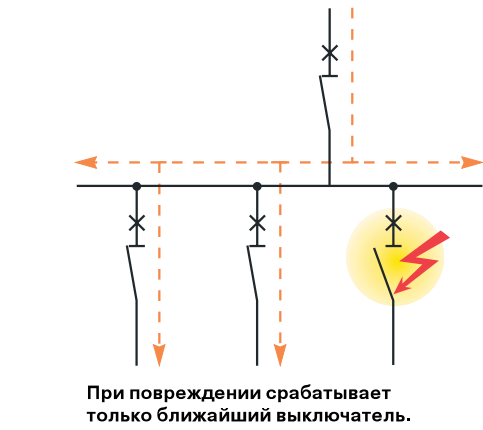


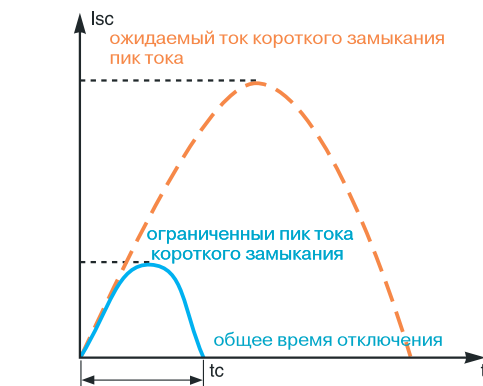
# Безопасность, непрерывность, ограничение и экономия

## Полная селективность в стандартном исполнении

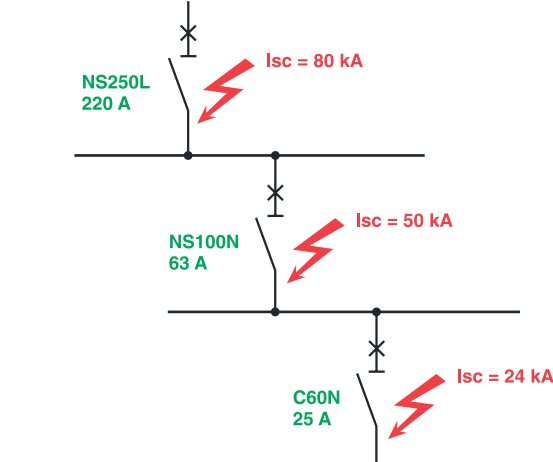
При использовании Compact NS электрическая установка получает высокий уровень селективности. Для Compact NS полная селективность является стандартной функцией. При повреждении линии срабатывает только автоматический выключатель, расположенный ближе всего к повреждению вверх по линии. Остальные цепи не чувствуют влияния повреждения и продолжают передавать энергию.



При повреждении срабатывает только ближайший выключатель.



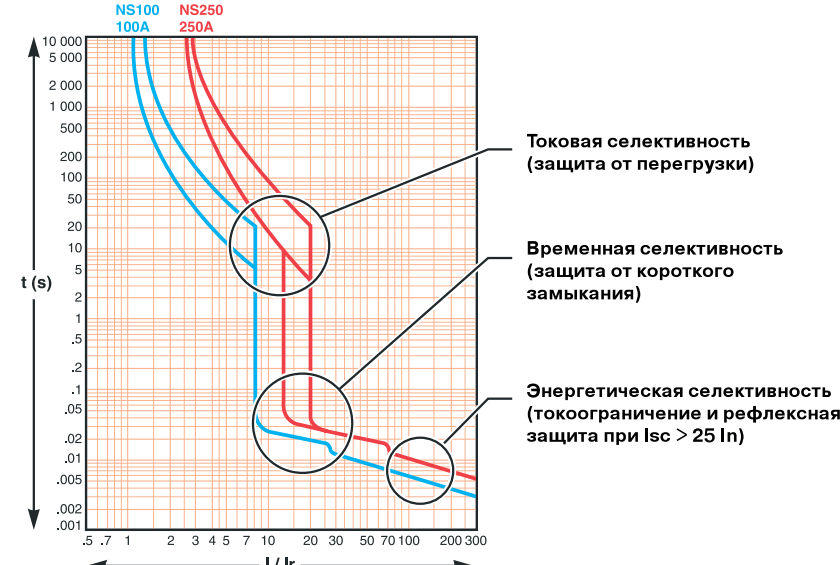
Compact NS значительно ограничивает токи короткого замыкания.



