

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ VMTEC MAXI

IS: 8828



RoHS
Compliant



Один из самых легких и компактных выключателей в своем классе. Всего 4 типовых габарита на всю линейку выключателей 630A...6300A благодаря максимальной унификации конструкции и деталей.

Высокие характеристики отключающей способности: 45kA -100kA и включающей способности: 94.5kA-220kA при 415VAC. Время отключения менее 30ms, включая время горения дуги менее 10ms, время замыкания контакта 40ms.

Высочайшая механическая и электрическая износостойкость благодаря надежной конструкции механизмов и специальных синтерированных контактов.

Высокая степень системы защиты и координации на основе микропроцессорного расцепителя.

Сертифицирован для использования в любых климатических условиях.

Общие характеристики

- Один из самых легких и компактных выключателей в своем классе
- Всего 4 типовых габарита на всю линейку выключателей 630A...6300A благодаря максимальной унификации конструкции и деталей
- Высокие характеристики отключающей способности: 45kA - 100kA и включающей способности: 94.5kA-220kA при 415VAC.
- Время отключения менее 30ms, включая время (горения) дуги менее 10ms, время замыкания (контакта) 40ms.
- Высочайшая механическая и электрическая износостойкость благодаря надежной конструкции механизмов и специальных синтерированных контактов
- Высокая степень системы защиты и координации на основе микропроцессорного расцепителя
 - Расцепитель - μ IT- Стандарт
 - многоцелевой расцепитель MicroPro с портом RS485 & ZSI функцией.
- Выбор расцепителей: термо - магнитный и микропроцессорный
- Простота обслуживания и эксплуатации. Отвертка и ключ все что потребуется для замены дугогасительного контакта
- Высокая электрическая прочность даже в жарких и влажных условиях благодаря использованию современных изоляционных материалов класса «В» и «F»
- Защитная дверца из фибер гласса для обеспечения безопасности персонала
- С прямым током термические характеристики аппарата не снижаются
- Выпускаются 3- X и 4-Х полюсные аппараты, выкатные или стационарные



