

УВАЖАЕМЫЕ ДЕЛОВЫЕ ПАРТНЁРЫ!



Павел Швайнер
Директор по экспорту, «OEZ s.r.o.»

Уже стало доброй традицией, ассоциировать приход весны с появлением чего-то нового. Наша компания знает об этом, и регулярно в это время мы выходим на рынок с новой продукцией. На этот раз речь идёт, главным образом, о среднем автоматическом выключателе с обозначением BC 160. Это самый маленький автоматический выключатель серии, и, как уже ясно из названия, он предохраняет номинальные токи до 160 ампер.

Полной серией Modeion мы хотим на всех рынках заявить о себе как поставщик качественных деталей в области энергетики, промышленности, инфраструктуры и жилых домов. Полный ассортимент мы представим весной на экспозициях «OEZ» в рамках выставок «Ампер» в Праге, «Эльком» в Киеве, «Ганновер Мессе», «Индустрия» в Будапеште и «Электро» в Москве.

Сама жизнь подтвердила правильность и эффективность реорганизации экспортного отдела «OEZ». После передачи администрирования заказов отделению back office региональные менеджеры по экспорту имеют больше времени для общения с деловыми партнёрами. Сотрудничая с партнёрами, они готовят маркетинговые акции для поддержки продаж, а спрос конечного потребителя

лучше дифференцируется. Более тесное сотрудничество привело к еще одному положительному результату. Некоторые изделия изменяются, чтобы лучше соответствовать местным условиям.

Изменения произошли и на наших дочерних предприятиях в России, Украине, Германии и Польше, где мы, прежде всего, усилили торговое звено с тем, чтобы покрыть промышленные регионы и быть, таким образом, ближе к происходящим там событиям.

Любая деятельность на нашем предприятии строго подчинена потребностям клиентов для того, чтобы мы оставались вашим надёжным и профессиональным партнёром.

Я хотел бы поблагодарить всех наших партнеров за сотрудничество.

КОНТАКТЫ

OEZ s.r.o.
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Czech Republic
tel.: +420 465 672 379
fax: +420 465 672 398
e-mail: oeztrade@oez.cz
www.oez.com

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемые деловые партнёры!.....	1
Серия компактных автоматических выключателей Modeion	1
Характеристики расцепителей максимального тока и их применение	3
Принадлежности компактных автоматических выключателей.....	4
Референции	5
Реклама	6

СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ MODEION

Торговая марка Modeion на рынке уже несколько лет. Она представляет собой современную продукцию фирмы «OEZ s.r.o.» - серию компактных автоматических выключателей. Эта серия продуктов не является статичной и неизменной, она постоянно совершенствуется и дополняется. Последней крупной инновацией стало пополнение серии автоматическим выключателем до 160 А - BC160.



Компактные автоматические выключатели серии Modeion находят применение в жилищном строительстве, инфраструктуре, энергетике, а также на высокотехнологичных непрерывно работающих участках в промышленности. Это обеспечивается не только широкой шкалой сборного оборудования, но и, прежде всего, сменными электронными расцепителями тока перегрузки. Таким образом, в рамках одного типоразмера автоматического выключателя достигается изменение тока до 87% (включая область регуляции (60%).

Для того чтобы облегчить покупателям

выбор расцепителей, мы разделили их на четыре основные категории, которые назвали характеристиками, предопределяющими их использование.

Характеристика L (L001) предназначена для защиты электроцепей проводки, так как настройка расцепителя у автоматического выключателя с данной характеристикой вчетверо превышает номинальный ток. Этот вариант отличается простотой использования, благодаря отсутствию присоединяемых элементов. Данные автоматические выключатели могут также очень легко заменять старые выключатели ВА511 по

Компактные автоматические выключатели

характеристике проводки (как в проекте, так и физически с помощью так называемых ретрофитных комплектов).

Автоматический выключатель с характеристикой D (DTV3) направлен, прежде всего, на применение в промышленности, так как позволяет регулировать не только номинальный ток, но и расцепители короткого замыкания. Как раз из-за этого данным вариантом можно предохранять как проводку, так и оборудование с высоким пусковым током, такое, как, например, группы осветительных приборов или выводы моторов.

