

Низковольтные
коммутационные
устройства
Автоматические
выключатели
Разъединители

Серии
WSS, PSS, SS
3 – 1600 A



**Технология интеллектуальных автоматических
выключателей нового поколения**

WSS, PSS и SS – Разветвленные серии автоматических выключателей

Электрические схемы разъединителей серии Mitsubishi являются одними из самых миниатюрных компактных разъединителей в мире с электронной индикацией перегрузки такого типа. Система основана, кроме всего прочего, на хорошо известной и испытанной микропроцессорной технологии.



NF250-SGW, 3p



NF400-SEP, 3p



NF1000-SS, 3p

WSS – World Super Series

Новая серия автоматических выключателей WSS отвечает национальным и международным нормам защиты в соответствии со стандартами VDE, EN и IEC для промышленного применения, а также расширенным требованиям для использования на морском транспорте. Новая технология защитного отключения гарантирует надежность и высочайший уровень защиты.

- от 16 до 250 А в одном типоразмере (3- и 4-полюсные)
- взаимозаменяемый блок расцепителя (тепловой или электронный)
- имеется в панельном и съемном вариантах
- отключающая способность $I_{cs} = 100 \% I_{cu}$, до 690 В

PSS–Progressive Super Series

В хорошо себя зарекомендовавшей серии Progressive Super Series используются технические решения и микропроцессорные технологии, опробованные и проверенные в процессе продолжительного практического использования. Закрытые автоматические выключатели обеспечивают повышенную безопасность, одновременно снижая время отключения.

- от 400 до 800 А
- 2 типоразмера (3- и 4-полюсные)
- электронный расцепитель
- имеется в панельном и съемном вариантах
- предлагаются дополнительные расцепители

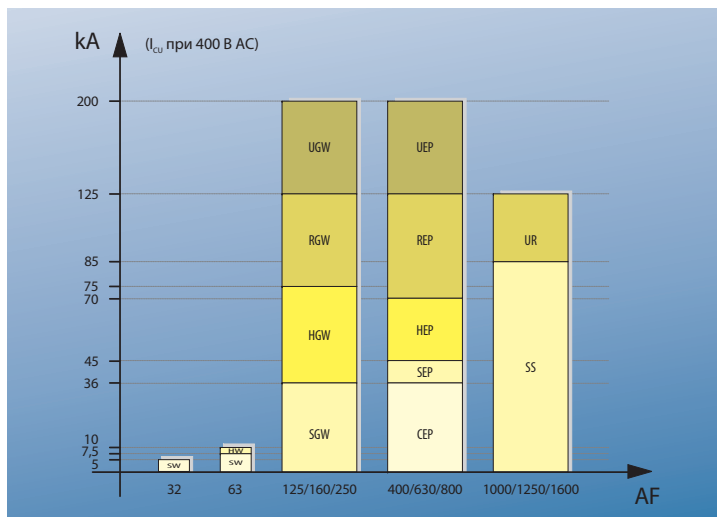
SS – Super Series

Испытанная стандартная серия для высокоэффективного разъединения цепей, обеспечивающая оптимальную защиту входных и выходных обмоток трансформаторов, генераторов и выходных выключателей. Автоматические выключатели могут использоваться в качестве секционных или вводных разъединителей.

- от 1000 до 1600 А
- 1 типоразмер (3- и 4-полюсные)
- электронный расцепитель
- имеется в панельном и съемном вариантах