Отключающая способность NS100N и C60N усилена за счет каскадирования с верхним NS250L.

Верхний	NS630b / NS800 / NS1000 / NS1250-1600N/H									
	Расцепитель	Micrologic 2.0 - I <sub>sd</sub> : 10 Ir								
Нижний	Номинал А	630	800	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600
	NS400N STR23SE STR53UE	Уставка I <sub>r</sub>	320	400	500	630	800	800	1000	1250
160		T	T	T	T	T	T	T	T	T
200		T	T	T	T	T	T	T	T	T
250			T	T	T	T	T	T	T	T
320				T	T	T	T	T	T	T
NS630N STR23SE STR53UE	Уставка I <sub>r</sub>	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320		T	T	T	T	T	T	T	T
	400			T	T	T	T	T	T	T
	500				T	T	T	T	T	T

Пример таблицы селективности (см. технические данные).



## Исключительное токоограничение

При рефлексной защите энергия, образуемая током короткого замыкания, ограничена до очень малых значений. Это значительно сокращает последствия удара, которому подвергается установка.

## Каскадирование

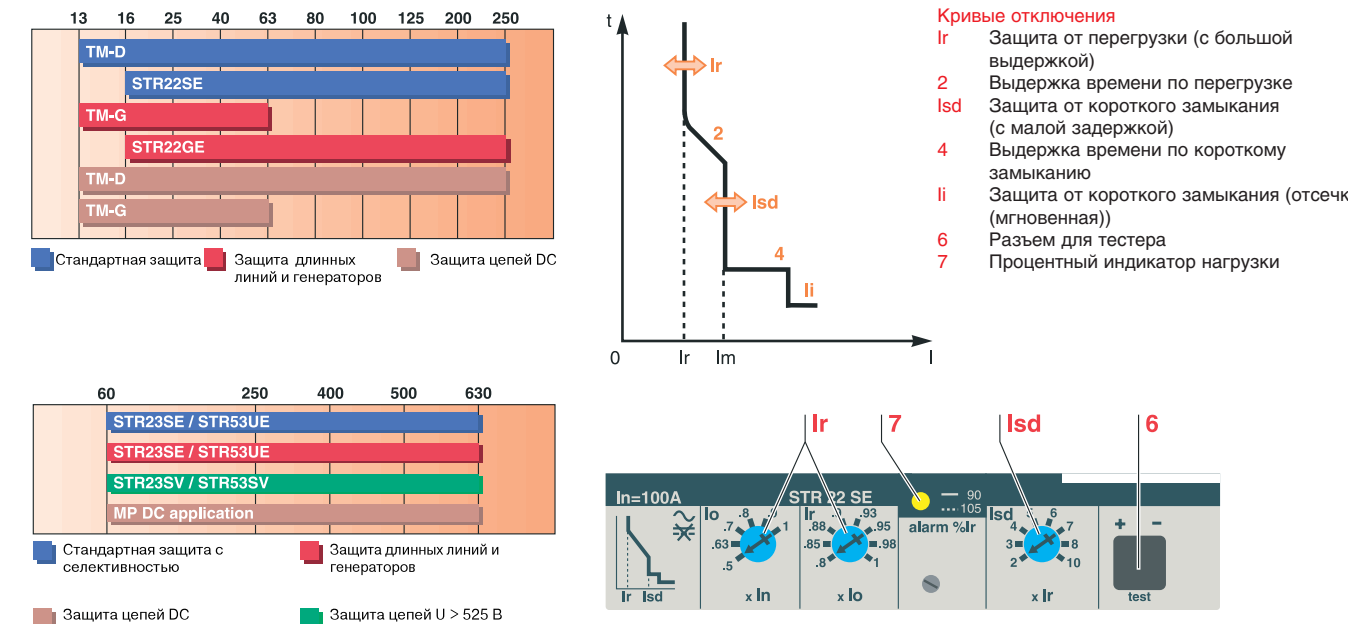
Исключительные свойства автоматических выключателей Compact NS уменьшают значения номинальной отключающей способности, необходимой для всех автоматических выключателей, расположенных ниже по линии.

