

Автоматический защитный выключатель серии "D"

Характеристики

- Магнитно-гидравлическая технология
- Принцип работы не зависит от температуры
- До 6 полюсов
- Сертифицирован по: cULus, VDE, CE, ГОСТ-Р и УкрТЕСТ
- Номинальный ток до 250А
- Вспомогательный контакт, устройство аварийного размыкания
- Широкий набор компоновочных материалов, цепей, токо-временных характеристик
- Дополнительно: три положения тумблера
- Двухцветный индикатор тумблера

Области применения

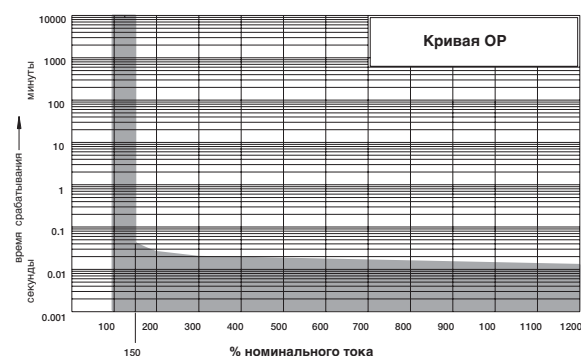
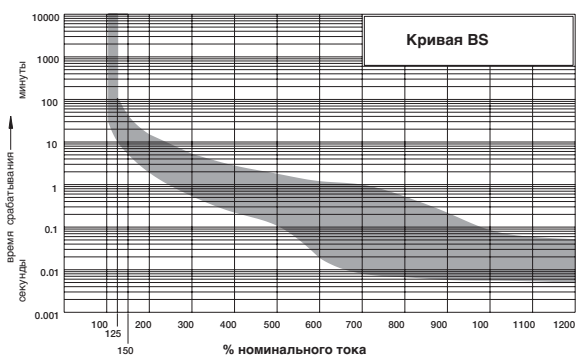
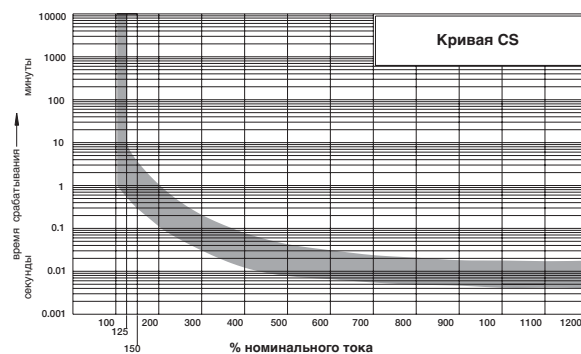
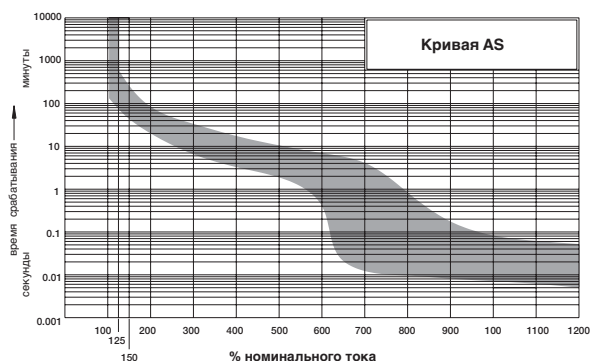
- Монтаж цепи AC и DC
- Распределение энергии Телеком DC
- Оборудование UPS
- Передвижное силовое оборудование
- Регулирование мощности
- Альтернативное энерго-оборудование
- Светотехническая аппаратура
- Системы морской защиты