**Отключающая
способность.**

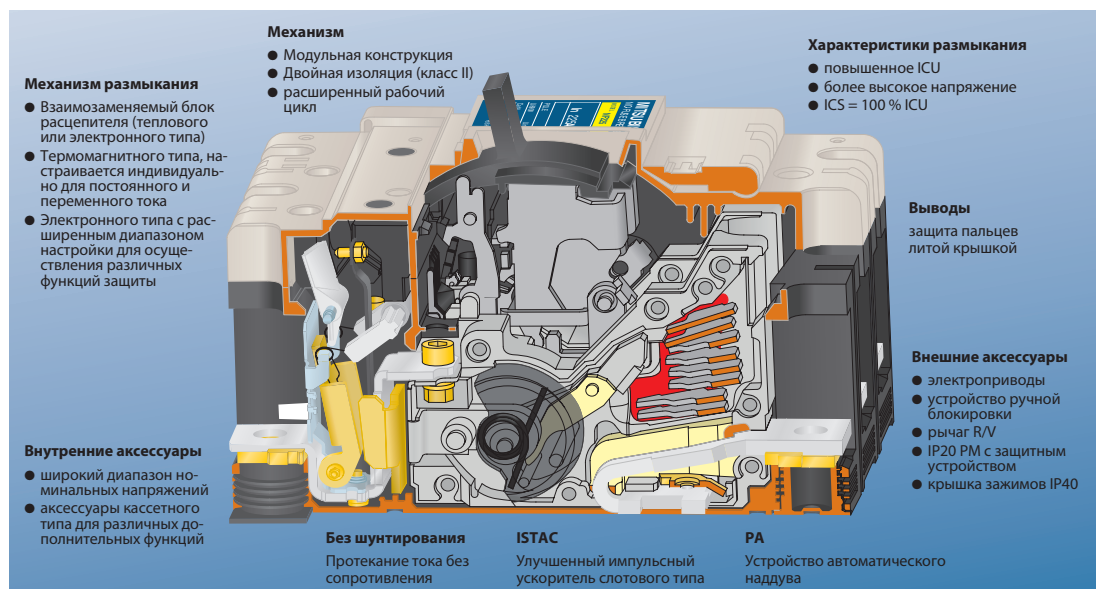
**Полный ассортимент
автоматических
выключателей от
3 до 1600 А.**



Технология интеллектуальных автоматических выключателей для вашей безопасности.

Все автоматические выключатели Mitsubishi, за счет инновационной технологии размыкания, обеспечивают беспрецедентную безопасность и даже более высокую скорость размыкания, благодаря применению самых последних достижений технологии коммутации и инновационных методов проектирования, с использованием разработанного недавно электронного расцепителя.

Инновационные технологии для оптимального размыкания

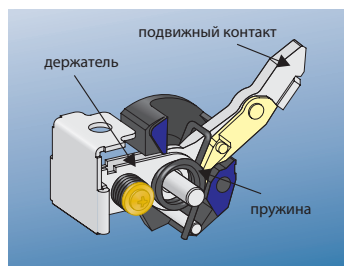


Серией WSS компания Mitsubishi Electric представляет поколение размыкателей, использующих новейшие технологии размыкания для обеспечения:

- **большой безопасности**
- **большой гибкости**
- **большой надежности**

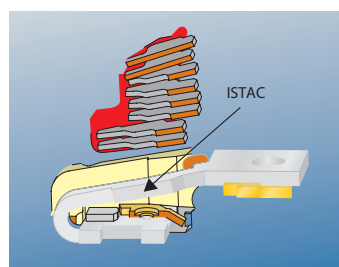
Бесшунтовая технология протекания тока

Конструктивное устройство неподвижных и подвижных проводников вносит значительный вклад в увеличение срока службы.



ISTAC – Патентованная технология размыкания

Эта усовершенствованная технология базируется на известном патенте Mitsubishi, и в соответствии со схемой подвода тока, демонстрирует отличные циклы размыкания главных проводников. Таким образом, гарантируется мгновенное и аккуратное разъединение цепи. Благодаря высокой скорости размыкания и управлению дугой, увеличена скорость роста напряжения дуги и снижен пиковый ток.

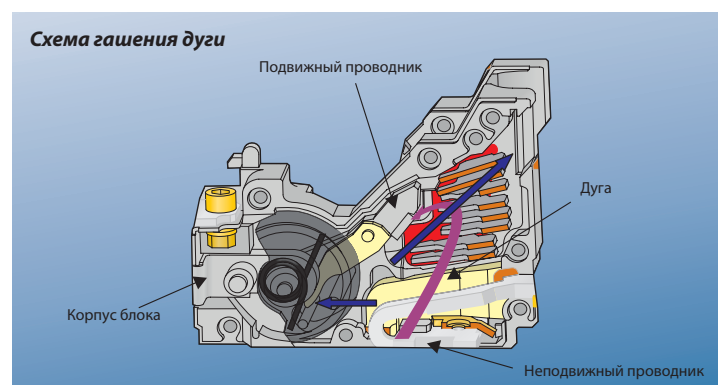


Три новые технологии разработаны для возросших требований рынка:

- **Бесшунтовая технология протекания тока без сопротивления**
- **ISTAC-патентованная технология размыкания**
- **РА-устройство для гашения дуги**

Auto-Puffer — Устройство автоматического наддува полимерного типа.