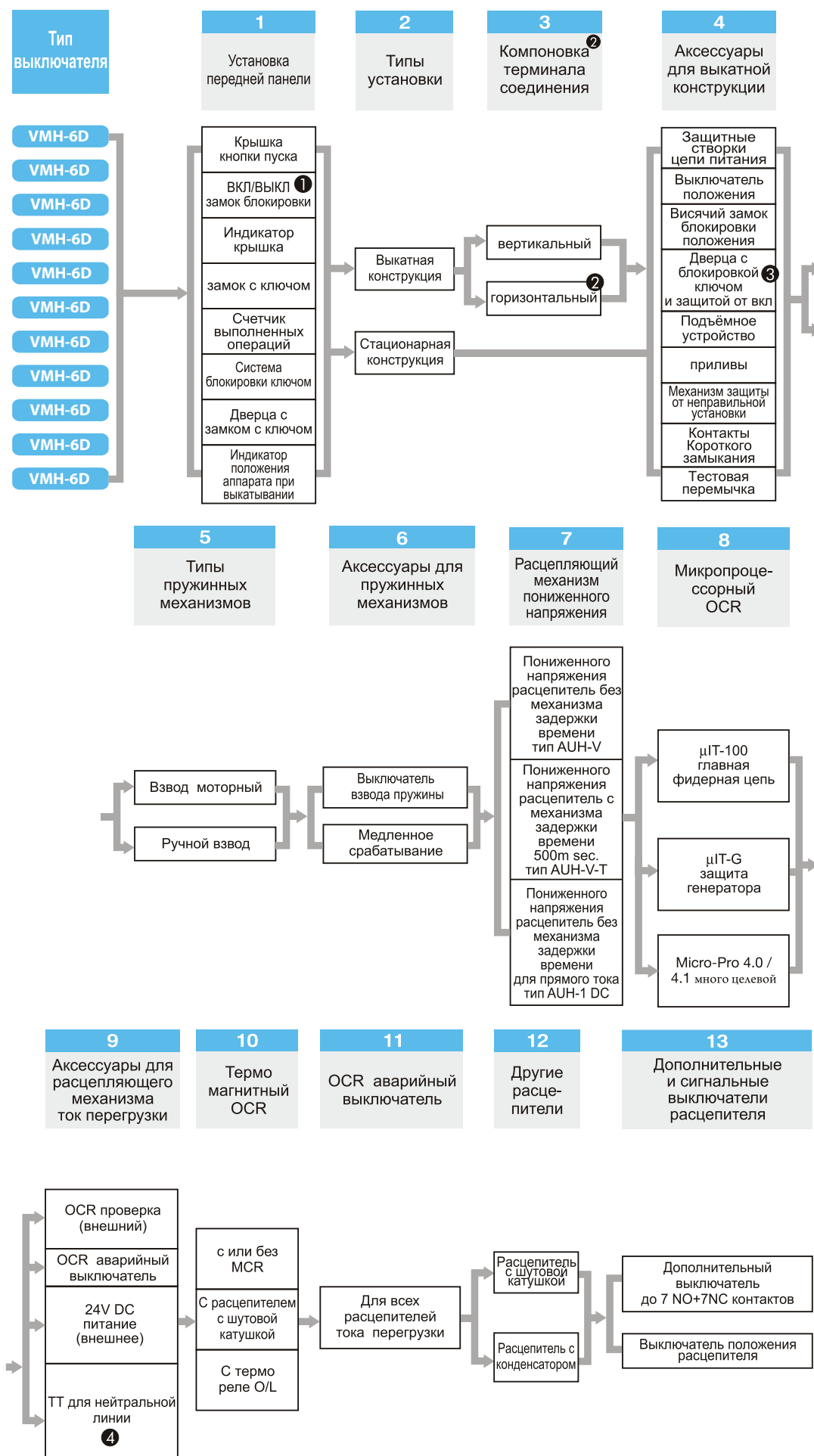
- Нейтральный полюс (при 4-х полюсном исполнении) замыкает цепь раньше и размыкает позже для предотвращения импульсного перенапряжения
- Сертифицирован для использования в любых климатических условиях, зарегистрирован в морском регистре и признан к применению в судостроении

IEC 947-2 / IS 13947-2

Ампер (согласно МЭК, BS или IS) ТИП (количество полюсов 3 или 4)	630 VMH-6D	800 VMH-8D	1000 VMH-10D	1250 VMH-12D	1600 VMH-16D	
* Номинальная предельная отключающая способность/ Номинальная включающая способность (I _{cu} , RMS/I _{cm} , Peak) kA 415V AC	50/105	50/105	55/121	55/121	55/121	
* Номинальная операционная отключающая способность/ Номинальная включающая способность! (I _{cs} , RMS/I _{cm} , Peak) kA 415V AC	45/94.5	45/94.5	50/105	50/105	50/105	
250V DC	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	
Кратковременный ток I _{ew} kA - 1 sec. (3 sec.) RMS	45/25	45/25	50/25	50/25	50/45	
Полное время отключения/замыкания (m.sec.)	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	
Ампер (согласно МЭК, BS или IS) ТИП (количество полюсов 3 или 4)	2000 VMH-20D	2500 VMH-25D	3200 VMH-30D	4000 VMH-40D	5000 VMH-50D	6300 VMH-60D
* Номинальная предельная отключающая способность/ Номинальная включающая способность (I _{cu} , RMS/I _{cm} , Peak) kA 415V AC	60/132	65/143	75/166	100/200	100/200	120/264
* Номинальная операционная отключающая способность/ Номинальная включающая способность! (I _{cs} , RMS/I _{cm} , Peak) kA 415V AC	50/105	50/105	65/143	85/187	85/187	100/220
250V DC	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
Кратковременный ток I _{ew} kA - 1 sec. (3 sec.) RMS	50(50)	50(50)	65(65)	85(70)	85(70)	100(70)
Полное время отключения/замыкания (m.sec.)	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40	30/40

* Номинальная предельная отключающая способность (I_{sc}) и Номинальная операционная отключающая способность (I_{cu}) имеют равные значения напряжения 415 V. Для подробной информации обращайтесь с вопросами. Аппараты с более высокими характеристиками параметров отключающей способности изготавливаются по заказу.