Технические данные

Продукт	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель
Сертификат	cULus 489	CE, VDE (EN 60947-2)	UL489A, CE, VDE (EN60947-2)
Количество полюсов	1, 2	1, 2	1, 3 (параллельно)
Рабочее напряжение	120V AC, 80V DC, 120/240V AC	240V AC, 80V DC	80V DC
Номинальный ток	0.1 – 80A AC, 100A DC (1р), 0.1 – 50A (2р)	0.1 – 50A AC, 0.1 – 100A DC	110 – 250A
Отключающая способность	10kA, 5kA (2р)	5kA	10kA
Продукт	Выключатель	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель
Сертифицировано	cULus 508, CE, VDE (EN60947-3)	cURus 1077	CE, VDE (EN 60934)
Количество полюсов	1, 2	1 до 6	1 до 4
Рабочее напряжение	120V AC, 120/240V AC	80V DC, 277V AC, 277/480V AC	80V DC, 240V AC, 240/415V AC
Номинальный ток	50A	0.02 – 100A (1р), 0.02 – 70A (2-6р)	0.01 – 100A (1р), 0.1 – 70A (2-4р)
Отключающая способность	600 A (For 1 sec)	2kA AC, 5kA DC	3kA AC, 5kA DC
Сопротивление вибрации.		10G до MIL-STD-202F Метод 204D тест А	
Ударопрочность.		100G до MIL-STD-202F Метод 213В тест А	
Рабочие температуры		-40°C до +85°C	

Токо-временные характеристики



Автоматический защитный выключатель серии "D"

