

ОПИСАНИЕ

Компания Vmtec предлагает большой ассортимент выключателей нагрузки от 25А до 3150А, применяемых в сетях переменного (постоянного) тока, категории AC23 (DC23) в соответствии со стандартом IEC 60947/ISI 3947 с напряжением до 1000В(750В). Изготавливаются в 3-х и 4-х (и более) полюсном исполнении, для внутренней и наружной (в металлических ящиках) установки. Испытаны на соответствие международным стандартам различными независимыми лабораториями, такими как ASTA – на соответствие международным стандартам IEC, CPRI, ERDA. Сертифицированы в России, соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3-99.

Выключатели нагрузки в основном предназначены для применения в шкафах систем распределения энергии, включая ГРЩ, комплектных трансформаторных подстанциях и другом низковольтном оборудовании распределения и передачи электроэнергии.

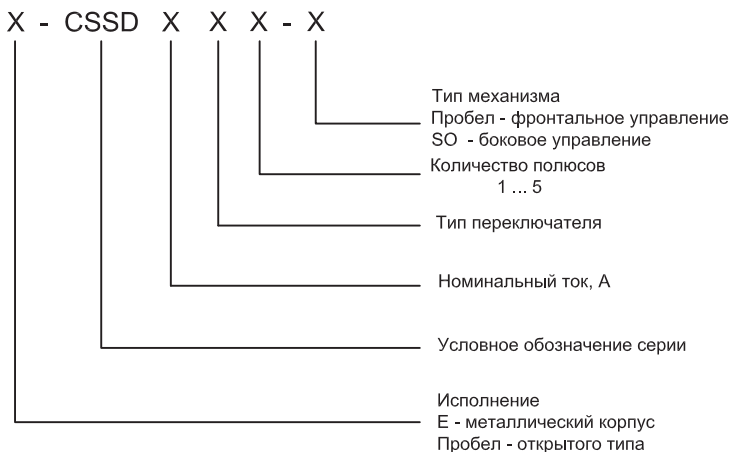
Переключатели имеют конструкцию с индивидуальным полюсом для каждой фазы, что позволяет собрать комбинацию от 1-го до 8-ми полюсов. Каждый полюс выключателя нагрузки, представляет собой отдельный модуль с вертикально включающимися контактными группами, по желанию потребителя можно с заводской точностью самостоятельно изменить конфигурацию изделия или заменить вышедший из строя полюс.

Разнообразные аксессуары позволяют привести конструкцию разъединителей в соответствие с требованиями заказчика.

Выключатели нагрузки прошли испытание и проверку временем, в течение более чем 20 лет, при неблагоприятных условиях окружающей среды во всех климатических зонах в разных странах.



СТРУКТУРА ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



УНИКАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КОНТАКТОВ

В выключателей нагрузки с номинальным током 200А и выше применяется ножевой контактный механизм, который использует принцип магнитного притяжения в магнитопроводах на подвижных контактах. С увеличением силы тока автоматически увеличивается и контактное усилие, обеспечивая надежный контакт. Таким образом достигается пониженная температура контактов, что увеличивает электрическую долговечность изделия.

Для включения (выключения) выключателей нагрузки применяется пружинный привод мгновенного действия, что позволяет размыкать контакты с большим усилием и высокой скоростью, привод при необходимости возможно самостоятельно менять местами с полюсами – изменяя общую конфигурацию.

Специальная форма неподвижных контактов с применением дугогасительных камер не допускает дугообразования, искрения на токопроводящих поверхностях, что дополнительно гарантирует надежность.

