

## Защитный автоматический выключатель серии "С"

### Характеристики

- Магнитно-гидравлическая технология
- Принцип работы не зависит от температуры
- До 6 полюсов
- Цвет тумблера зависит от его типа и обозначает непосредственно цвет рукоядки
- Сертифицирован по UL 489A, UL 1077, CSA, VDE, ГОСТ-Р, УкрТест
- Номинальный ток до 50А
- Вспомогательный контакт, устройство аварийного размыкания
- Широкий набор компоновочных материалов, цепей, токо-временных характеристик
- Дополнительно: три положения тумблера



### Области применения

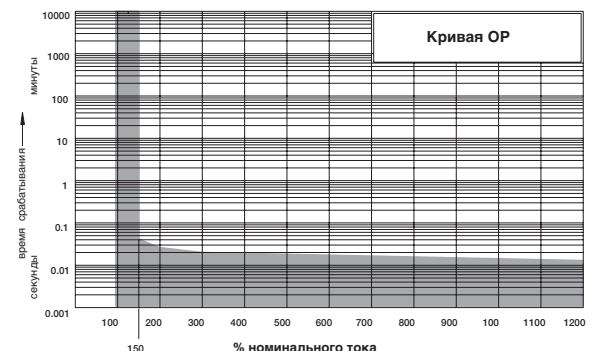
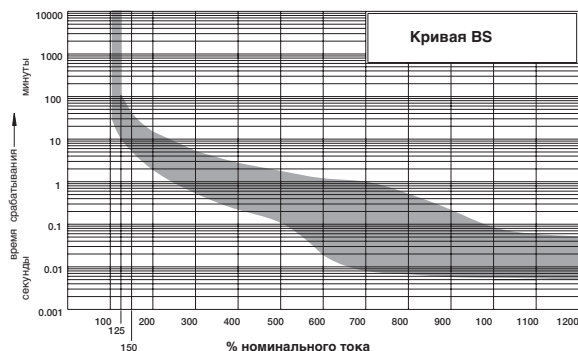
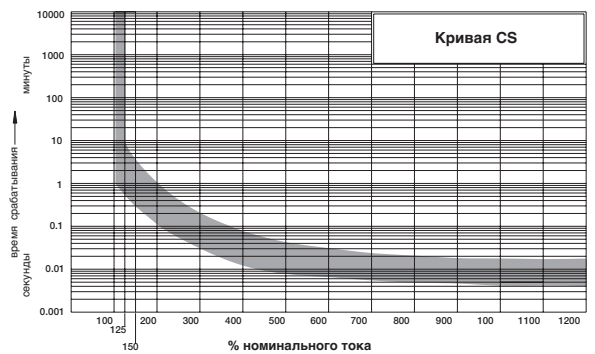
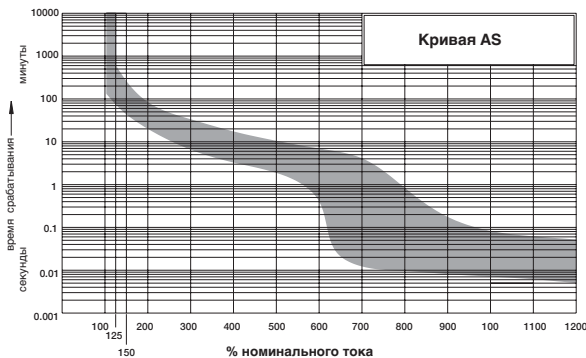
- Системы энергоснабжения телекоммуникаций
- Источники бесперебойного питания
- Портативные генераторы
- Защита энергоснабжения осветительных систем

### Технические данные

Продукт	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель
Сертификат	cULus 489 <sup>(1)</sup>	UL489A	cURus <sup>(2)</sup> , CE, VDE (EN60934)	cURus <sup>(2)</sup> , CE, VDE (EN60934)
Количество полюсов	1, 2	1,2	1,2	1 – 6 cURus / 1 – 4 VDE
Номинальное напряжение, V	120 V AC, 120/240V AC	80V DC	80V DC	240V AC
Номинальный ток, А	0.05 – 20А	0.05 – 50А	0.05 – 50А	0.05 – 50А
Отключающая способность	5kA	5kA	7.5kA cURus / 4kA VDE	2 kA & 5kA <sup>(3)</sup>
Сертифицировано	cURus <sup>(2)</sup>	cURus <sup>(2)</sup> , ULI 500	cURus <sup>(2)</sup> , ULI 500	cURus <sup>(4)</sup>
Количество полюсов	1	1	1,2	1 – 3
Номинальное напряжение, V	277V AC	65V DC	120V AC, 120/240V AC	80V DC, 240V AC, 277V AC
Номинальный ток, А	0.05 – 30А	0.05 – 50А	0.05 – 50А	0.05 – 50А–
Отключающая способность	2kA & 5kA <sup>(3)</sup>	1.5kA	1.5kA	
Устойчивость к вибрации	10G до MIL-STD-202F Метод 204D проверка А			
Ударопрочность	100G до MIL-STD-202F Метод 213В проверка А			
Рабочая температура	-40°C до +85°C			

