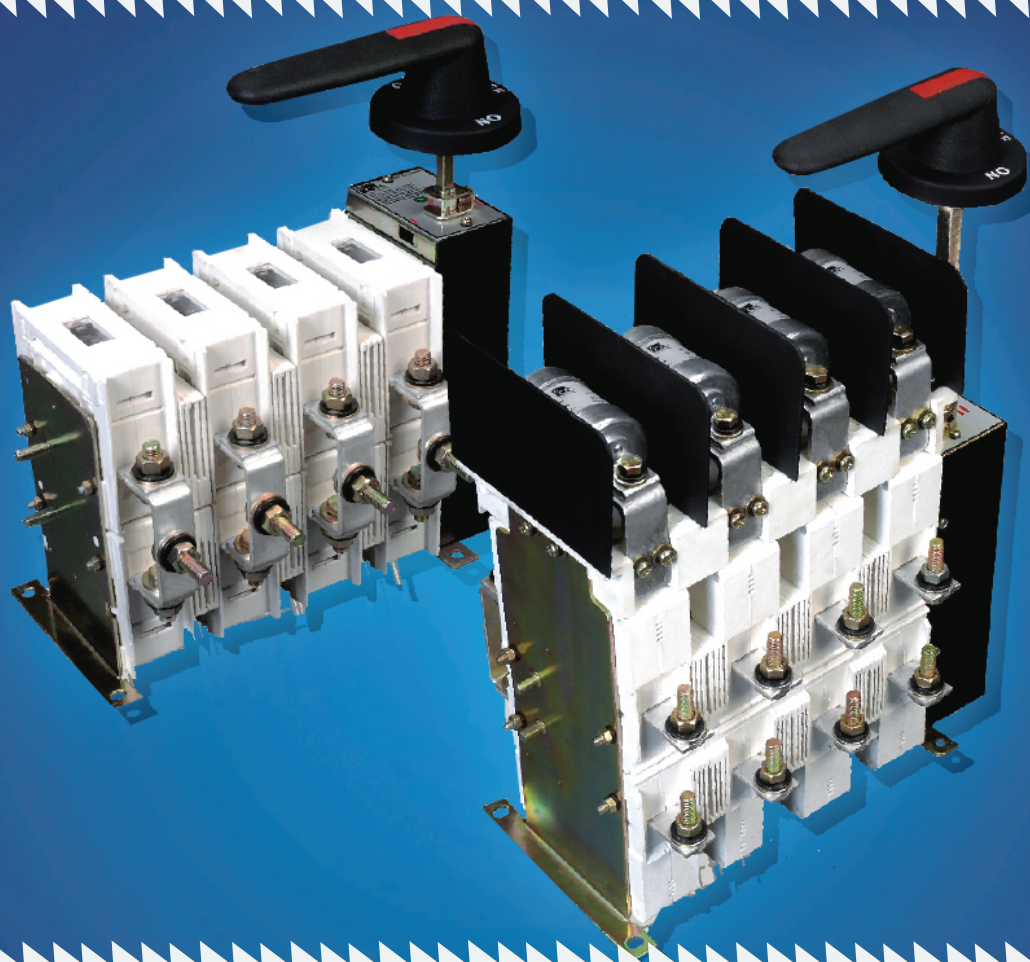


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ОБХОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

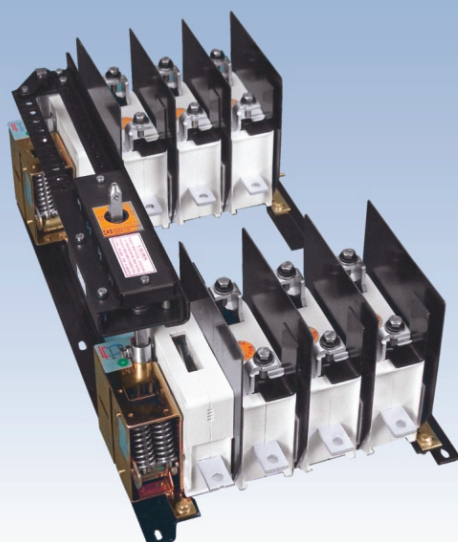
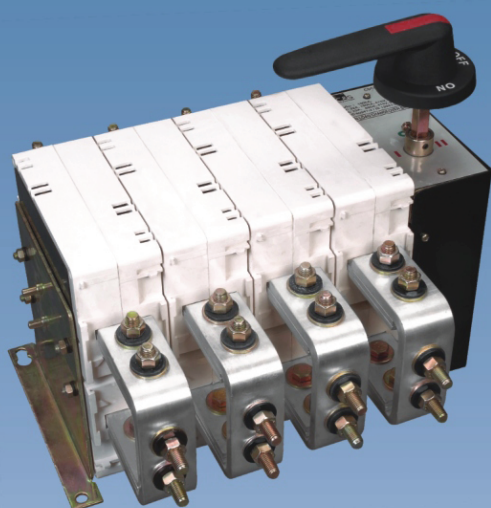
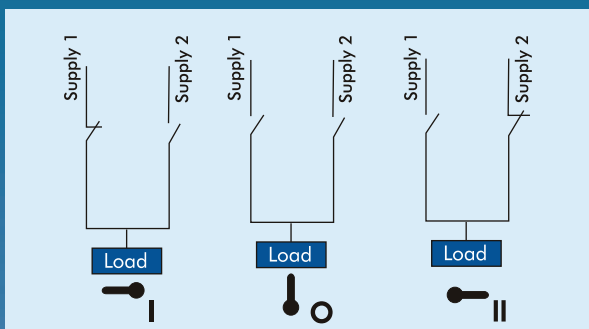