Эта технология повышает эффективность размыкания, благодаря вдуванию газа в дугу под нужным углом. Газ, который выделяется из высокополимерного материала, скапливается в аккумуляющем объеме и вдувается в дугу для ее гашения. В первую очередь именно эта технология повышает эффективность размыкания высокого напряжения.

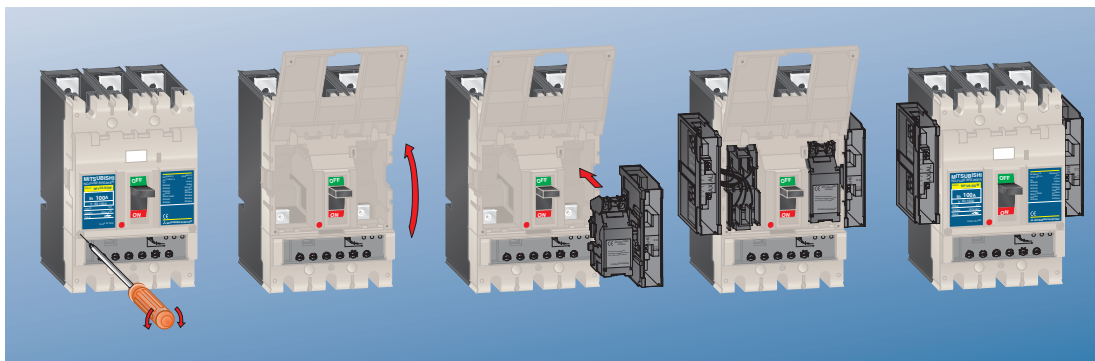


Современные технологии и материалы существенно увеличивают возможности размыкания цепей короткого замыкания, благодаря разумному использованию давления газа, возникающего при образовании дуги.

Конструкция, обеспечивающая широчайший спектр применений за счет возможности варьирования компонентов



Аксессуары просто вставляются и извлекаются, обеспечивая быструю и гибкую установку.



Интеллектуальные автоматические выключатели как часть промышленных сетей

Дополнительные модули собирают информацию о состоянии автоматических выключателей и обеспечивают подключение к открытым сетям CC-Link и PROFIBUS/DP. Информация о состоянии автоматических выключателей непосредственно поступает на обработку в центральную систему контроля информации.



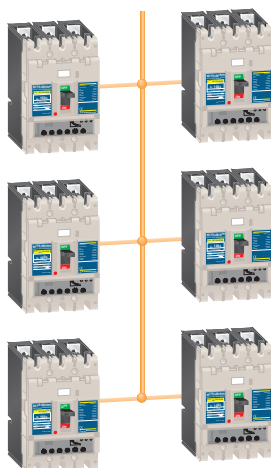
MELSHORT 2 – это базовое программное обеспечение, соответствующее всем требованиям проектирования распределительной энергетической сети.

Модульные аксессуары

Компоновка и дизайн съемных аксессуаров, таких как индикатор и вспомогательные выводы, позволяет модифицировать схему, экономя пространство и время – и выполнить это в любой момент, даже после окончательного монтажа при полной готовности к работе. Наличие отдельных схемных секций делает систему еще безопаснее. Эти аксессуары кассетного типа обеспечивают гибкость при модернизации схем.

Имеются кассетные аксессуары пяти различных типов для автоматических выключателей от 30 АF до 800 АF:

- переключатели аварийной сигнализации (AL)
- вспомогательные переключатели (AX)
- переключатели аварийной сигнализации и вспомогательные переключатели (AL+AX)
- расцепители с шунтовой катушкой (SHT)
- минимальные автоматы (UVT)

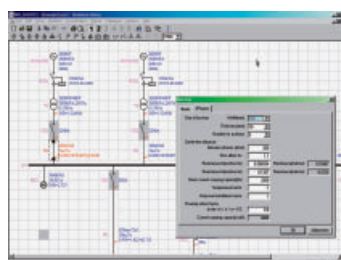


Автоматические выключатели соответствуют всем стандартным требованиям по энергонабжению и сетевой связи.