<sup>(1)</sup>UL489 & CSA 22.2 No 5-02, <sup>(2)</sup>UL1077 & CSA 22.2 No 235-M89, <sup>(3)</sup>5kA с резервным предохранителем, <sup>(4)</sup>UL508 & CSA 22.2 No 14-M9

### Токо-временные характеристики



## Защитный автоматический выключатель серии "С"

### Длинный (полный) код изделия

Группа 0: Тип	Код	Описание	Комментарии					
	C	Модель С						
Группа 1: Вид	Код	Описание	Комментарии					
	A	Модель С CR	Признано UL VDE (60934)					
	B	Модель С марка IV						
	G	Модель С марка IV UL 1500	Признано UL VDE (60934)					
Группа 2: Монтаж	Код	Описание	Комментарии					
	3	Зажимное крепление со скошенными краями	См. рис. 1.1					
	B	Зажимное крепление с гладкими краями	См. рис. 1.2					
	2	Фронтальное крепление с круглыми отверстиями	См. рис. 1.3					
	C	Фронтальное крепление с круглыми отверстиями, колпак	См. рис. 1.4. требование для изделий включенных в каталог UL. Только марка IV					
	S	Фронтальное крепление с квадратными отверстиями, кулисный тумблер	См. рис. 1.5. только для модели С марка IV					
	P	Крепление PCB (Внутренняя схема выключателя)	См. рис. 1.6. только в сочетании с креплением PCB (на печатную плату)					
	Z	По специальному заказу						
Группа 3: Тумблер	Код	Описание	Комментарии					
	A	Стандартный тумблер	См. Рис. 2.1. для сборки 3,В,2,С					
	B	Короткий тумблер	См. Рис. 2.2. для сборки 3,В,2,CR					
	C	Усеченный тумблер	См. Рис. 2.3. для сборки 3,В,2,С. Только 1 тумблер на изделие					
	H	Кулисный тумблер с потайной головкой	См. Рис. 2.4. для сборки S марка IV. Только 1 тумблер на изделие					
	M	Двухтоновый кулисный тумблер	См. Рис. 2.5. для сборки S марка IV. Только 1 тумблер на изделие					
	Y	Без тумблера. Гладкая передняя панель	Без тумблера, на полюса без тумблера					
	2	Стандартный тумблер, с тремя положениями тумблера	См. Рис. 2.6. для сборки 3,В,2,С марка IV					
	5	Кулисный тумблер, с тремя положениями тумблера, кнопка сбрасывания	См. Рис. 2.7. для сборки S марка IV. Только 1 тумблер на изделие					
	6	Двухтоновый кулисный тумблер, с тремя положениями тумблера, кнопка сбрасывания	для сборки S марка IV. Только 1 тумблер на изделие					
	Z	По специальному заказу						
Группа 4: Терминал	Код	Описание	Комментарии					
	AX	Клемма с винтовым креплением M5 или 10-32	См. Рис. 3.1. Максимально 50А, марка IV					
	CX	Задняя быстросоединяемая клемма (0,8ммх6,35мм)	См. Рис. 3.2. Максимально 25А					
	21	Клемма с винтовым креплением (M4 или 8-32)	См. Рис. 3.3. Максимально 40А					
	22	Клемма с винтовым креплением (M5 или 10-32)	См. Рис. 3.3. Максимально 50А					
	31	Судовая клемма с винтовым креплением (M4 или 8-32)	См. Рис. 3.4. Максимально 40А					
	32	Клемма с винтовым креплением (M5 или 10-32)	См. Рис. 3.4. Максимально 50А					
	41	Клемма с винтовым креплением с поворотом на 30° (M4 или 8-32)	См. Рис. 3.5. Максимально 40А					
	42	Клемма с винтовым креплением с поворотом на 30° (M5 или 10-32)	См. Рис. 3.5. Максимально 50А					
	51	Клемма с винтовым креплением с поворотом на 30° (M4 или 8-32)	См. Рис. 3.6. Максимально 40А					
	52	Клемма с винтовым креплением с поворотом на 30° (M5 или 10-32)	См. Рис. 3.6. Максимально 50А					
	61	Судовая клемма с винтовым креплением (M4 или 8-32)	См. Рис. 3.7. Максимально 40А					
	62	Судовая клемма с винтовым креплением (M5 или 10-32)	См. Рис. 3.7. Максимально 50А					
	4X	Задняя клемма с винтовым креплением и потайной головкой M5	См. Рис. 3.8. Максимально 50А, марка IV					
