы и электропоезда
 - Системы солнечных батарей, ветрогенераторы, краны, сварочное оборудование, горнодобывающая техника
- **Контактор для:**

 - Схем возбуждения электродвигателей
 - Резистора на тяговых устройствах
 - Активации тормозного устройства для электроприводов постоянного тока
 - Стартерные и компрессорные двигатели, солнечные батареи
- **Шкафы электрических систем**

 - Переключение между источниками энергии
 - Конфигурация фильтра для мультисистемной эксплуатации
 - Подключение и отключение цепей постоянного тока

Техническая информация

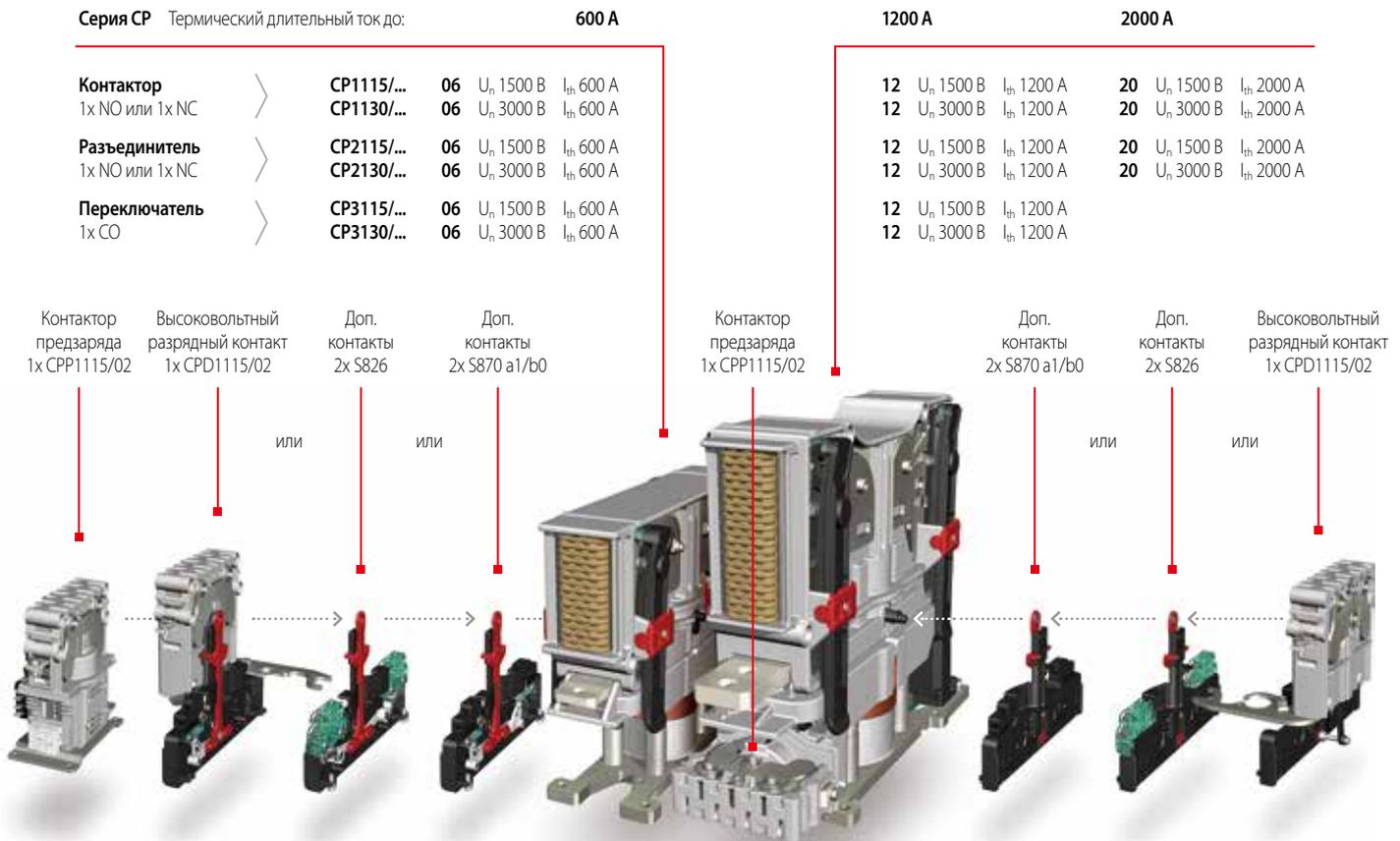
	U _n 1,500 В: U _n 3,000 В:	CP1115/06 – CP2115/06 – CP3115/06 CP1130/06 – CP2130/06 – CP3130/06	CP1115/12 – CP2115/12 – CP3115/12 CP1130/12 – CP2130/12 – CP3130/12	CP1115/20 – CP2115/20 CP1130/20 – CP2130/20
Род тока DC (двунаправленный) / AC (f < 60 Гц)		☉ / ☉	☉ / ☉	☉ / ☉
Главные контакты				
Число контактов / НО / НЗ / переключающий		1x / ☉ / ☉ / ☉	1x / ☉ / ☉ / ☉	1x / ☉ / ☉
Номинальное напряжение U _n		1500 В 3000 В	1500 В 3000 В	1500 В 3000 В
Расчетное рабочее напряжение U _e		1800 В 3600 В	1800 В 3600 В	1800 В 3600 В
Расчетное напряжение развязки U _{Nm}		3000 В * 4800 В *	3000 В * 4800 В *	3000 В * 4800 В *
Расчетное импульсное напряжение U _{Ni} /U _{Imp}		15 кВ 25 кВ	15 кВ 25 кВ	15 кВ 25 кВ
Степень загрязнения / категория перенапряжения		PD3 / OV3	PD3 / OV3	PD3 / OV3
Термический ток I_{th}		600 A	1200 A	2000 A
Расчетный рабочий ток I_e (частота коммутации C1)				
DC, U _e = 1800 В (T2 = 1 мс)		600 A (средняя камера)	1200 A (средняя камера)	2000 A (средняя камера)
DC, U _e = 3600 В (T2 = 1 мс)		600 A (средняя камера)	1200 A (средняя камера)	2000 A (большая камера)
Категория компонента (EN 60077-2)		НО: A2 – C1 / НЗ: A2 – C1 / переключающий: A4 – C1		НО: A2 – C1 / НЗ: A2 – C1
Вспомогательные контакты число, тип		1x S870 (a1) + 1x S870 (b0) + 2x S826 или 4x S826 или высоковольтный разрядный контакт		
Магнитный привод напряжение катушки U _s		24 ... 48, 60 ... 84, 96 ... 110 В постоянного тока		