Расчеты и выбор с помощью программного обеспечения MELSHORT2

Это программное обеспечение предоставляет быстрый и легкий выбор надлежащих автоматических выключателей низкого напряжения в соответствии с требуемым номинальным рабочим напряжением размыкания и соответствующим периферийным оборудованием.

Интерактивные меню обеспечивают быструю, легкую и комфортную работу с программой. Программное обеспечение поставляется на CD-ROM и работает под управлением MS Windows® 95/98/NT4.0



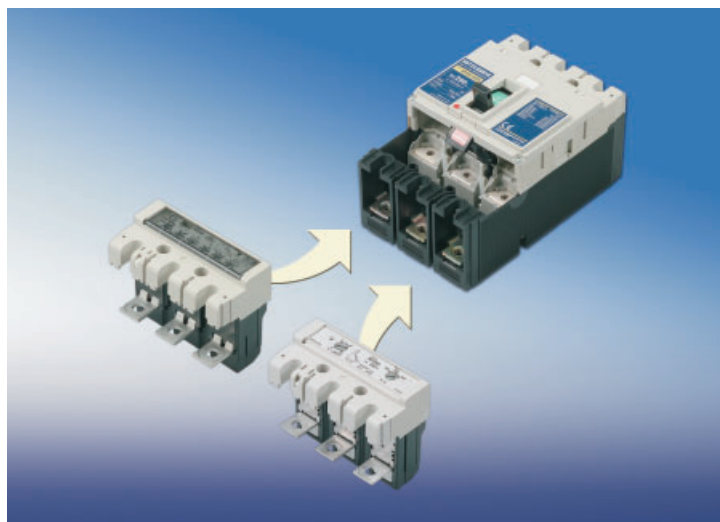
Изображение на дисплее коммутационной схемы рассчитываемой сети (с диалоговым окном ввода).



Универсальность,
обеспечивающая
легкую, быструю и
надежную установку
для широкого спектра
применений.

Универсальность, обеспечивающая безопасность установки и более широкий спектр применений

Для повышения гибкости серия WS Mitsubishi оснащается взаимозаменяемыми блоками расцепителей. Имеются блоки тепловых и электронных расцепителей. Возможность использования настраиваемых тепловых и электронных расцепителей значительно повышает гибкость применения автоматических выключателей. Это дает возможность значительно уменьшить объем хранимых запасных частей, сэкономить время и деньги.



Настраиваемый тепловой расцепитель

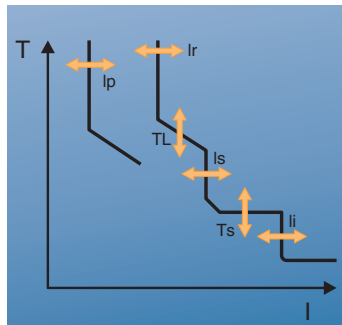
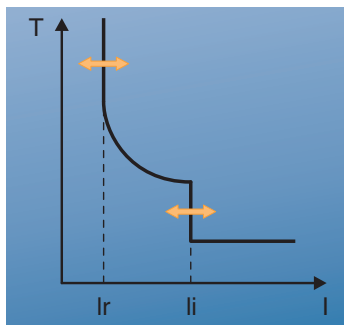


Электронный расцепитель



Полный спектр
моделей

Широкие возможности
подстройки под
конкретную задачу



Настраиваемый тепловой расцепитель перекрывает широкий диапазон задаваемых термомангнитных характеристик и может использоваться как с постоянным, так и с переменным током. Электромагнитный расцепитель предоставляет возможность настройки всех необходимых диапазонов тока или времени.

В стандартный комплект входит функция предварительного оповещения.

Расцепитель особенно полезен при необходимости точной настройки диапазонов в широких пределах.