	PX	Клемма PCB (на печатную плату)	См. Рис. 1.6. Максимально 50А. CR и марка IV разные					
	4P	Штепсельная клемма f 3.91ммх19.05мм)	См. Рис. 3.9. Максимально 50А. Марка IV					
	ZZ	По специальному заказу						
Группа 5: Количество полюсов	Код	Описание	Код	Описание	Замечания			
	1	Однополюсный	A	Однополюсный импирриал	CR имеет максимально 4 полюса			
	2	2-х полюсный	B	2 полюсный импирриал				
	3	3-х полюсный	C	3 полюсный импирриал				
	4	4-х полюсный	D	4 полюсный импирриал				
	5	5-х полюсный	E	5 полюсный импирриал				
	6	6-х полюсный	F	6 полюсный импирриал				
Группа 6: Номинальное напряжение	Код	Описание	Комментарии					
	J	240V 50/60Hz	Общая шина при 240V					
	K	277V 50/60Hz	Общая шина при 277V					
	N	80V DC	Mark IV only					
	E	65V 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	По специальному заказу						
Группа 7: Ток-временная характеристика	Код	Описание	Система	Допуск на импульс	Код	Описание	Система	Допуск на импульс
	AS	Большое время задержки	AC или DC	8 x In	CE	СН+инерционная задержка	AC	35 x In
	A1	AS+инерционная задержка	AC или DC	20 x In	US	Очень короткое время задержки	AC или DC	Нет
	AH	Большое время задержки, пусковые токи	AC	20 x In	OP	Отключение без задержки	AC или DC	Нет
	AE	AH+инерционная задержка	AC	35 x In	AD	Большое время задержки (AC и DC)	AC и DC	8 x In
	BS	Среднее время задержки	AC или DC	8 x In	BD	Среднее время задержки (AC и DC)	AC и DC	8 x In
	BI	BS+инерционная задержка	AC или DC	20 x In	CD	Малое время время задержки (AC и DC)	AC и DC	8 x In
	BH	Среднее время задержки, пусковые токи	AC	20 x In	AW	AD+инерционная задержка (AC и DC)	AC и DC	20 x In
	BE	BH+инерционная задержка	AC	35 x In	BW	BD+инерционная задержка (AC и DC)	AC и DC	20 x In
	CS	Малое время время задержки	AC или DC	6 x In	CW	CD+инерционная задержка (AC и DC)	AC и DC	15 x In
	CI	CS+инерционная задержка	AC или DC	15 x In	OX	Выключатель		
	CH	Малое время время задержки, пусковые токи	AC	15 x In	ZZ	По специальному заказу		
	H3	Малое время время задержки	AC или DC	6 x In				
Группа 8: Номинальный ток	Code	Описание						
(только пример, любое значение в амперах допустимо)	050M	50mA						
	0100	1A						
	1000	10A						
	1500	15A						
	5000	50A						
	XXXX	Не применимо	No current, for series voltage trip poles					
Группа 9: Внутренняя схема выключателя	Code	Описание	Комментарии					
	AX	Выключатель						
	BX	Серийное размыкание						
	CX	Размыкание реле. Считывание тока, центральный вход	Максимально 3А по считывающей катушкой. Общий максимальный ток 50А					
	DX	Размыкание реле. Считывание напряжения, центральный вход						
	EX	Расцепитель с штуовой катушкой. Считывание тока. 3-й терминал на стороне нагрузки	Общая максимальная нагрузка 50А					
	FX	Расцепитель с штуовой катушкой. Считывание напряжения. 3-й терминал на стороне нагрузки						
	GX	Двойное управление. Расцепитель с штуовой катушкой. 3-й терминал на стороне нагрузки	Катушка напряжения обычно активирует напряжение N <sub>0</sub> AH, BH, CH, AE, BE, CE					
	HX	Двойное управление – расцепление реле. (4 терминала)	N <sub>0</sub> AH, BH, CH, AE, BE, CE					
	JX	Выключатель с дополнительным выключателем	Требуется дополнительный выключатель					
	KX	Серийное размыкание с дополнительным выключателем	Требуется дополнительный выключатель					
	LX	Серийное размыкание с сигналом размыкания	Для отпав размыкания нужен тумблер серийно размыкания и дополнительный выключатель					
	ZZ	По специальному заказу						