Длинный (полный) код изделия

Группа 0: Корпус	Код	Описание	Комментарии					
	D	Модель D						
Группа 1: Тип	Код	Описание	Комментарии					
	I	Модель D	Аттестация, признанная					
	2	Модель D Тип DD	Включено в каталог и аттестован UL					
Группа 2: Монтаж	Код	Описание	Комментарии					
	A	Передний монтаж на прямоугольные отверстия при помощи рычажной ручки	См. рис. 1.1					
	B	Монтаж вставки (штепсельный)	См. Рис.1.2 только для типа D					
	D	Монтаж с центральным зажимом	См. рис. 1.3. только для типа D					
	S	Передний монтаж на прямоугольные отверстия при помощи кулисного переключателя с потайной головкой	См. рис. 1.4. только для типа DD					
	Z	По специальному заказу клиента						
Группа 3: Тумблер или полюс (без тумблера)	Код	Описание	Комментарии					
	A	Стандартный тумблер	См. рис. 2.1. Для монтажа A, B					
	B	Короткий тумблер	См. рис. 2.2. Для монтажа A, B. Только тип D					
	C	Усеченный тумблер	См. рис. 2.3. Для монтажа A, B. Только I тумблер на изделие					
	D	Лопастной тумблер	См. рис. 2.4. Для монтажа D. Только I тумблер на изделие					
	E	Тумблер в виде жезла	См. рис. 2.5. Для монтажа D. Только I тумблер на изделие					
	H	Кулисный тумблер с потайной головкой	См. рис. 2.6. Для монтажа S. Только I тумблер на изделие					
	M	Двухтоновый кулисный тумблер с потайной головкой	См. рис. 2.7. Для монтажа S. Только I тумблер на изделие					
	W	Без тумблера. Гладкая передняя панель. Тип корпуса D	Для укороченного тумблера. На полюс без тумблера					
	2	Стандартный тумблер с серединой размыкания	См. рис. 2.8. Для монтажа A, B					
	5	Кулисный тумблер, середина размыкания, с кнопкой сбрасывания	См. рис. 2.9. Для монтажа S. Только I тумблер на изделие					
	6	Двухтоновый кулисный тумблер с потайной головкой, середина размыкания, с кнопкой сбрасывания	См. рис. 2.10. Для монтажа S. Только I тумблер на изделие					
	Z	По специальному заказу клиента						
Группа 4: Терминал	Код	Описание	Комментарии					
	AX	Контакт M5 или 10-32	См. рис. 3.1: максимально 60А					
	BX	Фиксирующий ввод/вывод M3 или 6-32	См. рис. 3.2: максимально 30А. Только для типа D					
	CX	Задняя быстросоединяемая клемма (0.8ммx6.35мм)	См. рис. 3.3: максимально 25А. Только для типа D					
	MX	Контактная клемма M6 или 1/4-20	См. рис. 3.4: максимально 100А					
	2X	Штепсельная вилка (f6.25mm X 21.5mm)	См. рис. 3.5: максимально 50А					
	3X	Штепсельная вилка (f7.80mm X 21.5mm)	См. рис. 3.6: максимально 100А					
	4X	Клемма с винтовым креплением M5 или 10.32	См. рис. 3.7: максимально 50А. Только для типа DD					
	VI	Дифференциальная клемма (вход) для двухполюсной параллельной конструкции	См. рис. 3.8: максимально 200А. Только для типа DD					
	WI	Дифференциальная клемма (вход) для трехполюсной параллельной конструкции	См. рис. 3.9: максимально 250А. Только для типа DD					
	XX	Без клеммы (входа)						
	ZZ	По специальному заказу						
Группа 5: Количество полюсов	Код	Описание	Код	Описание				
	1	Однополюсная система	A	Однополюсный импирриал				
	2	Двухполюсная система	B	2 полюсный импирриал				
	3	Трехполюсная система	C	3 полюсный импирриал				
	4	Четырехполюсная система	D	4 полюсный импирриал				
	5	Пятиполюсная система	E	5 полюсный импирриал				
	6	Шестиполюсная система	F	6 полюсный импирриал				
Группа 6: Номинальное напряжение и частота	Код	Описание	Комментарии					
	J	240V 50/60Hz	Общая шина при 240V					
	K	277V 50/60Hz	Общая шина при 277V					
	N	80V DC						
	S	120/240V 50/60Hz	Трехпроводной центральный секционный источник питания, 120V на фазу					
	Q	240/415V 50/60Hz	3-х фазная многопроводная система					
	R	277/480V Hz	3-х фазная многопроводная система					
	M	80V DC / 240V 50/60z	AC/DC вариант только для кривых AC и DC					
	L	80V DC / 277V 50/60Hz	AC/DC вариант только для кривых AC и DC					
	Z	6 полюсный импирриал						
Группа 7: Токо-временная характеристика (подробнее смотрите руководство по применению или веб-сайт)	Код	Описание	Система	Допуск на импульс	Код	Описание	Система	Допуск на импульс
	AS	Долговременное запаздывание	AC или DC	8 x In	CE	СН и механизм инерции	AC	35 x In
	A1	AS и механизм инерции	AC или DC	20 x In	US	Сверхкороткое запаздывание	AC или DC	Нет
	AH	Долговременное запаздывание, сильный толчок	AC	20 x In	OP	Незамедленное отключение	AC или DC	Нет
	AE	AH и механизм инерции	AC	35 x In	AD	Длительное запаздывание, Двойной номинал	AC и DC	8 x In
	BS	Среднее запаздывание	AC или DC	8 x In	BD	Среднее запаздывание, Двойной номинал	AC и DC	8 x In
	B1	BS и механизм инерции	AC или DC	20 x In	CD	Короткое запаздывание, Двойной номинал	AC и DC	8 x In
	BH	Среднее запаздывание, сильный толчок	AC	20 x In	AW	AD и механизм инерции, Двойной	AC и DC	20 x In
	BE	BH и механизм инерции	AC	35 x In	BW	BD и механизм инерции, Двойной	AC и DC	20 x In
	CS	Короткое запаздывание	AC или DC	6 x In	CW	CD и механизм инерции, Двойной	AC и DC	15 x In
	CI	CS и механизм инерции	AC или DC	15 x In	OX	Выключатель (серия V)		
	CH	Короткое запаздывание, сильный толчок	AC	15 x In	ZZ	По специальному заказу		
	H3	Короткое запаздывание	AC или DC	6 x In				
Группа 8: Ток в основной цепи (только пример, любое значение в амперах допустимо)	Код	Описание						
	050M	50mA						
	0100	1A						
	1000	10A						
	5000	50A						
	K100	100A						
	XXXX	Нет тока, для полюсов размыкания напряжения						
Группа 9: Внутренняя схема выключателя	Код	Описание	Комментарии					
	AX	Выключатель						
	BX	Серийное размыкание						
	CX	Размыкание реле. Считывание тока, центральный вход	Максимально 50A по считывающей катушке. Общий максимальный ток 100A.					
	DX	Размыкание реле. Считывание напряжения, центральный вход						
	EX	Расцепитель с штуевой катушкой. Считывание тока. 3-й терминал на стороне нагрузки	Общая максимальная нагрузка 100A					
	FX	Расцепитель с штуевой катушкой. Считывание напряжения. 3-й терминал на стороне нагрузки						
	GX	Двойное управление. Расцепитель с штуевой катушкой. 3-й терминал на стороне нагрузки	Катушка напряжения обычно активирует напряжение. No AH, BH, CH, AE, BE, CE, S					
	HX	Двойное управление – расцепление реле. (4 терминала)						
	JX	Выключатель с дополнительным выключателем						
	KX	Серийное размыкание с дополнительным выключателем						
	LX	Серийное размыкание с сигналом размыкания	Для сигнала размыкания нужен тумблер середины размыкания					
	ZZ	По специальному заказу						
Группа 10: Дополнительные и сигнальные выключатели	Код	Описание	Комментарии					
	A	Позолоченные контакты	0.02 до 0.1A максимально 30V					
	B	Серебряные контакты						
	M	Встроенный микровыключатель с серебряными контактами	Требуется для параллельной цепи типа DD на последний полюс. См. Рис. 3.8 и 3.9.					
	X	Без дополнительного контакта	Без дополнительного выключателя – Базовая панель					
	Z	По специальному заказу						