	NF125	NF160	NF250
Rating In (A)			
25	◆		
40	◆		
63	◆		
100	◆		
125	◆		
160		◆	◆
250			◆

	NF125	NF160	NF250
Rating In (A)			
25	◆		
40	◆		
63	◆		
100	◆		
125	◆		
160		◆	
250			◆

Краткие сведения о моделях различных серий и их технические характеристики

Тип/Серия			WSS								
			NF32-SW	NF63-SW	NF125-SGW RT	NF125-SGW RE	NF160-SGW RT	NF160-SGW RE			
S series	Номинальный входной ток, макс. [A]		32	63	125*	125*	160*	160*			
	Номинальное напряжение изоляции Ui [B]		600	600	690	690	690	690			
	Число полюсов		3	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4			
	Номинальная отключающая способность [kA] (Icu / Ics)	IEC 947-2 EN 60 947-2 VDE 0660	690 В перем. тока	—	—	8 / 8	8 / 8	8 / 8	8 / 8		
			500 В перем. тока	2,5 / 1	7,5 / 4	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30		
			440 В перем. тока	2,5 / 1	7,5 / 4	36 / 36	36 / 36	36 / 36	36 / 36		
			400 В перем. тока	5 / 2	7,5 / 4	36 / 36	36 / 36	36 / 36	36 / 36		
			230 В перем. тока	7,5 / 4	15 / 8	85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85		
300 В пост. ток		—	—	20 / 20**	—	20 / 20**	—				
Габариты ШхВхГ [мм]		75x130x68	75/100x130x68	105/140x165x86	105/140x165x86	105/140x165x86	105/140x165x86				
Тип			NF63-HW					NF125-HGW RT	NF125-HGW RE	NF160-HGW RT	NF160-HGW RE
H series	Номинальный входной ток, макс. [A]				63	125*	125*	160*	160*		
	Номинальное напряжение изоляции Ui [B]				690	690	690	690	690		
	Число полюсов				3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4		
	Номинальная отключающая способность [kA] (Icu / Ics)	IEC 947-2 EN 60 947-2 VDE 0660	690 В перем. тока			2,5 / 1	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	
			500 В перем. тока			7,5 / 4	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50	
			440 В перем. тока			10 / 5	65 / 65	65 / 65	65 / 65	65 / 65	
			400 В перем. тока			10 / 5	75 / 75	75 / 75	75 / 75	75 / 75	
			230 В перем. тока			25 / 13	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
300 В пост. ток				—	40 / 40**	—	40 / 40**	—			
Габариты ШхВхГ [мм]				75/100x130x68	105/140x165x86	105/140x165x86	105/140x165x86	105/140x165x86			
Тип			NF125-RGW RT								
R series	Номинальный входной ток, макс. [A]						100*				
	Номинальное напряжение изоляции Ui [B]						690				
	Число полюсов						3				
	Номинальная отключающая способность [kA] (Icu / Ics)	IEC 947-2 EN 60 947-2 VDE 0660	690 В перем. тока					25 / 25			
			500 В перем. тока					125 / 125			
			440 В перем. тока					125 / 125			
			400 В перем. тока					125 / 125			
			230 В перем. тока					125 / 125			
300 В пост. ток						40 / 40**					
Габариты ШхВхГ [мм]						105x240x86					
Тип			NF125-UGW RT								
U series	Номинальный входной ток, макс. [A]						100*				
	Номинальное напряжение изоляции Ui [B]						690				
	Число полюсов						3 / 4				
	Номинальная отключающая способность [kA] (Icu / Ics)	IEC 947-2 EN 60 947-2 VDE 0660	690 В перем. тока					30 / 30			
			500 В перем. тока					200 / 200			
			440 В перем. тока					200 / 200			
			400 В перем. тока					200 / 200			
			230 В перем. тока					200 / 200			
300 В пост. ток						40 / 40**					
Габариты ШхВхГ [мм]						105 / 140x240x86					
Тип											
C series	Номинальный входной ток, макс. [A]										
	Номинальное напряжение изоляции Ui [B]										
	Число полюсов										
	Номинальная отключающая способность [kA] (Icu / Ics)	IEC 947-2 EN 60 947-2 VDE 0660	690 В перем. тока								
			500 В перем. тока								
			440 В перем. тока								
			400 В перем. тока								
			230 В перем. тока								
Номинальное напряжение											
Габариты ШхВхГ [мм]											
Тип											
Тип			DSN32-SW	DSN63-SW	DSN125-SGW		DSN160-SGW				
Разъединители	Номинальный входной ток, макс. [A]		32	63	125		160				
	Номинальное напряжение изоляции Ui [B]		600	600	690		690				
	Номинальное напряжение Ue [B] перем. тока (50/60 Гц)/пост. ток**		500 / 250	500 / 250	690 / 300		690 / 300				
	Число полюсов		3	3 / 4	3 / 4		3 / 4				
	Максимальный переключаемый ток [A] (разъединение) перем./пост. ток		250 / 125	500 / 250	1000 / 500		1280 / 640				
	Габариты ШхВхГ		75x130x68	75/100x130x68	105/140x165x86		105/140x165x86				