При каждой коммутации ножевые контакты самоочищаются, что оптимально применимо для включений двигателей и конденсаторных установок, а так же для использования в таких отраслях промышленности где повышенное загрязнение среды, как например химические заводы, цементные заводы, металлургические предприятия и.т.п.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

ЛЕГКАЯ УСТАНОВКА

Выключатели нагрузки комплектуются съемной управляющей рукояткой и по заказу поставляются штоки разной длины. С помощью рукоятки и штока в сборе регулируется необходимая глубина установки переключателя в ячейке. Что позволяет устанавливать один и тот же выключатель на различную глубину, без каких либо усилий и дополнительных устройств. Рукоятка с 4-хгранным отверстием позволяет изменить направление поворота переключателя внутри ячейки на 90 и 180 градусов в любую сторону без переделки наружной двери. По заказу переключатели-разъединители нагрузки могут поставляться с увеличенными межполюсными расстояниями. Все это приводит к экономии времени, а также повышает простоту и количество возможных вариантов установки, и снижает стоимость монтажных работ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектация	100-160 тип DM	200-315 тип DM	200-800 тип D/K	1000-1800 тип К	2500-3150 тип К
Рукоятка	CSDB 20	CSDB 22	CSDB 16	CSDB 28	CSDA 8
Шток для рукоятки	CSP 6x165	CSP 8x240	CSP12x255	CSP12x255	CSP12x355
Устройство для монтажа рукоятки		HMK-2	HMK-1-1	HMK-3-1	
Механизм переключения	CSSDZW6/1	CSSDZW6/1	CSSDZW11	CSSDZW12	CSSDZW12
Доп. контакт 1NO+1NC,3P-4P	CSSDZX1	CSSDZX37	CSSDZX33	CSSDZX35	CSSDZX35
Доп. контакт 2NO+2NC,3P-4P	CSSDZX16	CSSDZX38	CSSDZX34	CSSDZX36	CSSDZX36
Кожух	SF702	SF703	SF703(200-400)/SF704 (630-800)		
Монтажная рамка 3P/4P	ET327/ET328	ET329/ET330	ET329/ET33 0 до 400A		
Ключ блокировки	CSSDZW-16	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5	CSSDZW-5
Замок блокировки	CSSDZW-15	CSSDZW-4	CSSDZW-4	CSSDZW-4	CSSDZW-4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип выключателя нагрузки	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD	CSSD
	125 DM	160 DM	200 DM	250 DM	315 DM	400 К	630 К	800 К	1000 К	1250 К	1600 К	1800 К	2500 К	3150 К
Параметры	Значения параметров													
Условный тепловой ток на открытом воздухе (А)	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	2500	3150
Ном. рабочий ток (А)	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600	1800	2500	3150
Категория применения AC21, AC22, AC23														
Категория применения DC21, DC22, DC23														
Номин. частота(Гц)	50-60													
Номин. напряж. изоляции U(B)	1000													
Кратковр.1сек. доп. ток (кА)	8	8	8	17	17	17	50	50	50	50	50	50	80	80
Мех. ресурс (цикл ВО)	20000	20000	16000	10000	10000	10000	10000	10000	6000	6000	6000	6000	1200	1200
Ресурс под нагр. (цикл ВО)	5000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	100	100
Вес без аксессуаров (кг)	0,3	1,8	3	3	3	5,2	6,2	6,2	16,3	16,3	17,5	17,5	37	37
Прилаг. усилие к рук. (Нм)	2	2,	8,2	8,2	8,2	17	21	21	21	21	21	21	50	50

БЕЗОПАСНОСТЬ

Возможность визуально наблюдать контакты позволяет контролировать положение контактов, не снимая выключатель, тем самым повышая надежность и экономию времени. Корпуса, в которые заключены полюсы, выполнены из армированного стекловолокна и имеют высокий индекс трекинга диэлектрика.

Блокировка дверцы предотвращает ее открытие в положении «ВКЛ», оберегая от несчастных случаев. Используется до трех навесных замков, положения «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 IP54.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД ПРИМЕНЯЕМЫМИ РУБИЛЬНИКАМИ

- оптимальный скользящий самозачищающийся при включении контакт новой конструкции;
- более высокая отключающая способность;
- низкие потери мощности и нагрев за счет магнитного притяжения подвижных контактов;
- низкие затраты при эксплуатации, модульность конструкции позволяет заменить вышедший из строя полюс (привод), не заменяя весь выключатель;
- возможность при создании нового силового шкафа изменять конфигурацию, комбинируя полюсами и приводом;
- значительно большая механическая и электрическая износостойкость.