IS: 8828

RoHS
Compliant

Переключатель предназначен для управления цепей и отключения любых фидеров и двигателей под нагрузкой

Режим переключения ручной, устройство используется для работы в двух независимых цепях I & II



переключатели на два направления под нагрузкой (с или без предохранителей)

Основные характеристики

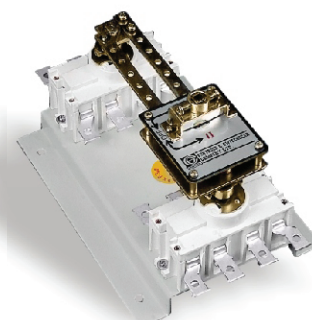
- Модульная конструкция 3, 4, полюсная ((63A ~3150A), категория МЭКАС-23А
- Простота обслуживания т.к. отдельный полюс может легко заменяться
- Изготавливается в открытом исполнении или в стальном кожухе
- Отвечает требованиям и стандартам МЭК IEC-60947-1&3 / 13947-1&3
- Уникальный механизм самоочищаемых ножевых контактов (200А ~1800А), с двойным разрывом (63 ~160А & 1000~1800А) с одним разрывом (200А~800А) жёсткая операция отключения с быстрой вкл/откл способностью и надёжным механизмом гашения дуги обеспечивают повышенную электрическую износостойкость
- Высокая путевая изоляция материала основы выключателя препятствует межфазному пробое в самых тяжелых условиях эксплуатации
- Регулируемая телескопическая ручка
- Компактность
- Окошки для визуального наблюдения контактов
- Возможность подключения в цепи как с конденсатором так и как главный выключатель
- Блокировка ручки управления в положении ВЫКЛ
- Индивидуальный разделитель для фаз в защищенной основе для безопасной эксплуатации устройств номинала (200А~800А)

Назначение

- Переключатель предназначен для управления цепей и отключения любых фидеров и двигателей под нагрузкой
- Режим переключения ручной, устройство используется для работы в двух независимых цепях I & II

Аксессуары

- Дополнительные контакты (раннего разъединения) 1NO + 1NC или 2NO + 2NC
- Замок с ключом



Компактные обходные выключатели

Основные характеристики

- Номинальные токи 63A ~ 1800A, 4 полюса.
- Соответствуют стандартам МЭК IEC-60947-1&3 / 13947-1&3
- Категория применения AC23A
- обходные выключатели предназначены для использования в специальных IT цепях и случаях когда установлены источники бесперебойного электропитания (UPS) и главное питание подается через стабилизаторы
- Основные характеристики Обходных устройств аналогичны Переключателям (на два направления)

Работа

Компактные обходные выключатели CS имеют ручное управление. Предусмотрено три положения для ручки управления:

Положение Функция

- | | |
|-----------------------------|---|
| <p>○</p> <p>I</p> <p>II</p> | <p>цепи холостого хода</p> <p>цепи замкнуты для подачи питания через стабилизатор</p> <p>цепи замкнуты для подачи Питания</p> |
|-----------------------------|---|

Дополнительные контакты

Дополнительные контакты (раннего разъединения) 1NO + 1NC или 2NO + 2NC

Диаграмма одной цепи

При установке ручки выключателя в положение 'O' все контакты трех механизмов переключения размыкают цепи и выключатель полностью изолирован. В положении 'I' оба механизма I & III замыкают соответствующие цепи и обеспечивают подачу питания через цепь стабилизатора. При работе выключателя в режиме II замкнута только цепь II, а механизмы I & II обеспечивают обход цепи UPS и подачу питания от обычного источника.