## Защитный автоматический выключатель серии "С"

### Длинный (полный) код изделия

Группа	Код	Описание	Комментарии		
Группа 10: Дополнительный контакт	A	Позолоченные контакты	0,02A-0,1A, 30VDC		
	B	Серебряные контакты	стандартное значение		
	X	Без дополнительного контакта			
	Z	По специальному заказу			
Группа 11: Релейное размыкание с двойным управлением.	Код	Описание	Код	Описание	Комментарии
	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	Без реле	
	B2	48V DC	ZZ	По спец. заказу	
B3	80V DC				
Группа 12: Клеммы для схем параллельных, релейных и с двойным управлением (Для CR только код X)	Код	Описание	Комментарии		
	A	M4/8-32 клемма с винтовым креплением	Рис. 12.1. макс.40А		
	B	Клемма с винтовым креплением M5(10-32)	Рис. 12.1: макс. 50А		
	C	Быстросоединяемая клемма	Рис. 12.3. макс. 25А		
	X	Без реле			
Z	По специальному заказу				
Группа 13: Напряжение подсветки (тумблер типа "рокер")	Код	Описание	Замечания		
	X	Не применимо			
Группа 14: Клеммы подсветки (тумблер типа "рокер")	Код	Описание			
	X	Не применимо			
Группа 15: Цвет тумблера	Код	Описание	Замечания		
		Для рычажного тумблера			
	G	Зеленый с белой маркировкой			
	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	Цвет тумблера зависит от его типа и обозначает непосредственно цвет рукоятки. Для кулисных тумблеров с потайной головкой код цвета обозначает цвет кнопки включения и выключения.		
	B	Черный (вкл) \ черный (выкл). Белая маркировка			
	G	Зеленый (вкл) \ красный (выкл). Белая маркировка	Для двухтоновых тумблеров код цвета обозначает цвет индикатора. (см. рис. 2.6).		
	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. 17.1		
	H	Горизонтальное	См. рис. 17.1		
	1	Вертикальное 2	См. рис. 17.1		
	2	Горизонтальное 2	См. рис. 17.1		
	X	Нет тумблера			
Z	По специальному заказу				
Группа 18: Цвет передней панели и маркировка	Код	Описание	Комментарии		
	B	Черная панель, без маркировки			
	2	Черная панель, без маркировки, контрольная кнопка для механического разъединения			
	Z	По специальному заказу			
Группа 19: Межфазное ограждение Межфазная перегородка	Код	Описание	Комментарии		
	A	Небольшое межфазное ограждение			
	C	Межфазное ограждение Z			
	X	Не применимо			
	Z	По специальному заказу			
Группа 20: Сертификаты	Код	Описание	Комментарии		
	1	Признаны UL, CSA, VDE			
	2	Включены в каталог UL, CSA, VDE			
	3	Включены в каталог UL (UL489A), VDE			
	4	Признаны UL, CSA			
	Z	Нет сертификатов			
	A	Признаны только UL			
X	По специальному заказу				
Группа 21: Дополнительная информация	Код	Описание	Комментарии		
	C	Значок CCC			
	X	Не применимо			
	Z	По специальному заказу			

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

Пример указания кода: C-ASM4XBEB2000AXX-XXXXXWHNBCZC

Защитный автоматический выключатель серии "С"