Для непосредственной защиты моторов предназначен вариант с характеристикой M (MTV8). Хотя электронные расцепители с характеристикой MTV8 можно без каких-либо проблем использовать и для защиты трансформаторов и проводки. Для достижения большей универсальности в этом году на рынок был выведен вариант электронного расцепителя MTV9. Этот расцепитель основан на расцепителе MTV8, но кроме того он снабжён селективным расцепителем, позволяющим установить временную задержку до 300 мс.

Итак, мы подошли к последней предлагаемой категории расцепителей, и в то же время к очередной значительной инновации в ассортименте серии автоматических выключателей Modeion. Речь идёт об окончании продаж расцепителей с обозначением M001 и A001 автоматических выключателей BL1600. Сферой использования этих расцепителей были, с одной стороны, те участки производства, где требуется достижение селективности, а с другой стороны, те случаи, когда проектировщик на момент разработки проекта не имел конкретных требований к продукту. Из этих соображений в конце 2005 года на рынок был введён новый тип расцепителя для автоматических выключателей BL1000 и BL1600 с обозначением U001.

Расцепители U001 - это равнозначная замена для расцепителей A001 и M001.

Преимущество новых расцепителей в универсальности характеристик и возможности установления выключающей характеристики на значение $I_t = konst$. Такую настройку используют в тех случаях, когда перед автоматическим выключателем или за ним установлены предохранители. Вышеупомянутым способом настройки характеристики достигается большая степень селективности.

Как мы уже говорили, у автоматических выключателей Modeion широкая шкала сборных принадлежностей. Прежде всего, это комплексно решённое присоединение силовых цепей. Присоединительные комплекты позволяют подключить любые используемые в производстве сечения и профили проводов и кабелей Cu и Al.

Для управления автоматическим выключателем можно использовать ручной поворотный привод, который обеспечивает управление через центральную панель либо через дверь распределительного шкафа.

С помощью электропривода можно управлять автоматическими выключателями Modeion дистанционно. Стандартное напряжение для управления 230 В и 110 В для электроцепей переменного тока, в цепях постоянного тока используется напряжение для управления равное 220 В и 110 В. Приводы автоматических выключателей BD250 и BH630 располагают напряжением 24 В и 48 В переменного и постоянного тока. Ещё один способ дистанционного управления - использование расцепителей минимального и максимального напряжения.

Для применения в автоматических системах управления также необходимо знать положение автоматических выключателей. Для этого служат специальные выключатели. С их помощью можно определить, выключен или включён автоматический выключатель, также они позволяют различить выключение расцепителем максимального тока, вспомогательным расцепителем либо расцепителем минимального напряжения.

На электростанциях, предприятиях тяжёлой промышленности используется выдвигной и съёмный вариант. Серия Modeion располагает ими. Неотъемлемой функцией в этих вариантах исполнения является возможность сигнализировать положения автоматического выключателя. А также, разумеется, возможность замыкания в выдвинутом положении и обеспечение таким образом цепи в положении видимого разъединения.

Для пятипроводниковой системы TN-C-S и TN-S предлагаются автоматические выключатели BD250 и BH630 в четырёхполюсном исполнении. В типоразмере до 160 А предложение будет расширено четырёхполюсными автоматическими выключателями BC160 в начале 2007 года. «Четырёхполюсники» проектируются в исполнении с предохранённым и не предохранённым четвёртым полюсом.

В небольшой статье нельзя охватить все варианты и возможности, которые предлагает серия компактных автоматических выключателей. Подробную информацию можно найти в каталоге «Компактные автоматические выключатели».