Верхний	NS630bN to NS1600N	NS630bN	NS630bL
Отключающая способность (кА)	50	70	150
Нижний	Отключающая способность (кА)		
NS100N (36 кА)	50	70	150
NS100N	-	-	150
NS160N (36 кА)	50	70	150
NS160N	-	-	150
NS250N (36 кА)	50	70	150
NS250N	-	-	150
NS400N (50 кА)	-	70	150
NS400N	-	-	150
NS630N (50 кА)	-	70	150
NS630N	-	-	150

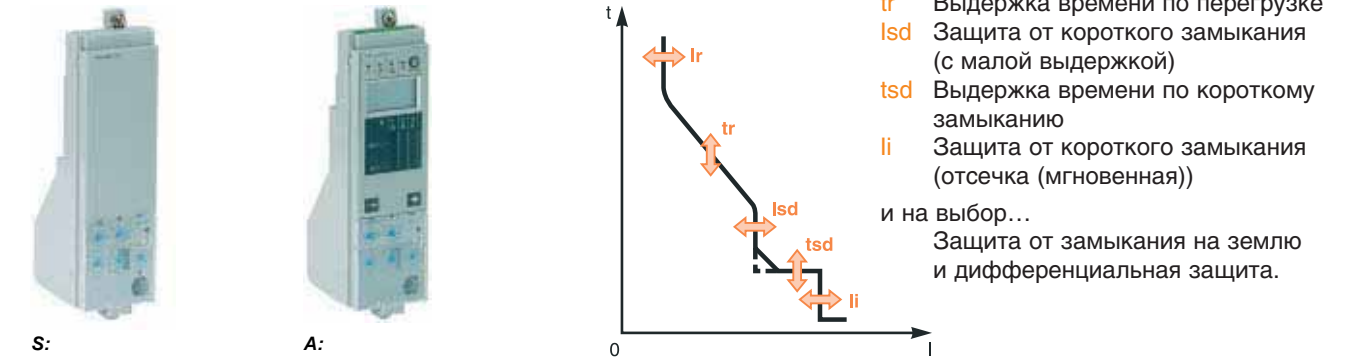
# Разнообразный выбор защит и расцепителей

Разнообразные расцепители защиты для применения во всех типах установок. Термагнитная защита для стандартных применений. Электронная защита для большей точности и более широких возможностей по регулированию и тестированию.

## TM и STR расцепители для Compact NS100 ... NS250



## Micrologic расцепители для Compact NS630b до NS3200



Данные блоки уже не столько расцепители, сколько блоки управления, предлагающие новые функции измерения и защиты. Они точно измеряют параметры системы, мгновенно рассчитывают значения, сортируют данные, предупреждают, обмениваются данными, принимают действия и т.д. Compact NSb, оборудованный блоком управления Micrologic, представляет собой сверхнадежное защитное устройство и точный измерительный инструмент.

## «Шнейдер Электрик Украина» ООО

04070, Киев, ул. Набережно-Крещатичская 10-а, корпус Б Тел. (044) 490 62 10 Факс (044) 490 62 11	61070, Харьков, ул. Ак. Проскуры, 1, Бизнес-центр Тел. (0577) 19 07 49 Факс (0577) 19 07 79	54030, Николаев, ул. Никольская, 25, «Александровский», офис 5 Тел. (0512) 46 85 98 Факс (0512) 46 85 72	65079, Одесса, ул. Куликово поле 1, офис 213 Тел. (048) 724 24 10 Факс (0482) 22 10 88	49000, Днепрпетровск, ул. Глинка, 17-г, 4 этаж, Тел. (056) 79 00 888 Факс (056) 79 00 999	83023, Донецк, ул. Лабутенко 8, корпус 1, офис 304 Тел. 8 (062) 345 10 85 Факс 8 (062) 345 10 86	79000, Львов, ул. Грабоваго, 11, корпус 1, офис 304 Тел. (032) 297 46 14 Факс (0652) 44 38 26	95013, Симферополь, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11 Тел. (0652) 44 38 26 Факс (0652) 44 38 26
--	---	--	--	---	--	---	--

Поскольку стандарты, спецификации и схемы могут со временем меняться, пожалуйста, запрашивайте подтверждение информации, приведенной в настоящем документе.

www.schneider-electric.com.ua  
Служба информационно-технической поддержки 8 (044) 490-62-08  
helpdesk@ua.schneider-electric.com

# Compact NS

Автоматические выключатели на токи от 80 до 3200 А



# Снова устанавливая стандарты

С 1994 года автоматические выключатели и выключатели нагрузки Compact NS заслужили во всем мире репутацию сверхнадежных. Сегодня Schneider Electric продолжает свое развитие, расширяя диапазон Compact NS до более высоких значений тока, предлагая последовательный и дополняющий друг друга ряд выключателей от 80 до 3200 А. Большой выбор оптимизированных вспомогательных элементов соответствует всем возможным требованиям заказчика. Опция передачи данных позволяет дистанционно получать информацию о системе, упрощая управление и обслуживание.