* регулируемый ** два контакта в ряд

WSS		PSS			SS			
NF250-SGW RT	NF250-SGW RE	NF400-SEP	NF630-SEP	NF800-SEP	NF1000-SS	NF1250-SS	NF1600-SS	
250*	250*	400*	630*	800*	1000*	1250*	1600*	
690	690	690	690	690	690	690	690	
3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	
8 / 8	8 / 8	10 / 10	10 / 10	10 / 10	25 / 13	25 / 13	25 / 13	
30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	65 / 33	65 / 33	65 / 33	
36 / 36	36 / 36	42 / 42	42 / 42	42 / 42	85 / 43	85 / 43	85 / 43	
36 / 36	36 / 36	45 / 45	45 / 45	45 / 45	85 / 43	85 / 43	85 / 43	
85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85	85 / 85	125 / 63	125 / 63	125 / 63	
20 / 20**	—	—	—	—	—	—	—	
105/140x165x86	105/140x165x86	140/185x257x103	210/280x275x103	210/280x275x103	210/280x406x140	210/280x406x140	210/280x406x140	
NF250-HGW RT	NF250-HGW RE	NF400-HEP	NF630-HEP	NF800-HEP				
250*	250*	400*	630*	800*				
690	690	690	690	690				
3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4				
20 / 20	20 / 20	10 / 10	15 / 15	15 / 15				
50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50				
65 / 65	65 / 65	65 / 65	65 / 65	65 / 65				
75 / 75	75 / 75	70 / 70	70 / 70	70 / 70				
100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100				
40 / 40**	—	—	—	—				
105/140x165x86	105/140x165x86	140/185x257x103	210/280x275x103	210/280x275x103				
NF250-RGW RT			NF400-REP	NF630-REP	NF800-REP			
225*			400*	630*	800*			
690			690	690	690			
3			3	3	3			
25 / 25			15 / 10	20 / 15	20 / 15			
125 / 125			70 / 35	70 / 35	70 / 35			
125 / 125			125 / 63	125 / 63	125 / 63			
125 / 125			125 / 63	125 / 63	125 / 63			
125 / 125			150 / 75	150 / 75	150 / 75			
40 / 40**			—	—	—			
105x240x86			140x257x103	210x275x103	210x275x103			
NF250-UGW RT			NF400-UEP	NF630-UEP	NF800-UEP	NF1250-UR		
225*			400*	630*	800*	1250*		
690			690	690	690	690		
3 / 4			3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4		
30 / 30			35 / 35	35 / 35	35 / 35	—		
200 / 200			170 / 170	170 / 170	170 / 170	85 / 42		
200 / 200			200 / 200	200 / 200	200 / 200	125 / 65		
200 / 200			200 / 200	200 / 200	200 / 200	125 / 65		
200 / 200			200 / 200	200 / 200	200 / 200	170 / 85		
40 / 40**			—	—	—			
105/140x240x86			140/280x297/322x200	210/280x322x200	210/280x322x200	240/310x406x144		
			NF400-CEP	NF630-CEP	NF800-CEP			
			400*	630*	800*			
			600	600	600			
			3	3	3			
			—	—	—			
			15 / 8	18 / 9	18 / 9			
			25 / 13	36 / 18	36 / 18			
			36 / 18	36 / 18	36 / 18			
			50 / 25	50 / 25	50 / 25			
			140x257x103	210x275x103	210x275x103			
DSN250-SGW			DSN400-SP	DSN630-SP	DSN800-SP	DSN1000-SS	DSN1250-SS	DSN1600-SS
250			400	630	800	1000	1250	1600
690			690	690	690	660	660	660
690 / 300			690 / 250	690 / 250	690 / 250	660 / 250	660 / 250	660 / 250
3 / 4			3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
2000 / 1000			3200 / 1600	5040 / 2520	6400 / 3200	8000 / 14000	10000 / 5000	12800 / 6400
105/140x165x86			140/185x257x103	210/280x275x103	210/280x275x103	210/280x406x140	210/280x406x140	210/280x406x140