**КАТЯ,
ты наше ЗОЛОТО!
СПАСИБО!**

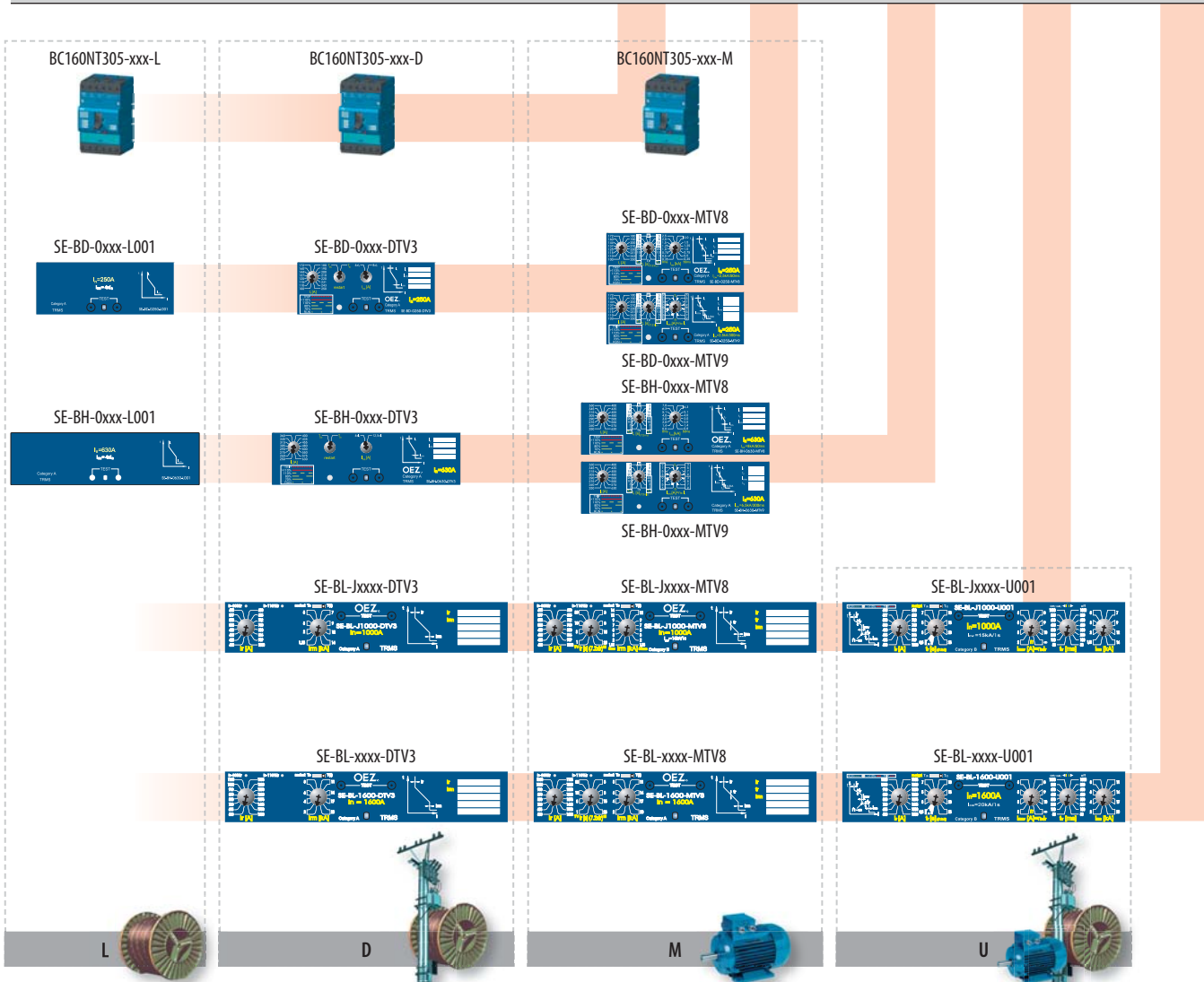


Катерина Нойманова - золотая медаль, бег на лыжах 30 км свободным стилем, Турин - Праджелато 24. 2. 2006

Характеристики расцепителей максимального тока и их применение



Тип			BC160N	BD250N, BD250S	BH630N, BH630S	BL1000S	BL1600S
Номинальный ток	I_u		160 A	250 A	630 A	1000 A	1600 A
Номинальный рабочий ток	U_e		макс. 690 V а.с.	макс. 690 V а.с.	макс. 690 V а.с.	макс. 690 V а.с.	макс. 690 V а.с.
Номинальная частота	f_n		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Категория применения			A	A	A	A, B	A, B
Ном. предельная отключ. способ. короткого замыкания	I_{cu} / U_e	NORMAL SUPERIOR	25 kA / 415 V а.с. —	36 kA / 415 V а.с. 65 kA / 415 V а.с.	36 kA / 415 V а.с. 65 kA / 415 V а.с.	— 65 kA / 415 V а.с.	— 65 kA / 415 V а.с.
Ном. включающая способность кор. замыкания (пиковое значение)	I_{cm} / U_e		52 kA / 415 V а.с.	140 kA / 415 V а.с. (75 kA / 415 V а.с.)	140 kA / 415 V а.с. (75 kA / 415 V а.с.)	140 kA / 415 V а.с.	140 kA / 415 V а.с.
Размеры А x В x С + D			75 x 135 x 70 mm	105 x 225 x 105 mm	140 x 275 x 105 mm	210 x 350 x 135 mm	210 x 350 x 135 mm
Количество полюсов			3	3, 4	3, 4	3	3
Расцепители максимального тока			термомагнетические	электронные	электронные	электронные	электронные
Максимальное присоединительное сечение на полюс			2 x 120 mm ²	2 x 240 mm ²	2 x 240 mm ²	4 x 300 mm ²	4 x 300 mm ²



