

WiNtrip 2

Protects from
overload & short-circuit



0.5A~63A



***Модульные
Автоматические Выключатели***

Вступление



Поскольку потребности в распределении электроэнергии играют важную роль во всех значимых секторах хозяйства, в таких как, коммерческая, промышленная и жилая, улучшенная производительность выключателя благодаря лучшей электробезопасности, более высокой эксплуатационной устойчивости, постоянному обслуживанию и уменьшению стоимости стали первостепенной задачей. **C & S WiNtrip2 MCBs** спроектированы так, чтобы постоянно выполнять вышеуказанные требования. Благодаря этим функциям C & S устанавливает новые стандарты для удобной и превосходной защиты электрических цепей.

C & S WiNtrip2 MCB является высокопроизводительным устройством ограничения электромагнитного тока с возможностью отключения коротких замыканий до 10 кА. Диапазон доступен в характеристиках отключения B, C, D и K для конфигураций 1P, 1P + N, 2P, 3P, 3P + N и 4P с номиналами тока 0,5 - 63 А.

Все металлические компоненты для работы механизма автоматического выключателя WiNtrip2 специально обработаны высокоэффективной смазкой, что приводит к повторной точности включения в течение срока службы. Автоматические выключатели соответствуют стандартам: **IEC / EN 60898-1 / IEC 60947-2** и гарантируют надежное качество для оптимальной работы.

Также в номенклатуре:

- Вспомогательные контакты и отключение шунта
- УЗО и дифавтоматы
- распределительные щиты



CB Certificate No. DK 50683-UL - IEC/EN60898-1

CB Certificate No. DK 50639-UL - IEC60947-2

Технические характеристики:

Наименование	WINtrip2 MCB				WINtrip2 Isolator
	D	C	D	K	
Соответствие стандартам	IEC/EN60898-1			IEC60947-2	IEC60947-3
Номинальный ток (In)	6A-63A	0.5A-63A			25A-125A
Номинальное напряжение AC(Ue)	240/415V				240/415V
Категория использования	-			A	AC22A
Номинальная частота Гц	50/60Hz				50/60Hz
Количество полюсов (исполнение)	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N & 4P				1P, 2P, 3P & 4P
Номинальная к.з. способность	10kA				-
Ном.е напряжение изоляции (Ui)	660V			500V	660V
Настройка магнитной деблокировки	(3-5)In	(5-10)In	(10-20)In	10In	-
Тип отсечки	Термомагнитный				-
Ном. импульсное напряжение (Uimp)	4kV			6kV	6kV
Электрическая / мех. жизнь <32A	30,000				30,000
	>32A				10,000
Класс ограничения энергии	ELC 3				-
Сечение провода для подключения	35 mm ²				35 mm ²
Степень защиты	IP 20				IP 20
Устойчивость к удару	40мм свободного падения				40мм
Рабочая температура	30°C			40°C	-
Монтажное положение	Вертикальный / горизонтальный				-
Двухконтактный терминал	Обе стороны				Обе стороны

Рабочее напряжение (Un): 240/415 В, 50/60 Гц может использоваться в системах с напряжением до 60 В постоянного тока в режимах SP и 110 В постоянного тока в 2P

Отключающая способность: 10kA согласно IS / IEC 60898-1

МСВ-DC

Автоматические выключатели для применения в цепях постоянного тока спроектированы так, чтобы выполнять жесткие условия гашения дуги. DC MCB включает встроенный магнит для направления дуги в камеру тушения дуги.

Наименование	WINtrip2 MCB
Соответствие стандартам	IS/IEC60898-2-2003
Номинальный ток (In)	0.5A-63A
Количество полюсов	1P & 2P
Номинальное напряжение	220V (max.)
Отключающая способность	10kA