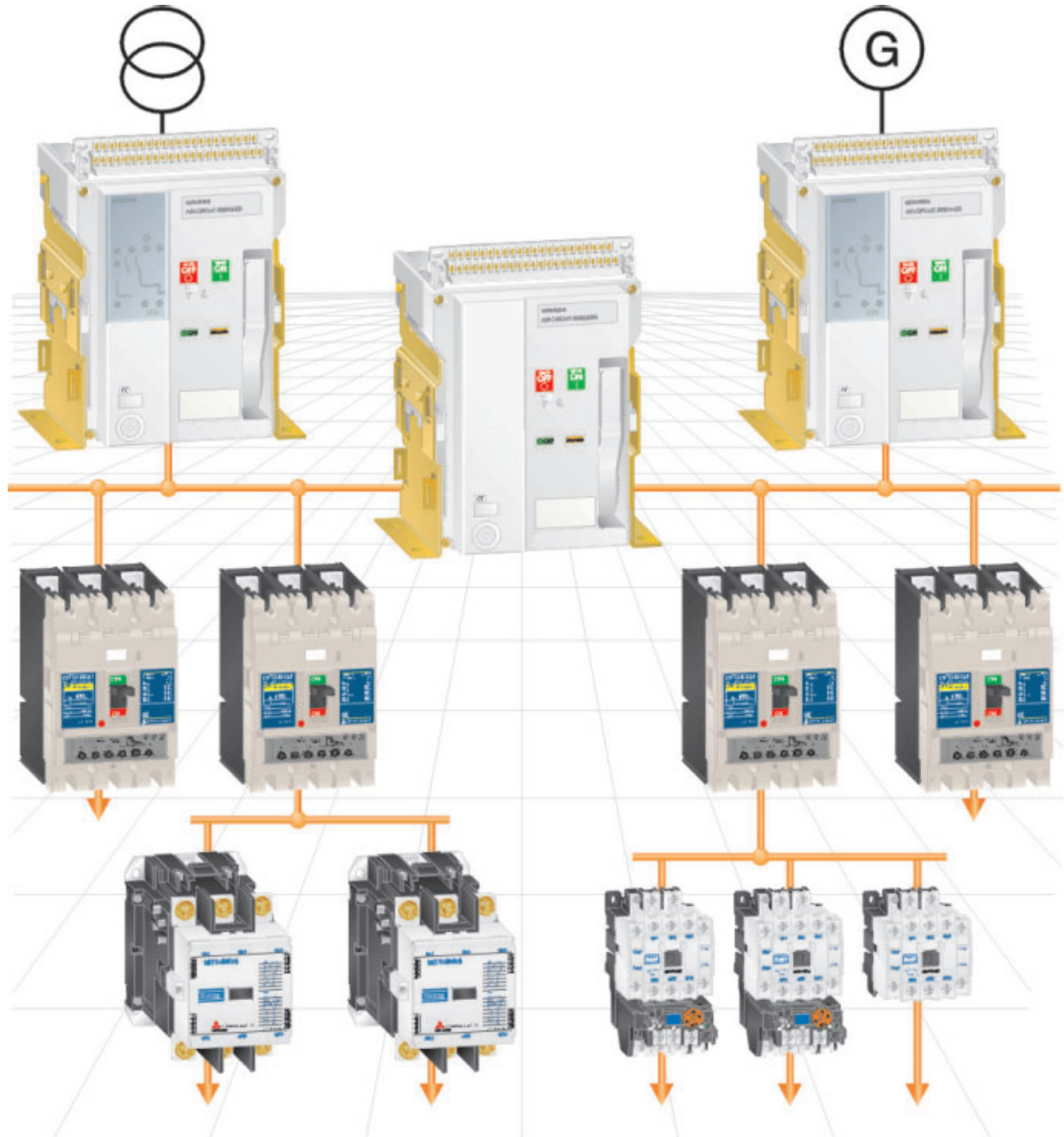
* регулируемый

** два контакта в ряд

Полный ассортимент для вводных разъединителей и секционных выключателей

Компания Mitsubishi предлагает полный ряд устройств от воздушных выключателей, низковольтных коммутационных устройств до магнитных контакторов и тепловых реле перегрузки.