## Compact NS, просто шаг вперед... ... решение для всех типов электроустановок



Compact NS80.



Compact NS100 to 630.



Compact NS630b to 1600.



Compact NS1600b to 3200.

- Compact NS80, стационарный выключатель для защиты двигателей.
- Compact NS100–NS1600, стационарный, с передним/задним присоединением, с возможностью электрического управления.
- Compact NS1600–NS3200, стационарный, с передним присоединением.

L 150 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 70 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N 50 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N 36 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

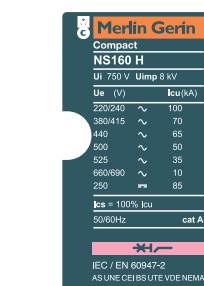
NS100 NS160 NS250 NS400 NS630

L 150 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 70 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N 50 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NS630b NS800 NS1000 NS1250 NS1600

H 85 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N 70 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NS1600b NS2000 NS2500 NS3200



Стандартные характеристики, указанные на шильдике:  
**Ui:** номинальное напряжение изоляции  
**Uimp:** номинальное импульсное напряжение  
**Icu:** полная отключающая способность для разных Ue  
**cat:** категория применения  
**Icw:** допустимый сквозной ток  
**Ics:** номинальная отключающая способность как разъединитель



08-2005  
ABT/ED/031571/UA

## Compact NS для защиты двигателя

С магнитными (MA) или электронными (ME) расцепителями



Compact NS80 H-MA.



Compact NS250 H-MA.



Compact NS400 H-MA.

Compact NS80H-MA специально разработан для защиты двигателей до 37 кВт:

- благодаря высокому токоограничению, эффективно защищает пуско-регулирующую аппаратуру (координация тип 2 по МЭК 947-4 с контакторами).
- компактные размеры для установки в щиты и ячейки.

Автоматический выключатель Compact		NS80 H-MA	
Количество полюсов		3	
Управление	ручное, поворотные рукоятки (стандартная, выносная)	■ ■	
Присоединение	стационарный переднее заднее	■ -	
<b>Электрические характеристики по МЭК 947-2</b>			
Номинальный ток (А)	In 65 °C	80	
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui	750	
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	8	
Номинальное импульсное напряжение (В)	Ue AC 50/60 Hz	690	
Полный ток отключения (кА действ.)	Icu AC 50/60 Hz	220/240 V	100
		380/415 V	70
		440 V	65
		500 V	25
		525 V	25
660/690 V	6		
Номинальный ток отключения	Ics % Icu	100 %	
Категория	A		
Возможность секционирования	■		
Износостойкость (к-во циклов)	механическая электрическая	20000 440 V In/2 In 10000 7000	
<b>Защита</b>			
Магнитный тип	встроенный		
Защита от перегрузок	1.5 2.5 6.3 25 50 80		
Защита от короткого замыкания	Im регулируемая 6 ... 14 x In		
<b>Вспомогательные устройства</b>			
вспомогательные контакты		1 OF + 1 SD	
возможность установки электронных расцепителей		MN MX	
<b>Аксессуары для установки и присоединения</b>			
клеммы		под наконечник	
клемные заглушки и межполюсные перегородки		■	
DIN адаптер		■	
Размеры (мм)	Ш x B x Г	90 x 120 x 80	
Масса (кг)		1.0	

Выключатели Compact NS100 до NS630 с расцепителями MA и возможностью регулировки уставки осуществляют:

- защиту от коротких замыканий;
- гарантированное отключение по норме МЭК 947-2.

Полная защита электродвигателя и его блока управления может осуществляться:

- выключателем Compact;
- тепловым реле марки Telemecanique.