Номинал, А	Кривая «В»	Кривая «С»	Кривая «D»	Кривая «K»
1 полюс				
0,5		CSMBS1C0.5	CSMBS1D0.5	CSMBS1K0.5
1		CSMBS1C1	CSMBS1D1	CSMBS1K1
2		CSMBS1C2	CSMBS1D2	CSMBS1K2
4		CSMBS1C4	CSMBS1D4	CSMBS1K4
6	CSMBS1B6	CSMBS1C6	CSMBS1D6	CSMBS1K6
10	CSMBS1B10	CSMBS1C10	CSMBS1D10	CSMBS1K10
16	CSMBS1B16	CSMBS1C16	CSMBS1D16	CSMBS1K16
20	CSMBS1B20	CSMBS1C20	CSMBS1D20	CSMBS1K20
25	CSMBS1B25	CSMBS1C25	CSMBS1D25	CSMBS1K25
32	CSMBS1B32	CSMBS1C32	CSMBS1D32	CSMBS1K32
40	CSMBS1B40	CSMBS1C40	CSMBS1D40	CSMBS1K40
50	CSMBS1B50	CSMBS1C50	CSMBS1D50	CSMBS1K50
63	CSMBS1B63	CSMBS1C63	CSMBS1D63	CSMBS1K63
1 полюс+ N				
0,5		CSMBS1C0.5N	CSMBS1D0.5N	CSMBS1K0.5N
1		CSMBS1C1N	CSMBS1D1N	CSMBS1K1N
2		CSMBS1C2N	CSMBS1D2N	CSMBS1K2N
4		CSMBS1C4N	CSMBS1D4N	CSMBS1K4N
6	CSMBS1B6N	CSMBS1C6N	CSMBS1D6N	CSMBS1K6N
10	CSMBS1B10N	CSMBS1C10N	CSMBS1D10N	CSMBS1K10N
16	CSMBS1B16N	CSMBS1C16N	CSMBS1D16N	CSMBS1K16N
20	CSMBS1B20N	CSMBS1C20N	CSMBS1D20N	CSMBS1K20N
25	CSMBS1B25N	CSMBS1C25N	CSMBS1D25N	CSMBS1K25N
32	CSMBS1B32N	CSMBS1C32N	CSMBS1D32N	CSMBS1K32N
40	CSMBS1B40N	CSMBS1C40N	CSMBS1D40N	CSMBS1K40N
50	CSMBS1B50N	CSMBS1C50N	CSMBS1D50N	CSMBS1K50N
63	CSMBS1B63N	CSMBS1C63N	CSMBS1D63N	CSMBS1K63N
2 полюса				
0,5		CSMBS2C0.5	CSMBS2D0.5	CSMBS2K0.5
1		CSMBS2C1	CSMBS2D1	CSMBS2K1
2		CSMBS2C2	CSMBS2D2	CSMBS2K2
4		CSMBS2C4	CSMBS2D4	CSMBS2K4
6	CSMBS2B6	CSMBS2C6	CSMBS2D6	CSMBS2K6
10	CSMBS2B10	CSMBS2C10	CSMBS2D10	CSMBS2K10
16	CSMBS2B16	CSMBS2C16	CSMBS2D16	CSMBS2K16
20	CSMBS2B20	CSMBS2C20	CSMBS2D20	CSMBS2K20
25	CSMBS2B32	CSMBS2C32	CSMBS2D32	CSMBS2K32
32	CSMBS2B50	CSMBS2C50	CSMBS2D50	CSMBS2K50
40	CSMBS2B25	CSMBS2C25	CSMBS2D25	CSMBS2K25
50	CSMBS2B40	CSMBS2C40	CSMBS2D40	CSMBS2K40
63	CSMBS2B63	CSMBS2C63	CSMBS2D63	CSMBS2K63