Автоматический защитный выключатель серии "D"

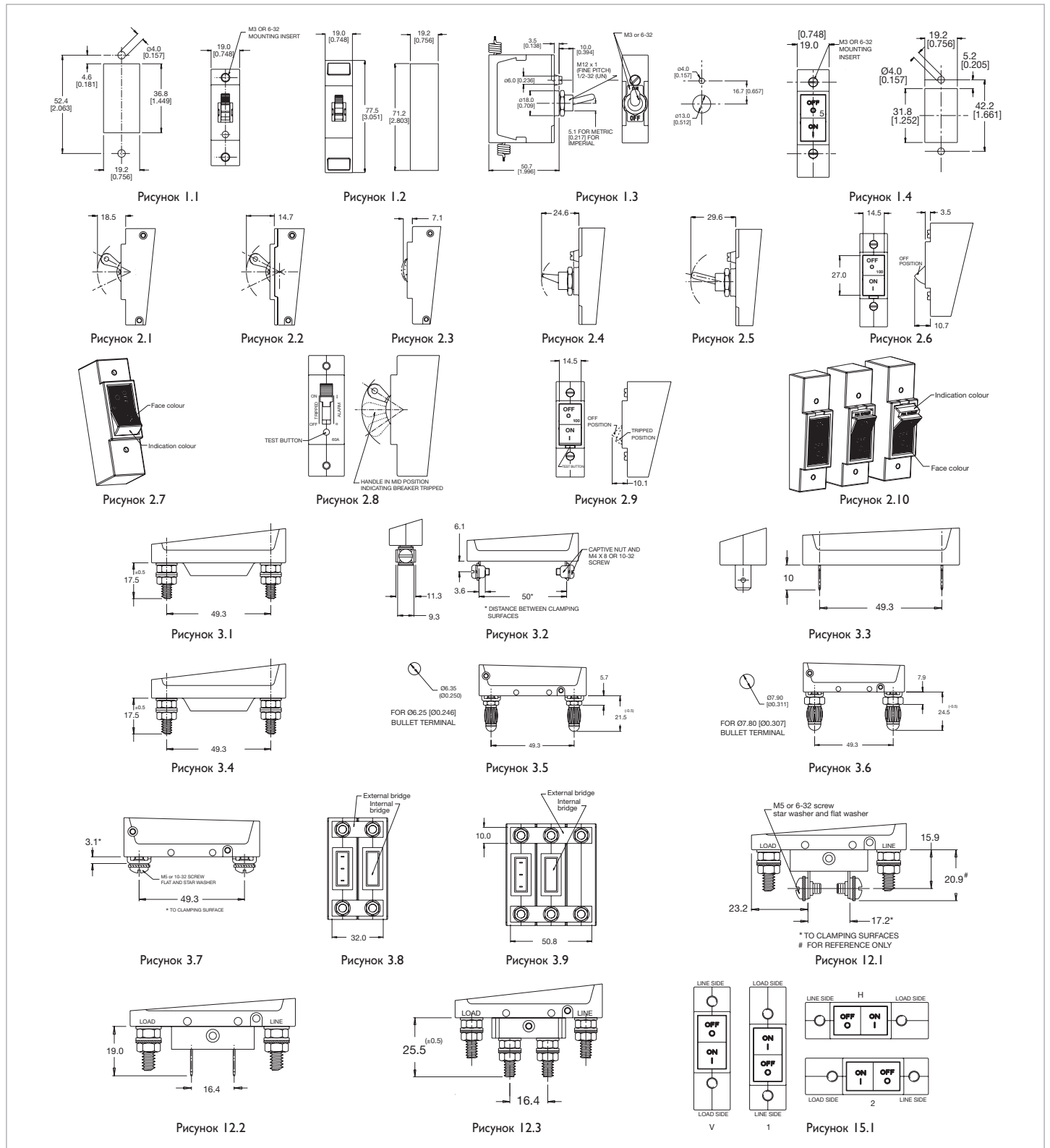
Длинный (полный) код изделия

Группа	Код	Описание	Код	Описание	Комментарии
Группа 11: Релейное размыкание с двойным управлением. Считывание катушки напряжения и тока	A4	110-125V AC 50/60Hz	C1	20mA	
	A5	220-240V AC 50/60Hz	C2	100mA	
	B0	12V DC	C3	1A	
	B1	24V DC	XX	Не применимо	
	B2	48V DC	ZZ	По спец. заказу	
	B3	80V DC			
Группа 12: Клеммы для схем параллельных, релейных и с двойным управлением	Код	Описание		Комментарии	
	B	Клемма с винтовым креплением M5/M10-32		Рис. 12.1: макс 50А	
	C	Быстросоединяемая клемма		Рис. 12.2. макс. 25А	
	E	M5 контактная клемма		Рис. 12.2. макс. 60А	
	X	Не применимо			
	Z	По специальному заказу			
Группа 13: Напряжение подсветки	Код	Описание		Замечания	
	Z	По специальному заказу			
	X	Не применимо		Для получения тумблеров с подсветкой обращайтесь в	
Группа 14: Клеммы подсветки	Код	Описание			
	Z	По специальному заказу		ближайшее отделение компании CBI	
	X	Не применимо			
Группа 15: Цвет тумблера	Код	Описание		Замечания	
		Для рычажного тумблера			
	G	Зеленый с белой маркировкой		Кодировка зависит от типа тумблера. Для всех типов, исключая кулисные и двухтоновые с потайной головкой, код цвета обозначает цвет ручки. Для кулисных тумблеров с потайной головкой код цвета обозначает цвет кнопки включения и выключения. Для двухтоновых тумблеров код цвета обозначает цвет индикатора. Цвет верхней поверхности черный, а индикатор обозначает позицию выкл (см. рис. 2.7). После выбора определенного кода цвета выберите код маркировки. Код маркировки для двухтонового тумблера соответствует цвету индикатора. После выбора маркировки, укажите направление печати. Для рычажных тумблеров используются только коды V и H (см. рис. 15.1). Если полюс не имеет тумблера (модель без тумблера), используйте код XXX.	
	W	Белый с черной маркировкой			
	B	Черный с белой маркировкой			
	4	Синий с белой маркировкой			
	Y	Желтый с черной маркировкой			
	R	Красный с белой маркировкой			
		Для кулисных тумблеров с потайной головкой			
	W	Белый (вкл.) \ белый (выкл). Черная маркировка			
	B	Черный (вкл.) \ черный (выкл). Белая маркировка			
	G	Зеленый (вкл.) \ красный (выкл). Белая маркировка			
		Для двухтоновых кулисных тумблеров			
	W	Черный верх / белый индикатор + маркировка			
	R	Черный верх / красный индикатор + маркировка			