Конструкция выключателя

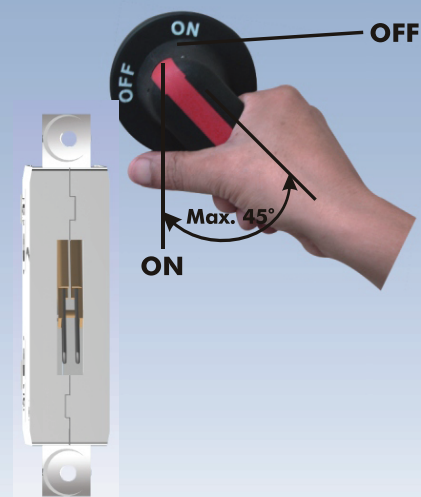
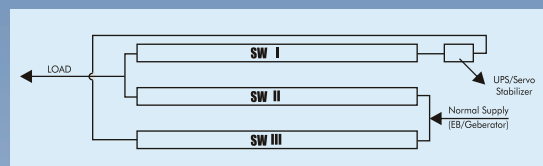
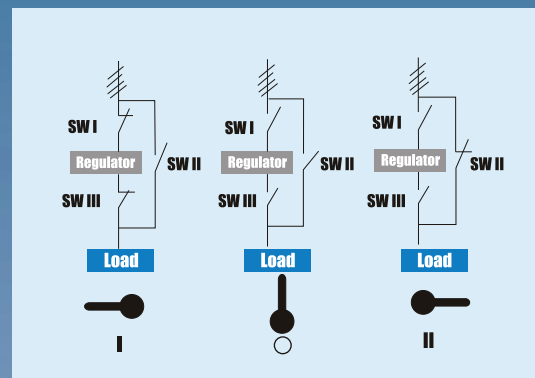
*Встроенная
безопасность*

Конструкция переключателей предусматривает защиту при «сварке» контактов. В случае возникновения больших токов и несрабатывании предохранителя, возможно «приваривание» контактов, тогда управляющую ручку нельзя будет повернуть больше чем на 45° из положения ВКЛ, что указывает на нарушение работы механизма и сварку контактов.

Специальные окошки позволяют визуально контролировать положение контактов без снятия аппарата из шкафа, что повышает безопасность и экономит время.

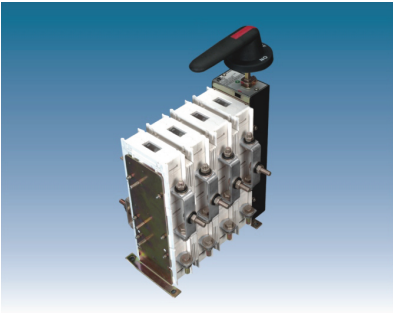
Корпуса, в которые заключены полюсы, выполнены из армированного стекловолокна и имеют высокий индекс трекинга диэлектрика. Большой зазор между неподвижными и подвижными контактами в положении ВКЛ обеспечивают высокую степень функциональности аппарата.

Блокировка дверцы предотвращает ее открытие в положении «ВКЛ», оберегая от несчастных случаев. Используется до трех навесных замков, в положении «ВЫКЛ» для предотвращения включения во время проведения профилактических или ремонтных работ. Замки также могут использоваться в положении «ВКЛ». Использование дополнительной уплотнительной прокладки вместе с рукояткой повышает уровень защиты изделия до IP 54.



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ОБХОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Общие		
Соответствие стандартам	-	IEC 60947 Pt.3 & IS 13947 Pt.3
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	V	415
Рабочая частота тока	Hz	50 / 60
Пригодность к изоляции (— )	-	YES
Степень загрязнения согласно МЭК/IS	-	3
Температурные режимы окруж. воздух/ шкаф	°C	45
Уровень IP после монтажа	-	IP 54



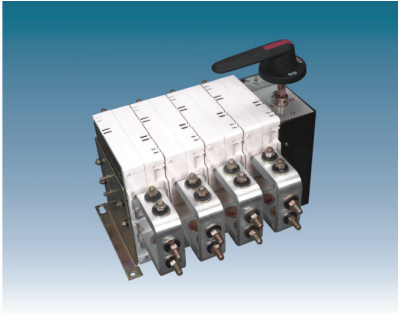
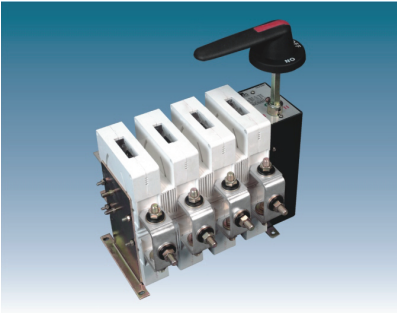
Технические характеристики компактных Переключателей (на два направления) и Обходных выключателей с режимом работы под нагрузкой