Принадлежности компактных автоматических выключателей



РУЧНОЙ ПРИВОД

Ручной привод позволяет управлять автоматическим выключателем/разъединителем поворотом рычага, например для включения и выключения рабочих станков. Модульная концепция приводов

обеспечивает их простую установку на коммутационный блок (в том числе и дополнительно) после снятия крышки гнезд. Закрепленный привод можно запломбировать.

■ **Управление с передней панели**

Автоматический выключатель/разъединитель содержит блок ручного привода и рычаг. Два автоматических выключателя с ручными

приводами можно дополнить взаимной механической блокировкой или механической параллельной коммутацией.

■ **Управление через двери распределительного щита**

Рычаг управления на дверях распределительного щита и автоматический выключатель/разъединитель соединены с помощью вала. Прибор содержит блок ручного привода, удлинительный вал, под-

шипник и рычаг. Подшипник, расположенный на дверях распределительного щита, поставляется в различном исполнении степени защиты IP.

	BC160N	BD250N, BD250S	BH630N, BH630S	BL1000S	BL1600S
Предназначено для	•	•	•	•	•
Степень защиты подшипника	IP 40 IP 66	IP 40 IP 66	IP 40 IP 66	IP 44 IP 66	IP 44 IP 66

• имеется, – не имеется, + подготавливается



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

■ **Моторный привод**

С помощью моторного привода автоматический выключатель можно дистанционно включать и выключать. Модульная концепция приводов обеспечивает их простую установку на автоматический

выключатель (в том числе и дополнительно) после снятия крышки гнезд автоматического выключателя. Закрепленный привод можно запломбировать

	BC160N	BD250N, BD250S	BH630N, BH630S	BL1000S	BL1600S
Предназначено для	+	•	•	•	•
Рабочее напряжение AC		24, 48, 110, 230V	24, 48, 110, 230V	110, 230V	110, 230V
DC	+	24, 48, 110, 220V	24, 48, 110, 220V	110, 220V	110, 220V

• имеется, – не имеется, + подготавливается



■ **Расцепители напряжения и минимального напряжения**

Для дистанционного выключения автоматического выключателя/разъединителя предназначен расцепитель напряжения или расцепитель минимального напряжения. Расцепитель напряжения выключит автома-

тический выключатель/разъединитель после приложения номинального рабочего напряжения, а расцепитель минимального напряжения выключит авто. выкл. при потере напряжения. Время выключения: 20 мс.

	BC160N	BD250N, BD250S	BH630N, BH630S	BL1000S	BL1600S
Предназначено для	•	•	•	•	•
Рабочее напряжение AC			24, 48, 110, 230, 400, 500V		
DC			24, 48, 110, 220V		

• имеется, – не имеется, + подготавливается



СИГНАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ/РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ

Для сигнализации состояния автоматического выключателя/разъединителя применяются выключатели. Они изготавливаются в различных вариантах - коммутационные, размыкающие или переключающие.

Выключатели сигнализируют состояние главных контактов, выключение расцепителем максимального тока и выключение вспомогательными расцепителями.

	BC160N	BD250N, BD250S	BH630N, BH630S	BL1000S	BL1600S
Предназначено для	•	•	•	•	•
Рабочее напряжение			5 ÷ 60 V a.c./d.c.		
Рабочее напряжение (исполнение Аз)			60 ÷ 500 V a.c./d.c.		

• имеется, – не имеется, + подготавливается



ВИДИМОЕ РАСЦЕПЛЕНИЕ

Выдвижное и съемное исполнение автоматического выключателя/разъединителя предназначено для сложных промышленных цехов, где требуется возможность быстрого замены автоматического выключателя и видимое гальваническое расцепление электрической

цепи. Автоматический выключатель/разъединитель выдвижного исполнения имеет три положения - вдвинуто (рабочее положение), выдвинуто (контрольное положение), изъято.