* 4300 В с усиленной изоляцией согласно EN50124

Конфигурация устройств именно под Ваши требования

Выберите компоновку своего устройства

Магнитный привод и характеристики остаются неизменными для контактора, разъединителя и переключателя. Кроме того можно оснастить устройство высоковольтным разрядным контактом, контактором предзаряда и несколькими доп. контактами. Доступно многополюсное исполнение.



Высокие возможности конфигурации:

Скомпонуйте устройство максимально отвечающее Вашим требованиям – НО/НЗ контактор, разъединитель или переключатель.

 Выключать	НО НЗ	600 А 1200 А 2000 А	1500 В 3000 В	одно фикс. положение	Контактор	Откл. способность Высок. ▶ Большая камера Откл. способность Сред. ▶ Средняя камера Откл. способность Нет ▶ Крышка	
 Разъединять	НО НЗ	600 А 1200 А 2000 А	1500 В 3000 В	одно фикс. положение	Разъединитель	Откл. способность Высок. ▶ Большая камера Откл. способность Сред. ▶ Средняя камера Откл. способность Нет ▶ Крышка	
 Переключать	НО НЗ	600 А 1200 А 2000 А	1500 В 3000 В	одно или два фикс. положение	Переключатель	Откл. способность Нет ▶ Крышка	

Шальтбау ГмБХ

Чтобы получить более подробную информацию о наших изделиях и сервисных услугах смотрите наш сайт:
www.schaltbau.com – или позвоните нам!

Шальтбау ГмБХ
Холлеритштрассе 5
81829 г. Мюнхен
Германия



Контакты представительства в России
Телефон: +7 495 226 24 28
Интернет: www.schaltbau.com
e-Mail: info@schaltbau.ru

Передано:



Schaltbau GmbH производит в соответствии с директивой RoHS.



Производственные мощности Schaltbau GmbH сертифицированы по стандарту качества IRIS с 2008 года.



Сертификация согласно DIN EN ISO 14001 с 2002 года. Актуальная информация о сертификатах представлена на нашем сайте.



Сертификация согласно DIN EN ISO 9001 с 1994 года. Актуальная информация о сертификатах представлена на нашем сайте.

Электрические компоненты и системы для применения на ж/д и в промышленности

Электрические разъемы

- Разъемы по промышленным стандартам
- Разъемы по особым стандартам техники связи (по MIL)
- Зарядные разъемы для машин и систем с батарейным питанием
- Разъемы для ж/д транспортной техники, включая разъемы по стандарту МСЖД
- Специальные разъемы по требованиям заказчиков

Выключатели мгновенного действия

- Выключатели мгновенного действия с принудительным размыканием
- Выключатели мгновенного действия с самоочищающимися контактами
- Переключатели сигнала разрешения
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков

Контакты

- Однополюсные и многополюсные контакторы пост. тока
- Высоковольтные контакторы пост. и пер. тока
- Контакторы для аккумуляторов, трансп. средств и блоков питания
- Контакторы для применения на ж/д транспорте
- Клеммы для подключения и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные устройства по требованиям заказчиков

Компоненты для ж/д

- Оборудование для кабин машиниста
- Оборудование для пассажирских вагонов
- Высоковольтные коммутационные установки
- Высоковольтные устройства нагрева
- Высоковольтное наружное оборудование
- Электрическое тормозное оборудование
- Проектирование устройств по требованиям заказчиков