Общие характеристики



Опции по заказу:

① Замок навесной
② Клеммы горизонтального расположения до VMH-25D и вертикального до 30D и выше в стандартном исполнении. Доп. адаптеры переходники для вертикальных клемм
③ По заказу
④ Защита от замыкания на массу внешней установки на трехполюсном аппарате* начиная с габаритов 4000A по заказу

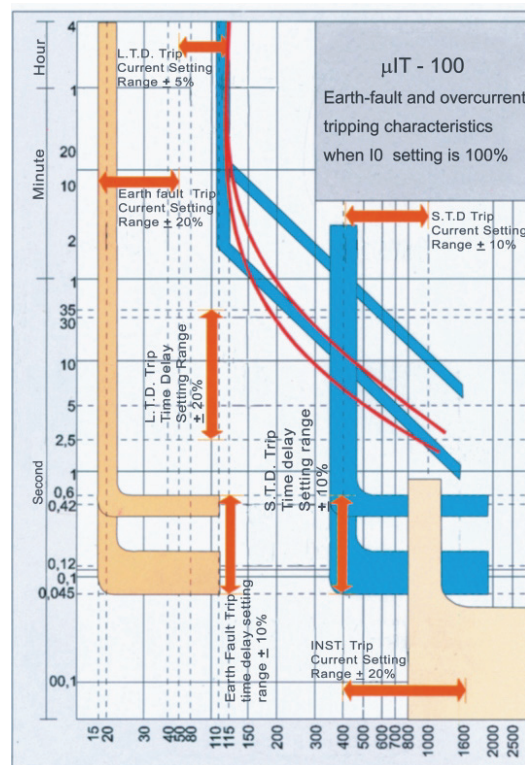
Микропроцессор с каналом связи

Тип	4.0	4.1	5.1
Защита от перегрузки			
прием	0.4-1.0 In with OFF in ISteps: 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.85, 0.9, 0.95, 1, OFF	0.4-1.0 In with OFF in ISteps: 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.85, 0.9, 0.95, 1, OFF	0.4-1.0 In with OFF in 10 steps: 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.85, 0.9, 0.95, 1, OFF
задержка	2.5 to 25 sec at 6 Ir in 10 steps: 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20, 22.5, 25 sec	2.5 to 25 sec at 6 Ir in 10 steps: 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20, 22.5, 25 sec	2.5 to 25 sec at 6 Ir in 10 steps: 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20, 22.5, 25 sec
Короткое замыкание			
Прием	1.5-10 Ir in ISteps: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10	1.5-10 Ir in 10 steps: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10	1.5-10 Ir in 10 steps: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
Задержка	Inst - 600 msec in 7 steps: Inst. 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	Inst - 600 msec in 7 steps: Inst. 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	Inst - 600 msec in 7 steps: Inst. 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6
Мгновенного действия			
	2.0-12 In with OFF in 10 steps: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, OFF	2.0-12 In with OFF in 10 steps: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, OFF	2.0-12 In with OFF in 10 steps: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, OFF
Замыкание на массу			
Прием	Недоступно	0.2-1.0 In with OFF in 10 steps: 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, OFF	0.2-1.0 In with OFF in 10 steps: 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, OFF
Задержка	Недоступно	Inst-600 msec in 7 steps: Inst. 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	Inst - 600 msec in 7 steps: Inst. 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6
Защита N			
Прием	Недоступно	OFF, 50%, 100% In	OFF, 50% - 200% in 1 % steps
Индикация, мониторинг и контроль			
Светодиоды «Питание вкл»	Доступно	Доступно	Доступно
Светодиоды сигнализации «порифукэч	Доступно	Доступно	Доступно
Светодиоды перегрузки расцепителя	Доступно	Доступно	Доступно
Short Circuit Trip LED	Доступно	Доступно	Доступно
Светодиоды замыкания на массу	недоступно	Доступно	Доступно
Жидкокристаллический дисплей	Доступно	Доступно	Доступно
Дистанционный сигнал/индикатор расцепителя	7 программные реле (опция)	7 программные реле (опция)	7 программные реле
Записывающий регистратор расцепителя	Код ошибки, ток и время 16 последних операций расцепителя	Код ошибки, ток и время 16 последних операций расцепителя	Код ошибки, ток и время 16 последних операций расцепителя
Область селектора	доступно	Доступно	Доступно
Установка значений	ручка	ручка	Одноуровневый LCD + панель
Измерения			
Ток нагрузки	Фаза & N	фаза, N&E	фаза, N&E
ток повреждения	OL, SC & Inst.	OL, SC, Inst, EF&N	OL, SC, Inst, EF&N
Связь			
дистанционно	Все параметры через модуль связи	Все параметры через модуль связи	Все параметры через модуль связи
способность к подключению и протокол	К системе SCADA через MODBUS	К системе SCADA через MODBUS	К системе SCADA через MODBUS & other popular protocols