Номинал, А	Кривая «В»	Кривая «С»	Кривая «D»	Кривая «К»
3 полюса				
0,5		CSMBS1C0.5	CSMBS1D0.5	CSMBS1K0.5
1		CSMBS1C1	CSMBS1D1	CSMBS1K1
2		CSMBS1C2	CSMBS1D2	CSMBS1K2
4		CSMBS1C4	CSMBS1D4	CSMBS1K4
6	CSMBS3B6	CSMBS3C6	CSMBS3D6	CSMBS3K6
30	CSMBS3B30	CSMBS3C30	CSMBS3D30	CSMBS3K30
36	CSMBS3B36	CSMBS3C36	CSMBS3D36	CSMBS3K36
20	CSMBS3B20	CSMBS3C20	CSMBS3D20	CSMBS3K20
25	CSMBS3B25	CSMBS3C25	CSMBS3D25	CSMBS3K25
32	CSMBS3B32	CSMBS3C32	CSMBS3D32	CSMBS3K32
40	CSMBS3B40	CSMBS3C40	CSMBS3D40	CSMBS3K40
50	CSMBS3B50	CSMBS3C50	CSMBS3D50	CSMBS3K50
63	CSMBS3B63	CSMBS3C63	CSMBS3D63	CSMBS3K63
3 полюса+N				
0,5		CSMBS3C0.5N	CSMBS3D0.5N	CSMBS3K0.5N
1		CSMBS3C1N	CSMBS3D1N	CSMBS3K1N
2		CSMBS3C2N	CSMBS3D2N	CSMBS3K2N
4		CSMBS3C4N	CSMBS3D4N	CSMBS3K4N
6	CSMBS3B6N	CSMBS3C6N	CSMBS3D6N	CSMBS3K6N
10	CSMBS3B10N	CSMBS3C10N	CSMBS3D10N	CSMBS3K10N
16	CSMBS3B16N	CSMBS3C16N	CSMBS3D16N	CSMBS3K16N
20	CSMBS3B20N	CSMBS3C20N	CSMBS3D20N	CSMBS3K20N
25	CSMBS3B25N	CSMBS3C25N	CSMBS3D25N	CSMBS3K25N
32	CSMBS3B32N	CSMBS3C32N	CSMBS3D32N	CSMBS3K32N
40	CSMBS3B40N	CSMBS3C40N	CSMBS3D40N	CSMBS3K40N
50	CSMBS3B50N	CSMBS3C50N	CSMBS3D50N	CSMBS3K50N
63	CSMBS3B63N	CSMBS3C63N	CSMBS3D63N	CSMBS3K63N
4 полюса				
0,5		CSMBS4C0.5	CSMBS4D0.5	CSMBS4K0.5
1		CSMBS4C1	CSMBS4D1	CSMBS4K1
2		CSMBS4C2	CSMBS4D2	CSMBS4K2
4		CSMBS4C4	CSMBS4D4	CSMBS4K4
6	CSMBS4B6	CSMBS4C6	CSMBS4D6	CSMBS4K6
10	CSMBS4B10	CSMBS4C10	CSMBS4D10	CSMBS4K10
16	CSMBS4B16	CSMBS4C16	CSMBS4D16	CSMBS4K16
20	CSMBS4B20	CSMBS4C20	CSMBS4D20	CSMBS4K20
25	CSMBS4B25	CSMBS4C25	CSMBS4D25	CSMBS4K25
32	CSMBS4B32	CSMBS4C32	CSMBS4D32	CSMBS4K32
40	CSMBS4B40	CSMBS4C40	CSMBS4D40	CSMBS4K40
50	CSMBS4B50	CSMBS4C50	CSMBS4D50	CSMBS4K50
63	CSMBS4B63	CSMBS4C63	CSMBS4D63	CSMBS4K63

Автоматические выключатели 80-125А

Номинал,А	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
80	CSMB1C80	CSMB2C80	CSMB3C80	CSMB4C80
100	CSMB1C100	CSMB2C100	CSMB3C100	CSMB4C100
125	CSMB1C125	CSMB2C125	CSMB3C125	CSMB4C125

Автоматические выключатели для коммутации постоянного тока

Номинал,А	1 полюс	2 полюса
0,5	CSMBS1DC0.5	CSMBS2DC0.5
1	CSMBS1DC1	CSMBS2DC1
2	CSMBS1DC2	CSMBS2DC2
4	CSMBS1DC4	CSMBS2DC4
6	CSMBS1DC6	CSMBS2DC6
10	CSMBS1DC10	CSMBS2DC10
16	CSMBS1DC16	CSMBS2DC16
20	CSMBS1DC20	CSMBS2DC20
25	CSMBS1DC25	CSMBS2DC25
32	CSMBS1DC32	CSMBS2DC32
40	CSMBS1DC40	CSMBS2DC40
50	CSMBS1DC50	CSMBS2DC50
63	CSMBS1DC63	CSMBS2DC63