Выключатели Compact NS100 до NS630 с электронными расцепителями STR22ME и STR43ME с регулируемыми уставками реализуют:

- защита от короткого замыкания;
- защита от небаланса;
- защита от перегрузки;
- возможность секционирования.

MA расцепители для Compact NS100 до NS630													
I ном. (А)	при 65 °C	In	2.5	6.3	12.5	25	50	100	150	220	350	500	
N/H/L	NS100	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	
	NS160	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	
	NS250	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
H/L	NS400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
	NS630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
<b>Защита от короткого замыкания</b>													
Регулирование	Im	уставка 6...14 x In										уставка 9...14 x In	уставка 6...14 x In

STR22ME, STR43ME электронные расцепители														
I ном. (А)	при 65 °C	In	20	25	40	50	80	100	120	150	200	220	320	500
N/H/L	NS100	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	NS160	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	NS250	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
H/L	NS400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	NS630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■

## Автоматические выключатели Compact NS до 630 А

Выключатели Compact	NS125E	NS100	NS160	NS250	NS400	NS630
Кол-во полюсов	3, 4	2 <sup>(1)</sup> , 3, 4	2 <sup>(1)</sup> , 3, 4	2 <sup>(1)</sup> , 3, 4	3, 4	3, 4
Управление	ручное	■	■	■	■	■
	рукоятка поворотные рукоятки (стандартная, выносная)	-	■	■	■	■
Connections	электрическое	-	■	■	■	■
	стационарный	■	■	■	■	■
Электрические характеристики по МЭК 947-2 и EN 60947-2	переднее	■	■	■	■	■
	заднее	■	■	■	■	■
Установка	выкатной аппарат с цоколем выдвигной на шасси	-	■	■	■	■
	переднее	-	■	■	■	■

Электрические характеристики по МЭК 947-2 и EN 60947-2															
Номинальный ток (А)	In	40 °C	125	100	160	250	400	630							
		65 °C	-	100	150	220	320	500							
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui	750	750	750	750	750	750								
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	8	8	8	8	8	8								
Номинальное рабочее напряжение (В)	Ue	AC 50/60 Hz	500	690	690	690	690	690							
		DC	-	500	500	500	500	500							
<b>Тип</b>		<b>E</b>	<b>N</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	
Полный ток отключения (кА действ.)	Icu	AC 220/240 V	25	85	100	150	85	100	150	85	100	150	85	100	150
		50/60 Hz 380/415 V	16/10	36	70	150	36	70	150	36	70	150	36	70	150
Номинальный ток отключения	Ics	% Icu	50 %	100 % <sup>(3)</sup>	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	
		Возможность секционирования	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Категория		A	A	A	A	A	A								
Износостойкость (кол-во циклов)		механическая	10000	50000	40000	20000	15000	15000							
		электрическая	6000	50000	40000	20000	12000	8000							
		6000	30000	20000	10000	6000	6000								

Защита							
Заменяемый расцепитель	Незаменяемый	TM (термагнитный)	STR22 (электронный)	STR23 (электронный)	STR53(электронный)		
Дифференциальная защита	устройство Vigi реле Vigirex	■	■	■	■		
<b>Вспомогательные устройства</b>							
Вспомогательные контакты		■	■	■	■		
Возможность установки электронных расцепителей MX и MN		■	■	■	■		
Блок трансформаторов		■	■	■	■		
Индикатор наличия напряжения		-	■	■	■		

Аксессуары для установки и присоединения							
контактные пластины и полюсные наконечники		■	■	■	■		
клемные заглушки и разделители полюсов		■	■	■	■		
рамки передней панели		■	■	■	■		
Размеры (мм)	Ш x B x Г	стационарный, переднее присоединение 2-3/4P	105 x 161 x 86	105 x 161 x 86 / 140 x 161 x 86	140 x 255 x 110 / 185 x 255 x 110		
Масса		стационарный, переднее присоединение 3/4P	1.8 / 2.3	2.0 to 2.2 / 2.6 to 2.8	6.2 to 8.1		
<b>Ввод резерва</b>							
Ручной, дистанционный и АВР		-	■	■	■		

(1) 2п в 3л корпусе для типа N.

(2) специальные расцепители для рабочего напряжения > 525 V.