Параметры		63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A	315A	400A
Обычный переключатель типа VMSD		VMSD 63D4CO	-	-	VMSD 125D4CO	-	VMSD 200DM4CO	VMSD 250DM4CO	-	VMSD 400K4CO
Обходные выключатели компактные с режимом работы под нагрузкой типа VMBS		VMBS 63DM4	VMBS 80DM4	VMBS 100DM4	VMBS 125DM4	VMBS 160DM4	VMBS 200DM4	VMBS 250DM4	VMBS 315DM4	VMBS 400K4
Переключатели компактные (на два направления) с режимом работы под нагрузкой типа VMCS		VMCS 63DM4CO	VMCS 80DM4CO	VMCS 100DM4CO	VMCS 125DM4CO	VMCS 160DM4CO	VMCS 200DM4CO	VMCS 250DM4CO	VMCS 315DM4CO	VMCS 400K4CO
Номинальный ток 45° C	Ith (A)	63	80	100	125	160	200	250	315	400
Количество полюсов		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Номинальное напряжение изоляции(Ui)	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение (Uemax)	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Диэлектрическая сила при 50Hz / 1 мин.	KV	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Номинальное импульсное напряжение Uimp	KV	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток (Ie) при 415 V										
AC 22A	A	63	80	100	125	160	200	250	315	500
AC 23A	A	63	80	100	125	160	200	250	315	400
Номинальная способность замыкания (415V, p.f 0.35)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
AC 23A										
Номинальная способность размыкания (415V, p.f 0.35)	A	504	640	800	1000	1280	1600	2000	2520	3200
AC 23A										
Значения конденсатора при 415V, 3ph	kVAr	50	50	50	50	50	90	110	140	250
Ток КЗ (с предохранителем)	kA r.m.s	50	50	50	50	50	100	100	100	100
Пиковые значения тока КЗ при замыкании	kA	10	10	10	10	10	30	30	30	40
Кратковременные токи КЗ (1сек)	kA r.m.s	5	5	5	5	5	8	8	8	20
Электрическая износостойкость		5000	5000	5000	5000	1000	1000	1000	1000	1000
Количество рабочих циклов										
Механическая износостойкость (к-во циклов)		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

Механическая износостойкость и электрическая износостойкость

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ОБХОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Общие		
Соответствие стандартам	-	IEC 60947 Pt.3 & IS 13947 Pt.3
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	V	415
Рабочая частота тока	Hz	50 / 60
Пригодность к изоляции (—)	-	YES
Степень загрязнения согласно МЭК/IS	-	3
Температурные режимы окруж. воздух/ шкаф	°C	45
Уровень IP после монтажа	-	IP 54



Технические характеристики компактных Переключателей (на два направления) и Обходных выключателей с режимом работы под нагрузкой

Параметры		630A	800A	1000A	1250A	1600A	1800A	2500A	3150A
Обычный переключатель типа VMSD		VMSD 630K4CO	VMSD 800K4CO	VMSD 1000K4CO	VMSD 1250K4CO	VMSD 1600K4CO	VMSD 1800K4CO	VMSD 2500K4CO	VMSD 3150K4CO
Обходные выключатели компактные с режимом работы под нагрузкой типа VMBS		VMBS 630K4	VMBS 800K4	VMBS 1000K4	VMBS 1250K4	VMBS 1600K4	VMBS 1800K4	-	-
Переключатели компактные (на два направления) с режимом работы под нагрузкой типа VMCS		VMCS 630K4CO	VMCS 800K4CO	VMCS 1000K4CO	VMCS 1250K4CO	VMCS 1600K4CO	VMCS 1800K4CO	VMCS 2500K4CO	VMCS 3150K4CO
Номинальный ток 45° C	Ith (A)	630	800	1000	1250	1600	1800	2500	3150
Количество полюсов			4	4	4	4	4	4	44
Номинальное напряжение изоляции(Ui)	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение (Uemax)	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Диэлектрическая сила при 50Hz / 1 мин.	KV	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Номинальное импульсное напряжение Uimp	KV	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток (Ie) при 415 V									
AC 22A	A	630	800	1000	1250	1600	1800	1800	1800
AC 23A	A	630	720	800	800	800	800	*	*
Номинальная способность замыкания (415V, p.f 0.35)	A	6300	7200	8000	8000	8000	8000	*	*
AC 23A									
Номинальная способность размыкания (415V, p.f 0.35)	A	5040	5760	6400	6400	6400	6400	*	*
AC 23A									
Значения конденсатора при 415V, 3ph	kVar	300	350	630	630	*	*	*	*
Ток КЗ (с предохранителем)	kA r.m.s	80	80	50	50	50	50	*	*
Пиковые значения тока КЗ при замыкании	kA	50	50	105	105	105	105	*	*
Кратковременные токи КЗ (1сек)	kA r.m.s	24	24	50	50	50	50	*	*
Электрическая износостойкость Количество рабочих циклов		500	500	500	500	500	500	100	100
Механическая износостойкость (к-во циклов)		10000	10000	10000	10000	10000	10000	6000	6000