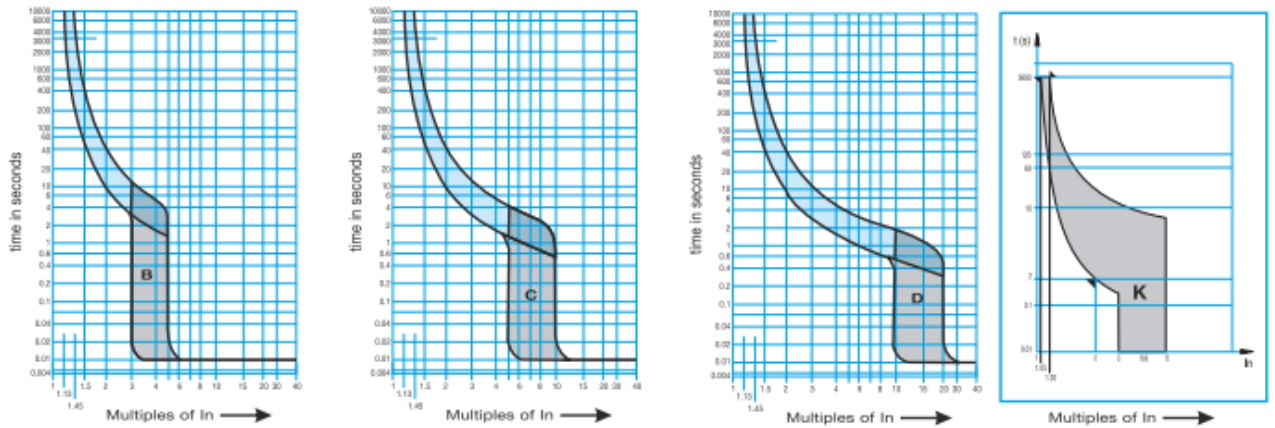


Выключатели нагрузки

Номинал,А	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
25	CSMBS1ISO25	CSMBS2ISO25	CSMBS3ISO25	CSMBS4ISO25
32	CSMBS1ISO32	CSMBS2ISO32	CSMBS3ISO32	CSMBS4ISO32
40	CSMBS1ISO40	CSMBS2ISO40	CSMBS3ISO40	CSMBS4ISO40
63	CSMBS1ISO63	CSMBS2ISO63	CSMBS3ISO63	CSMBS4ISO63
80	CSMBS1ISO80	CSMBS2ISO80	CSMBS3ISO80	CSMBS4ISO80
100	CSMBS1ISO100	CSMBS2ISO100	CSMBS3ISO100	CSMBS4ISO100
125	CSMBS1ISO125	CSMBS2ISO125	CSMBS3ISO125	CSMBS4ISO125

Характеристики отключения и размеры

Кривые отключения

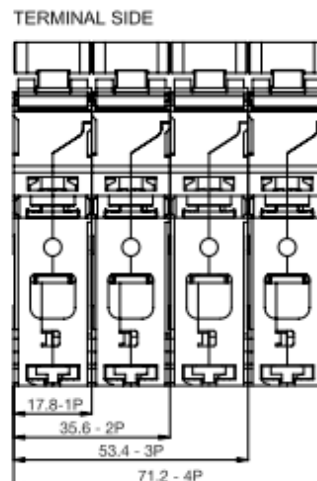
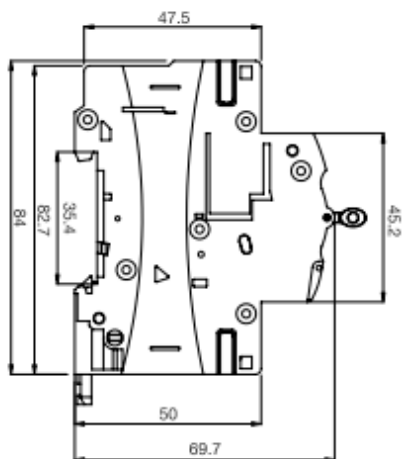