	BC160N	BD250N, BD250S	BH630N, BH630S	BL1000S	BL1600S
Выдвижное исполнение	–	•	•	•	•
Съемное исполнение	–	•	•	–	–

• имеется, – не имеется, + подготавливается

Референции

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД «ШКОДА АВТО» ПОД ЗАЩИТОЙ MODEION

В 2006 году предприятие «Шкода Авто в Младэ Болеслави» отмечает 15 лет со дня вступления в концерн VW. Путь к её сегодняшнему процветанию вёл от велосипедов через мотоциклы до автомобилей, которые начали выпускаться уже в 1905 году. После объединения с концерном «Фольксваген» в 1991 и последовавшей за этим реорганизации «Шкода Авто» превратилась в самостоятельную, динамично развивающуюся и процветающую компанию с собственной производственной программой.

На сегодняшний день на предприятии выпускаются автомобили трёх модельных рядов: Superb, Octavia и Fabia. А в этом году на рынок выйдут автомобили четвертого модельного ряда - Roomster. В общей сложности 80% продукции предприятия продаётся в 90 странах мира. 10% экспорта Чешской республики составляет продукция «Шкоды Авто», таким образом, предприятие является неотъемлемой составляющей экономики республики. В Чехии шкоды составляют



примерно половину всех новых проданных автомобилей. Чешский автозавод лидирует на рынках Словакии, Польши, Болгарии и Боснии и Герцеговины.

«Шкода Авто» является официальным партнёром легендарной этапной велосипедной гонки Тур де Франс.

О потребностях «Шкоды Авто» в области защиты электропроводки, приборов и оборудования низкого напряжения мы говорим с инж. Яном Янеком из отдела планирования строительства и инфраструктуры.

Какое оборудование и цепи необходимо защищать на Вашем предприятии?

Как у ведущего производителя автомобилей в Центральной Европе, у нас много участков непрерывного производства, получающих питание из нескольких источников. Речь идёт о питании специальных станков, предназначенных для производства деталей к автомобилям, как, например, линии для производства коробок передач MQ 200, а

также о питании технологического оборудования, предназначенного для сварки, включая компьютеризированные рабочие участки.

Какие цепи и оборудование Вы защищаете авто. выключателями?

Такого оборудования довольно много... Я начну с энергоцентра, т.е. с главной защиты трансформаторов и обеспечения резервного питания. Также с помощью автоматических выключателей мы защи-

щаем магистральную шинную проводку для технологических рабочих участков, питание вентиляционного оборудования и климатизации, и, не в последнюю очередь, питание калильных технологий и сварочных линий. Что касается проводки в цехах, в административном здании и на прочих объектах, - из соображений оптимизации расходов установлена защита с помощью комбинации автоматических выключателей и предохранителей в предохранительных отключателях. Здесь мы также используем предохранительное оборудование «OEZ».

Используете ли Вы регулярно компактные автоматические выключатели Modeion?

Да, используем. В случае реконструкции или расширения подключённых мощностей, мы в полной мере используем предлагаемый ряд предохранительного оборудования «OEZ». Предохранительные системы модельного ряда Modeion составляют стандартное оборудование питающих трансформаторных подстанций.

Какой опыт Вы имеете с компактными авто. выключателями Modeion?

Мы ценим их надёжность, помощь специализированного сервиса «OEZ» при введении оборудования в эксплуатацию и техническую поддержку, особенно в наших новых инвестициях. А главное, безустанный заботу о точном функционировании нашего оборудования. Упрощение установки, расширение подключения и улучшение потребительских качеств автоматических выключателей Modeion обещает постоянную перспективу. В настоящее время нас ознакомили с новым автоматическим выключателем модельного ряда Modeion, с типом BC160. Я уверен, что он найдет применение при осуществлении реконструкций, расширения и модернизации распределительных станций низкого напряжения.



Modeion



BC160



ПОЛНЫЙ MODEION - РЯД ЧТОБЫ ВСЕГДА ВЫИГРЫВАТЬ

- Защита электрического оборудования от 12 А до 1600 А
- Взаимозаменяемые расцепители максимального тока
- Широкий выбор принадлежностей
- Комплексные решения для присоединения автоматических выключателей
- Поддержка программного обеспечения

Новый Малый
Мощный Красивый