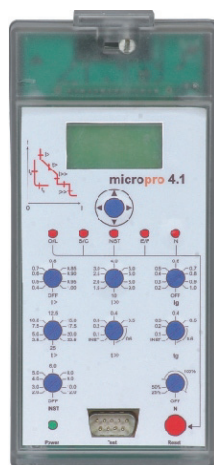
Общие характеристики

“ μ IT” функционирует на принципиальной схеме RMS сенсора перегрузки расцепителя, не требуется дополнительных источников питания. Выпускаются два типа: μ IT-100 - для промышленных установок и μ IT-G для защиты генераторов

- безошибочная и простая процедура установки значений тока и времени задержки
- обеспечение высокой степени защиты системы и координации
- автономное питание через встроенный трансформатор тока
- защита от внешних помех
- встроенный механизм проверки работоспособности устройства
- три полюса и «земля» в одном корпусе при компактных габаритах выключателя
- система автономного мониторинга механизма расцепителя с оптической сигнализацией
- опционный механизм блокировки
- Специально сертифицирован ERTL
 - на применение в условиях «влажное тепло» IS 9000 - PG4
 - на применение в условиях «сухое тепло» IS 9000 - PG3
 - повышенная вибростойкость
 - радиочастотные характеристики
 - помехозащищенность МЭК (IEC) 801-3
 - электростатический разряд (ESD) МЭК IEC 801-2
 - быстрый переходный режим подъема электрического напряжения (EFT) МЭК IEC 801-4
 - импульсное напряжение МЭК IEC 801-5
 - ударный импульс МЭК IEC 255-4



μ IT - 100



Micropro 4.1

Термо- магнитный механизм расцепителя

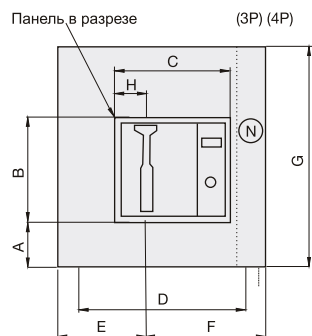
- электромагнитный прямого мгновенного действия с расцепителем заводской пред установки
Диапазон установок 3 - 50 kA
- регулируемый диапазон установок значений перегрузки 80 - 120%
- возможность дополнительной установки дистанционного управления функцией “Reset” с реле перегрузки