Механическая износостойкость и электрическая износостойкость

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ОБХОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

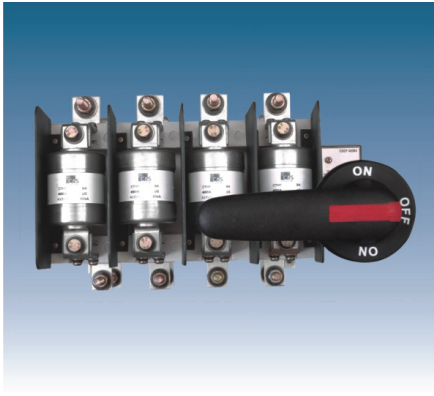
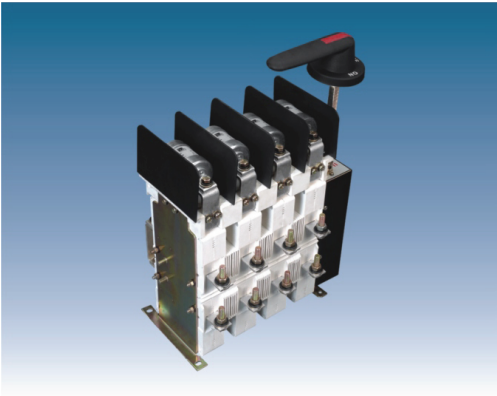
Компактный переключатель нагрузки с предохранителем, с режимом работы под нагрузкой

Основные характеристики

- Категория применения AC-23A, соответствует стандартам МЭК IEC 60947-1&3/IS13947-1&3
- Защита от перегрузки и КЗ предохранителя HRC - 80kA_{rms}
- Компактные и стандартные габариты аппаратов 125А~800А идеальны для использования в шкафом оборудовании
- Двух режимная защита с резервным предохранителем

Назначение

- Переключатель компактный с режимом работы под нагрузкой имеет ручное управление, I-O-II позиции ручки управления и представляет собой 4 полюсный аппарат с предохранителями установленными на фазах. Переключатель обеспечивает защиту при установке ручки управления в положения I и II

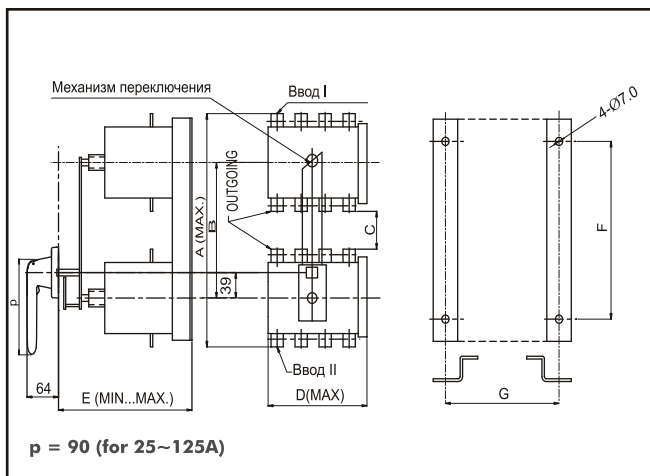


Параметры компактных выключателей разъединителей с механизмом переключения с резервным предохранителем