G	Черный верх / зеленый индикатор + маркировка				
X	Нет тумблера				
Z	По специальному заказу				
Группа 16: Маркировка тумблера	Код	Описание			
	A	Без маркировки			
	B	I - 0			
	C	Вкл - Выкл			
	D	I-0 и Вкл - Выкл			
	E	Сила тока (амперы)			
	F	I-0 и сила тока (амперы)			
	G	Вкл - Выкл и сила тока (амперы)			
	H	I-0 и Вкл-Выкл и сила тока (амперы)			
	X	Нет тумблера			
	Z	По специальному заказу			
Группа 17: Положение выключателя	Код	Описание		Комментарии	
	V	Вертикальное		См. рис. 15.1	
	H	Горизонтальное		См. рис. 15.1	
	I	Вертикальное 2		См. рис. 15.1	
	2	Горизонтальное 2		См. рис. 15.1	
	X	Нет тумблера			
Z	По специальному заказу				
Группа 18: Цвет передней панели и маркировка	Код	Описание		Комментарии	
	A	Черная панель, стандартная маркировка		I-0, Вкл-Выкл и сила тока (амперы)	
	2	Черная панель без маркировки, контрольная кнопка для механического разъединения		Контрольная кнопка является стандартной для кулисного тумблера со средней точкой разъединения	
	Z	По специальному заказу			
Группа 19: Межфазное ограждение и крышка клеммной коробки (межфазное ограждение и крышка клеммной коробки являются требованием UL)	Код	Описание		Комментарии	
	A	Небольшое межфазное ограждение		Межфазное ограждение и крышка клеммной коробки могут быть заказаны для многополюсных изделий, одобренный UL или имеющих сертификаты, одобренные UL. См. Инструкцию по применению для изделий D/DD или свяжитесь с ближайшим офисом CBI.	
	B	Большое межфазное ограждение			
	C	Межфазное ограждение Z			
	I	Крышка клеммной коробки			
	2	Небольшое межфазное ограждение и крышка клеммной коробки			
	3	Большое межфазное ограждение и крышка клеммной коробки			
	4	Межфазное ограждение Z и крышка клеммной коробки			
X	Не применимо				
Z	По специальному заказу				
Группа 20: Сертификаты	Код	Описание		Комментарии	
	I	Признаны UL, CSA, VDE, CE		Для VDE, CE обычно IEC/BN60934	
	2	Включены в каталог UL, CSA, VDE, CE		Для VDE, CE обычно IEC/BN60947-2	
	3	Включены в каталог UL (UL489A), VDE			
	4	Признаны UL, CSA			
	A	Признаны только UL			
	Z	Нет сертификатов			
X	По специальному заказу				
Группа 21: Дополнительная информация	Код	Описание		Комментарии	
	C	Значок CCC		Требуются для изделий, экспортируемых в Китай. Только в особых случаях, когда запрещен импорт в страну изделий без особых обозначений.	
	X	Не применимо			
	Z	По специальному заказу			