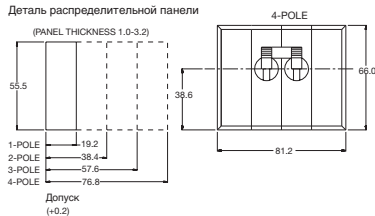


Рисунок 1.1

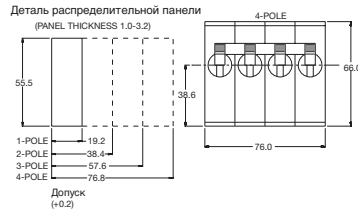


Рисунок 1.2

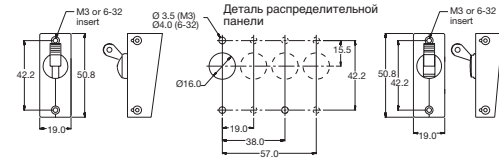


Рисунок 1.4

Рисунок 1.3

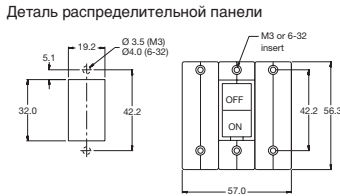


Рисунок 1.5



Рисунок 2.1

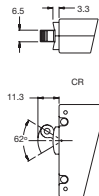


Рисунок 2.2



Рисунок 2.3

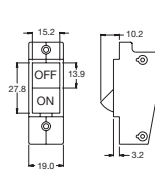


Рисунок 2.4

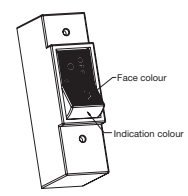


Рисунок 2.5

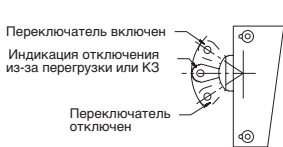


Рисунок 2.6



Рисунок 2.7

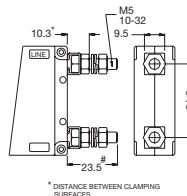


Рисунок 3.1

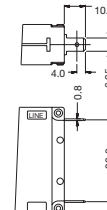


Рисунок 3.2

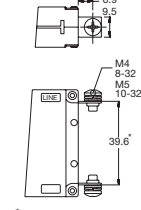


Рисунок 3.3

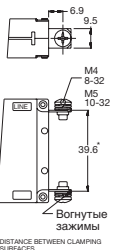


Рисунок 3.4

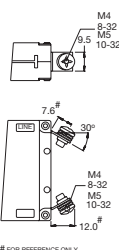


Рисунок 3.5



Рисунок 3.6

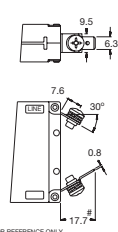


Рисунок 3.7

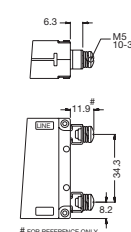


Рисунок 3.8

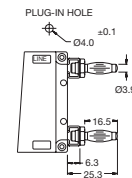


Рисунок 3.9

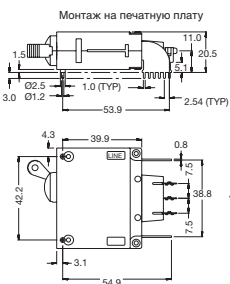


Рисунок 1.6

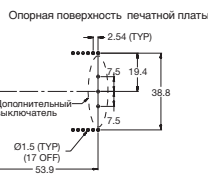


Рисунок 12.1

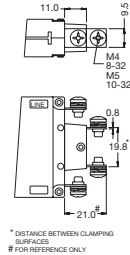


Рисунок 12.2

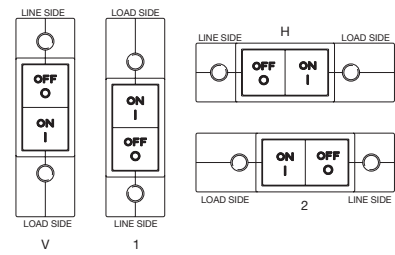


Рисунок 17.1

**South Africa**  
CBI-electric: low voltage  
Tripswitch Drive Elandsfontein  
Gauteng South Africa  
Tel: +27 11 928 2000  
Fax: +27 11 392 2354  
E-mail: cbi@cbi-electric.com  
Website: www.cbi-electric.com

**Germany**  
Circuit Breaker Industries GmbH  
Postfach 101240 D-86882  
Landsberg Germany  
Tel: +49 8191 9472900  
Fax: +49 8191 94729011  
E-mail: office@cbibreakers.de  
Website: www.cbibreakers.com

**USA**  
Circuit Breaker Industries Inc  
35E Uwchlan Ave Suite 328  
Exton PA 19341 USA  
Tel: +91 610 524 9949  
Fax: +91 610 524 9945  
E-mail: info@cbibreakers.com  
Website: www.cbibreakers.com

**Australia**  
Heinemann Electric (Pty) Ltd  
821 Springvale Road Mulgrave Melbourne  
Victoria 3170 Australia  
Tel: +61 3 9560 3522  
Fax: +61 3 9562 0420  
E-mail: heinelec@heinelec.com.au  
Website: www.heinemannelectric.com.au

A member of the REUNERT Group