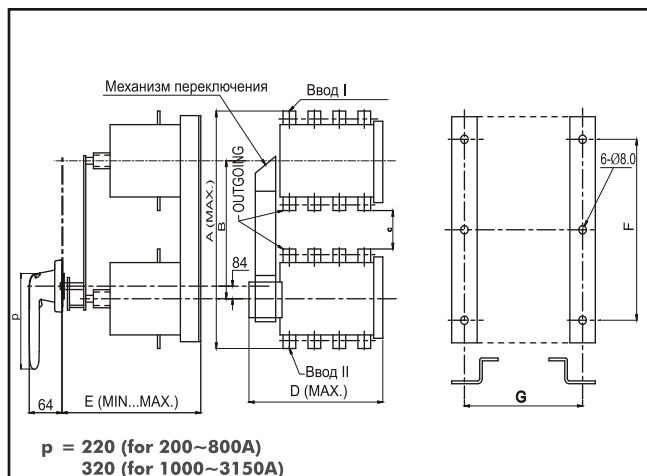
Параметры		125A	160A	200A	250A	315A	400A	630A	800A
Выключатели разъединители с механизмом переключения под нагрузкой без резервного предохранителя		VMCF 125B4CO	VMCF 160B4CO	VMCF 200B4CO	VMCF 250B4CO	VMCF 315B4CO	VMCF 400B4CO	VMCF 630B4CO	VMCF 800B4CO
Выключатели разъединители с механизмом переключения под нагрузкой с резервным предохранителем		VMCF 125B4COF	VMCF 160B4COF	VMCF 200B4COF	VMCF 250B4COF	VMCF 315B4COF	VMCF 400B4COF	VMCF 630B4COF	VMCF 800B4COF
Количество полюсов			4	4	4	4	4	4	44
Номинальный ток 45° С	I _h (A)	125	160	200	250	315	400	630	800
Номинальное напряжение изоляции(U _i)	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальное рабочее напряжение (U _{emax})	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение (U _e)	V	415	415	415	415	415	415	415	415
Диэлектрическая сила при 50Hz / 1 мин.	KV	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Номинальное импульсное напряжение U _{imp}	KV	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток (I _e) при 415 V									
AC 22A	A	125	160	200	250	315	500	630	800
AC 23A	A	125	160	200	250	315	400	630	720
Номинальная способность замыкания (415V, p.f 0.35)	A	1250	1600	2000	2500	3150	4000	6300	7200
AC 23A									
Номинальная способность размыкания (415V, p.f 0.35)	A	1000	1280	1600	2000	2520	3200	5040	5760
AC 23A									
Значения конденсатора при 415V, 3рh	kVAr	50	50	100	115	160	200	270	340
Ток КЗ (с предохранителем)	kA r.m.s	80	80	80	80	80	80	80	80
Пиковые значения тока КЗ при замыкании	kA	10	10	30	30	30	40	50	50
Кратковременные токи КЗ (1сек)	kA r.m.s	5	5	8	8	8	20	24	24
Электрическая износостойкость									
Количество рабочих циклов		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
Механическая износостойкость									
Количество рабочих циклов		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Тип предохранителя BS Pattern	B2	B2	B2	B3	B3	B4	C2	C3	

Механическая износостойкость и электрическая износостойкость

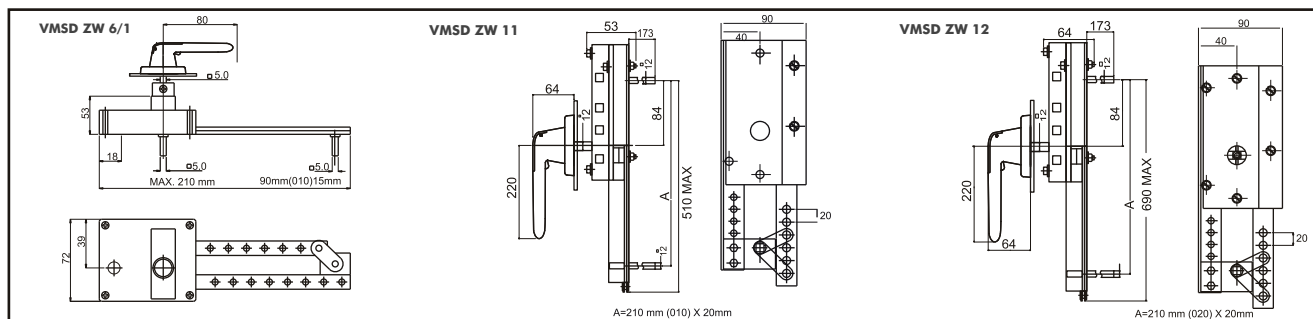
Габариты обычного выключателя нагрузки с переключателем