Если требуемое Вам изделие не включено в каталог, свяжитесь с CBI

Пример кода: D-2SM4XBSOX5000AXX-XXXXXWHHBCZC

Автоматический защитный выключатель серии "D"



A member of the REUNERT Group

Южная Африка
CBI
Tripswitch Drive Elandsfontein
Gauteng South Africa
Тел: +27 11 928 2000
Факс: +27 11 392 2354
Эландфонтейн: cbi@cbi-electric.com
ЮАР: www.cbi-electric.com

Германия
Circuit Breaker Industries GmbH
Postfach 101240 D-86882
Landsberg Germany
Тел: +49 8191 9472900
Факс: +49 8191 94729011
Эландфонтейн: office@cibreakers.de
ЮАР: www.cibreakers.com

США
Circuit Breaker Industries Inc
35E Uwchlan Ave Suite 328
Exton PA 19341 USA
Тел: +91 610 524 9949
Факс: +91 610 524 9945
Эландфонтейн: info@cibreakers.com
ЮАР: www.cibreakers.com

Австралия
Heinemann Electric (Pty) Ltd
821 Springvale Road Mulgrave Melbourne Victoria
3170 Australia
Тел: +61 3 9560 3522
Факс: +61 3 9562 0420
Эландфонтейн: heinelec@heinelec.com.au
ЮАР: www.heinemannelectric.com.au