Характеристики отключения - IS / IEC 60898-1

Тип	Определения	Термический испытательный ток		Время отключения In 63A	Электромагнитный испытательный ток		Время отключения (с)
		нижний	верхний				
'B'	Освещение и распределение без перенапряжения	1.13xIn		>1час	3xIn		0,1
			1.45xIn	<1час		5xIn	<0.1
'C'	Индуктивная нагрузка с импульсным током	1.13xIn		>1час	5xIn		0,1
			1.45xIn	<1час		10xIn	<0.1
'D'	Высокая индуктивная нагрузка и высокий пусковой ток	1.13xIn		>1час	10xIn		0,1
			1.45xIn	<1час		20xIn	<0.1
'K'	Высокая индуктивная нагрузка и высокий пусковой ток	1.05xIn		>1час	IEC 60947-2 C & S предлагает мгновенные диапазоны срабатывания - K: 10In		
			1.30xIn	<2часа			

*2.55xIn 1s<t<60s for In 32A
1s<t<120s for In>32A

Габаритные размеры




УЗО - номиналы

	<i>Диаграмма</i>	<i>Ном. ток, А</i>	<i>Референс</i>	<i>Чувствительность</i>
2 полюса		16	CSRB2P16A30	30
			CSRB2P16A100	100
			CSRB2P16A300	300
		20	CSRB2P20A30	30
			CSRB2P20A100	100
			CSRB2P20A300	300
		25	CSRB2P25A30	30
			CSRB2P25A100	100
			CSRB2P25A300	300
		32	CSRB2P32A30	30
			CSRB2P32A100	100
			CSRB2P32A300	300
		40	CSRB2P40A30	30
			CSRB2P40A100	100
			CSRB2P40A300	300
		63	CSRB2P63A30	30
			CSRB2P63A100	100
			CSRB2P63A300	300
		80	CSRB2P80A30	30
			CSRB2P80A100	100
			CSRB2P80A300	300
		100	CSRB2P100A30	30
			CSRB2P100A100	100
			CSRB2P100A300	300
4 полюса		16	CSRB4P16A30	30
			CSRB4P16A100	100
			CSRB4P16A300	300
		20	CSRB4P20A30	30
			CSRB4P20A100	100
			CSRB4P20A300	300
		25	CSRB4P25A30	30
			CSRB4P25A100	100
			CSRB4P25A300	300
		32	CSRB4P32A30	30
			CSRB4P32A100	100
			CSRB4P32A300	300
		40	CSRB4P40A30	30
			CSRB4P40A100	100
			CSRB4P40A300	300
		63	CSRB4P63A30	30
			CSRB4P63A100	100
			CSRB4P63A300	300
		80	CSRB4P80A30	30
			CSRB4P80A100	100
			CSRB4P80A300	300
		100	CSRB4P100A30	30
			CSRB4P100A100	100
			CSRB4P100A300	300