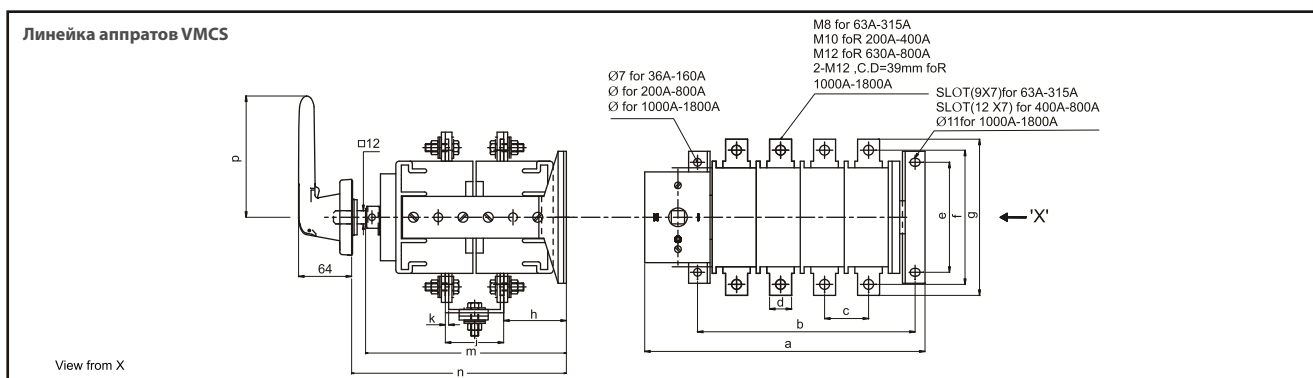
Типы переключателей	Размеры							Виды механизмов переключения
	A	B	C	D	E	F	G	
VMSD 25 D4CO	187	120	52	95	180...210	120	86	VMSD ZW 6
VMSD 40 D4CO	187	120	52	95	180...210	120	86	VMSD ZW 6
VMSD 63 D4CO	277	180	83	145	180...210	180	145	VMSD ZW 6/1
VMSD 125 D4CO	277	180	83	145	180...210	180	145	VMSD ZW 6/1



Типы переключателей	Размеры							Виды механизмов переключения
	A	B	C	D	E	F	G	
VMSD200...400D4/K4 CO	635	430	225	335	250...325	580	251	VMSD ZW 11
VMSD630K4 CO	653	430	207	360	250...325	580	299	VMSD ZW 11
VMSD800K4 CO	653	430	207	384	250...325	580	323	VMSD ZW 11
VMSD1000/1200K4 CO	984	610	240	457	300...350	800	412	VMSD ZW 12
VMSD1600/1800K4 CO	984	610	240	635	300...350	800	590	VMSD ZW 12
VMSD2500/3150K4 CO	984	610	240	800	445...495	769	624	VMSD ZW 12



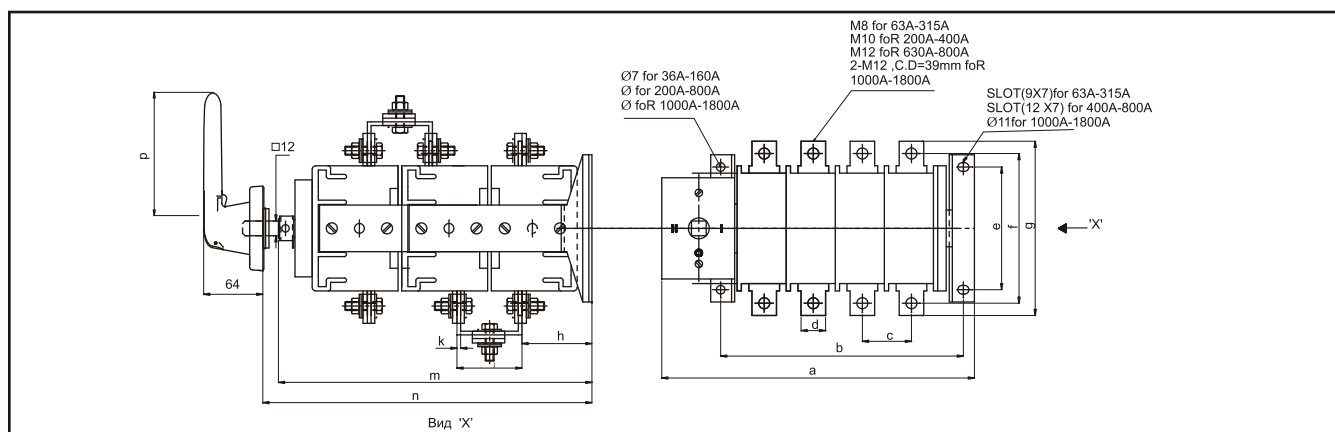
Габариты компактного выключателя нагрузки с переключателем