(3) рабочее напряжение ≤ 500 V

### Большие возможности подключения

Гибкость: многочисленные варианты присоединения, включая переднее и заднее присоединения для неизолированных проводов, кабельных наконечников и пластин (также и для втычного и выдвигного исполнения), доступны в разделе аксессуаров и быстро устанавливается на выключатель.



Клемник на 4 кабеля для NS630b-1600

### Втычное и выкатное исполнение

Втычная и выдвигная версия системы:

- безопасность: быстрая установка или снятие аппарата без доступа к частям под напряжением
- гибкость: цепи управления коммутируются одновременно с аппаратом или отдельно
- безопасность: видимый разрыв



### Системы ввода резерва

Системы ввода резерва переключают нагрузку между 2-мя источниками. Возможност дистанционного управления. Объединенный выход облегчает монтаж.



2 Compact NS с механической блокировкой и объединенным выходом



Контроллер АВР.

## Автоматические выключатели Compact NS

### От 630 до 3200 А

Выключатели Compact	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600	NS1600b	NS2000	NS2500	NS3200
Кол-во полюсов	3, 4			3, 4	3, 4	3, 4			
Управление	ручное	■	■	■	■	■	■	■	■
	рукоятка поворотные рукоятки (стандартная, выносная)	-	■	■	■	■	-	-	-
Электрические характеристики по МЭК 947-2 и EN 60947-2	электрическое	-	■	■	■	■	-	-	-
	стационарный	■	■	■	■	■	■	■	■
Установка	переднее	■	■	■	■	■	■	■	■
	заднее	■	■	■	■	■	■	■	■
Электрические характеристики по МЭК 947-2 и EN 60947-2	переднее	■	■	■	■	■	■	■	■
	заднее	■	■	■	■	■	■	■	■

Электрические характеристики по МЭК 947-2 и EN 60947-2												
Номинальный ток (А)	In	50 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	2000	2500	3200	
		65 °C <sup>(4)</sup>	630	800	1000	1250	1510	1550	1900	2500	2970	
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui	750	750	750	750	750	750					
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	8	8	8	8	8	8					
Номинальное рабочее напряжение (В)	Ue	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690	690				
		DC	500	500	500	500	500	500				

Тип выключателя											
Полный ток отключения (кА действ.)	Icu	AC 220/240 V	N	H	L	N	H	N	H		
		50/60 Hz 380/415 V	50	70	150	50	70	50	70	85	125
Номинальный ток отключения (кА действ.)	Ics	% Icu	50	70	100 %	50	70	50	70	100 % <sup>(6)</sup>	75 %
		Возможность секционирования	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Допустимый свозной ток (кА действ.)	Icw	0.5 s	25	25	10	25	25	25	25	-	-
		1 s	17	17	7	17	17	17	17	-	-
Возможность секционирования		3 s	-	-	-	-	-	-	-	32	32
		Исполнение	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Износостойкость (кол-во циклов)		механическая	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000
		электрическая	6000	6000	4000	5000	5000	3000	4000	2000	2000
		440 V In/2 In	6000	5000	3000	4000	2000	2000	2000	2000	2000
		690 V In/2 In	4000	4000	3000	3000	2000	2000	2000	2000	2000
			2000	2000	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000

Защита							
Заменяемый расцепитель		Micrologic 2.0	Micrologic 5.0	Micrologic 2.0 A	Micrologic 5.0 A	Micrologic 6.0 A	Micrologic 7.0 A
Замыкание на землю	Ig (In x ...)	-	-	-	-	■	-
Дифференциальная защита	I n	-	-	-	-	-	■
<b>Вспомогательные устройства</b>							
Вспомогательные контакты		■	■	■	■	■	■
Возможность установки		■	■	■	■	■	■
<b>Аксессуары для установки и присоединения</b>							
контактные пластины и полюсные наконечники		■	■	■	■	■	■
клемные заглушки и разделители полюсов		■	■	■	■	■	■
рамки передней панели		■	■	■	■	■	■
Размеры, переднее присоединение (мм)		3P	327 x 210 x 147	327 x 210 x 147	350 x 420 x 160	350 x 535 x 160	
Ш x B x Г		4P	327 x 210 x 147	327 x 210 x 147			
Масса, переднее присоединение (кг)		3P	14	18	24	36	
		4P					
<b>Ввод резерва</b>							