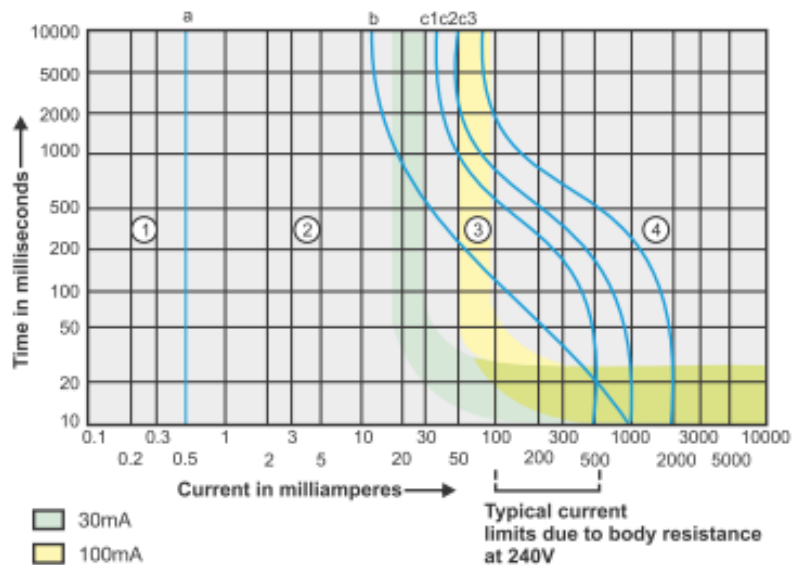
УЗО - технические характеристики

Standards			IS 12640-1:2008
Residual tripping characteristics			AC
Tripping time at $I_{\Delta n}$	Instantaneous	ms	<40
	Selective	ms	>150
Rated current			16, 20, 25, 32, 40, 63, 80 & 100
Rated residual current $I_{\Delta n}$			30, 100, 300
Calibration temperature			30
Number of poles versus modules			1
Rated voltage U_n	2P AC	V	240
	4P AC	V	415
Frequency			50/60
Maximum service voltage U_{bmax}			2P=265 / 4P=455
Minimum service voltage U_{bmin}			2P=100 / 4P=190
Power supply			Top / Bottom
Rated making and breaking capacity (Im)	A		500 (or 10xIn)
Residual making and breaking capacity (I Δ m)	A		500 (or 10xIn)
Conditional short-circuit capacity (Inc)	A		6000 Fuse 100A gLgG
Conditional residual short-circuit capacity (I Δ c)	A		6000 Fuse 100A gLgG
Grid distance (safety distance between two devices)	mm		35
Isolator application			yes
Insulation degree	Insulation voltage	V(DC)	660
	Shock voltage (1.2/50 μ s)	kV	6
	Insulation resistance	m Ω	1000
	Dielectric strength	V	2500
Shock resistance (in x, y, z direction)(EN / IEC 60077/16.3)	40g		18 shocks 5 ms
Vibration resistance (in x, y, z direction; EN / IEC 60068-2-6)	1.5g		30 min, 0-80Hz
Endurance	electrical at U_n, I_n	10000	
	mechanical at U_n, I_n	20000	
Protection degree (outside/inside electrical enclosure) with door			IP20 / IP40
Self extinguish degree (according to U194)			V2
Tropicalisation (acc. to EN/IEC 60068-2, DIN 40046)	°C/RH		+55 / 95%
Pollution degree (acc. EN/IEC 60947-1)			3
Operating temperature			AC (-5 - +60)
Storage temperature	°C		-25 - +70
Terminals capacity	Rigid cable min/max (top)	mm ²	1.5/25
	Flexible cable min*/max (top)	mm ²	1.5/25
	Rigid cable min/max (bottom)	mm ²	1.5/25
	Flexible cable min*/max (bottom)	mm ²	1.5/25
	(*Flexible cable 0.75/1/1.5 mm ² with cable lug)		
Busbars systems	Pin	yes	
	Fork	yes	
CE marking			yes
Torque	Top / Bottom	Nm	5/5

Type AC		
Rated Current setting I_n	A	16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100
Residual current ΔI_n	mA	30, 100, 300
Rated voltage AC U_n	V	2P: 240; 4P: 415
Minimum operating voltage U_{min}	V	2P: 100; 4P: 190
Mechanical/electrical endurance		20000 / 10000
Tropicalisation acc.to EN/IEC 60068-2-28/2-30 and DIN 40046		95% RH at 55 °C
Terminal capacity exible/rigid cable	mm ²	25/25
Poles		2, 4
Nuisance tripping resistance		250A 8/20us; 200A 0.5us - 100kHz
Ambient temperature	°C	-5 upto 40
Weight	g	2P- 224.5; 4P-409

Short-circuit Capacity

Acc. to EN/IEC 61008-1	$I_m = 500A$
Making and breaking capacity	$I_{DM} > 500A$ from 16 upto 40A $I_{DM} = 10I_n$ from 63 upto 100A
Short-circuit capacity	$I_{sc} = 6000A$ at 240/415V Fuse 80A gG



ООО "Профизэлектро"

Украина, г. Киев

вул.Межигорская, 22

тел (044) 361-62-55, 80

Факс (044) 50-40-85

e-mail: info@profielectro.net.ua

www.profielectro.net.ua