параметры	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	p
63A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	182.5	195~295	145
80A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	182.5	195~295	145
100A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	182.5	195~295	145
125A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	57	53	3.0	182.5	195~295	145
160A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	57	53	3.0	182.5	195~295	145
200A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	242	255~355	145
250A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	242	255~355	145
315A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	242	255~355	145
400A	352	276	70	25	150	180	205	85	96	4.0	262	300~400	220
630A	352	276	70	40	150	185	223	84	98	5.0	262	300~400	220
800A	352	276	70	40	150	185	223	84	98	5.0	262	300~400	220
1000A	436	358	80	50	220	332	372	78	108	12	260	330~450	220
1250A	436	358	80	50	220	332	372	78	108	12	260	330~450	220
1600A	502	424	102	50	220	332	372	74	116	16	260	330~450	220
1800A	502	424	102	50	220	332	372	74	116	16	260	330~450	220
2500A	556	478	120	50	220	254	372	74	116	12	522	590~690	320
3150A	556	478	120	50	220	254	372	74	116	16	522	590~690	320

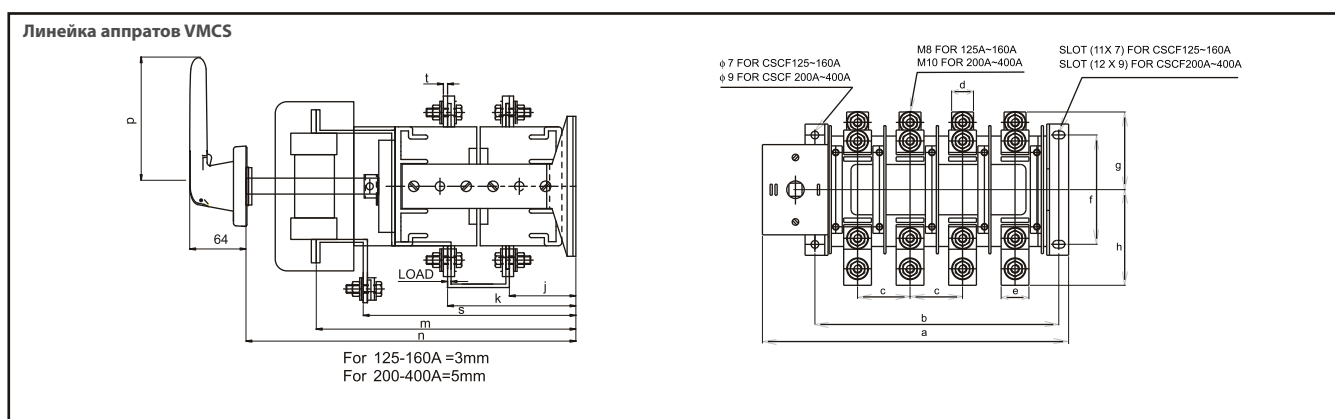
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ОБХОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Габариты обходных выключателей



Параметры	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	p
63A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	255.5	268~368	145
80A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	255.5	268~368	145
100A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	58	51	2.0	255.5	268~368	145
125A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	57	53	3.0	255.5	268~368	145
160A	255.5	198.5	40	20	100	122	142	57	53	3.0	255.5	268~368	145
200A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	345	358~458	145
250A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	345	358~458	145
315A	309.5	252	61	25	124	138	163	65.5	81	4.0	345	358~458	145
400A	352	276	70	25	150	180	205	85	96	4.0	392	430~530	220
630A	352	276	70	40	150	185	223	84	98	5.0	392	430~530	220
800A	352	276	70	40	150	185	223	84	98	5.0	392	430~530	220
1000A	436	358	80	50	220	332	372	78	108	12	390	460~580	220
1250A	436	358	80	50	220	332	372	78	108	12	390	460~580	220
1600A	502	424	102	50	220	332	372	74	116	16	390	460~580	220
1800A	502	424	102	50	220	332	372	74	116	16	390	460~580	220

Габариты компактных выключателей разъединителей с переключателем и резервным предохранителем



параметры	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	m	n	p	s	t
125A	280	223	48	20	25.4	100	71	87.5	57	113	217	290~390	145	170	3.0
160A	280	223	48	20	25.4	100	71	87.5	57	113	217	290~390	145	170	3.0
200A	310	252	61	25	30	124	81.5	99	65.5	151.5	284.5	340~440	145	226.5	4.0
250A	310	252	61	25	30	124	81.5	99	65.5	151.5	284.5	340~440	145	226.5	4.0
315A	310	252	61	25	30	124	81.5	99	65.5	151.5	284.5	340~440	145	226.5	4.0
400A	360	287	70	25	30	150	102.5	114	87	182	338	450~550	220	279	4.0
630A	478	402	100	40	40	150	111.5	117	85	186	350	450~550	220	282	5.0
800A	478	402	100	40	40	150	111.5	117	85	186	350	450~550	220	282	5.0

** Габариты на переключатели в корпусах предоставляются по запросу

Габариты на обычные выключатели разъединители с переключателем и резервным предохранителем предоставляются по запросу