Полное решение для любых требований.



РОССИЯ	РОССИЯ	РОССИЯ	РОССИЯ	СНГ
“ЗАО Автоматика-Север” 197376 Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, 7, оф. 311 Тел.: +7 812 303 96 48	РОССИЯ “ЗАО ИКОС” 193144 Санкт-Петербург, ул. 6-я Советская, 24, оф. 206 Тел.: +7 812 271 56 00	РОССИЯ “ЗАО ИКОС” 105005 Москва, Посланников пер., 9, стр. 1 (с торца). Тел.: +7 495 542 43 23	РОССИЯ ООО “РПС-Автоматика” 344065 Ростов-на-Дону, ул. Вятская, 63/2, оф. 1 Тел.: +7 863 226 35 72	УКРАИНА СП “КСК-Автоматизация” 020002 Киев, ул. Марины Расковой, 15, оф. 1010 Тел.: +7 044 494 33 55
ПТФ “КонСис” 198099 Санкт-Петербург, ул. Промышленная, 42 Тел.: +7 812 325 3653	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 121355 Москва, ул. Партизанская, 27, оф. 14 Тел.: +7 495 416 43 21	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 620142 Екатеринбург, ул. Чайковского, 60, оф. 131 Тел.: +7 904 982 67 03	РОССИЯ “ООО “Электротехнические системы Сибирь” 630088 Новосибирск, ул. Щетинкина, 33, оф. 116 Тел.: +7 3832 11 95 98	БЕЛАРУСЬ ООО “Техникон” 220030 Минск, ул. Октябрьская, 16/5, оф. 703-711 Тел.: +375 17 210 46 26
ЗАО “НТЦ Приводная техника” 195067 Санкт-Петербург, ул. М-ла Тухачевского, 22, оф. 222 Тел.: +7 812 327 15 12	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 140070 Моск. обл., Люберецкий р-н, пос. Томилино, ул. Гаршина, 11 Тел.: +7 495 514 93 16	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 620034 Екатеринбург, ул. Бебеля, 11а, оф. 6 Тел.: +7 343 381 56 26	РОССИЯ “ЗАО “НТЦ Приводная техника” 664075 Иркутск, ул. Байкальская, 239, оф. 2-23 Тел.: +7 3952 35 71 42	МОЛДОВА “Интегсис” 2061 Кишинев, бул. Траян 23/1 Тел.: +373 (22) 664 242
ООО “Электростиль” 197376 Санкт-Петербург, Выборгская наб., 43, оф. 105 Тел.: +7 812 336 2872	РОССИЯ “ЗАО “НТЦ Приводная техника” 390029 Рязань, ул. Стройкова, 11, оф. 7 Тел.: +7 4912 24 13 76	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 630049 Новосибирск, Красный пр-т, 220, корп.1, оф. 312 Тел.: +7 3832 10 6626	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 680030 Хабаровск, ул. Пушкина, 11, оф. 59 Тел.: +7 4212 25 34 66	КАЗАХСТАН ТОО “Казпромавтоматика” 470046 Караганда, ул. Складская, 2 Тел.: +3212 50 11 50
ЗАО “НТЦ Приводная техника” 105005 Москва, Посланников пер., 9, стр. 1 Тел.: +7 495 790 72 10	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 344032 Ростов-на-Дону ул. Казаская, 89/1, оф. 70 Тел.: +7 863 248 88 24	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 443110 Самара, ул. Мичурина, 21-6 Тел.: +7 8462 79 45 06	РОССИЯ “ООО “Электростиль” 644106 Омск, ул. Волгоградская, 24А, оф. 61 Тел.: +7 913 653 33 39	
			РОССИЯ “ЗАО ИКОС” 423810 Набережные Челны, Промкомзона, 3РД, оф. 305 Тел.: +7 8552 38 94 40	

Тех. параметры могут быть изменены Art.-№ 169091-А. Напечатано в Германии 04-06