Расцепитель пониженного напряжения AC/DC

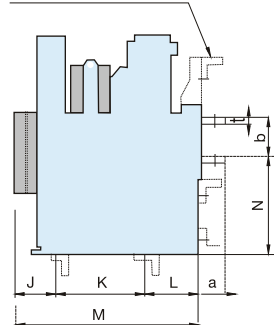
Автоматически открывает выключатель в случае падения напряжения ниже установленных значений. Может использоваться для дистанционного управления выключателем через функцию контакта «а» реле. Установки для переменного тока могут быть мгновенного срабатывания и с задержкой времени

Микропроцессор с каналом связи

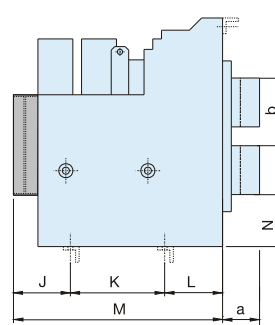
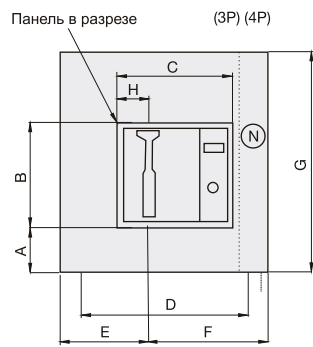
VMH - 6D to VMH - 25D



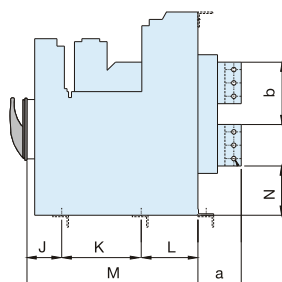
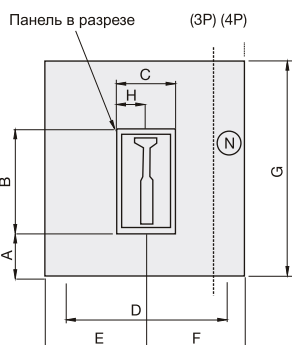
Угол монтажа для
Стационарных типов
выключателей только



VMH - 30D to VMH - 40D



VMH - 50C to VMH - 60C

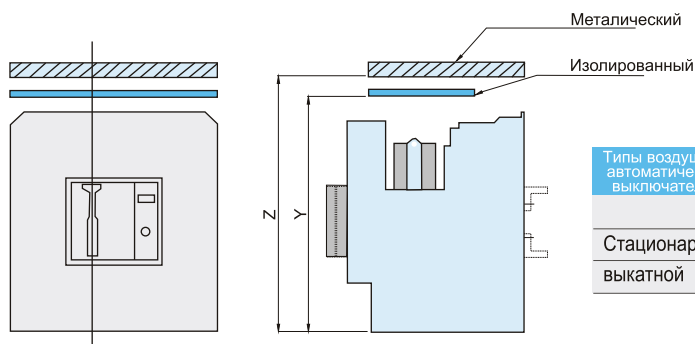


наружные размеры и монтаж (мм)

Типы воздушных автоматических выключателей	A	B	C	D		E		F		G	H	J		K	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P			3P	4P	3P	4P
D/O (6D-16D)	98	247	295	316	416	215	215	215	332	505	120	122	122	270	270
FIX (6D-16D)	80	247	295	368	468	199	199	199	299	487	120	100	100	-	-
D/O (20D-25D)	134	308	363	416	546	270	270	270	400	655	138	163	163	270	270
FIX (20D-25D)	110	308	363	466	596	248	248	248	378	575	138	100	100	-	-
D/O (30D-40D)	134	308	363	498	658	311	311	311	471	655	93	163	163	270	270
FIX (30D)	110	308	363	548	708	289	289	289	449	575	93	100	100	-	-

Типы воздушных автоматических выключателей	L		M	N	P		R		S		U		V	
	3P	4P			3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
D/O (6D-16D)	117	117	509	205	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
FIX (6D-16D)	-	-	379	187	100	100	15	15	334	334	154	254	154	154
D/O (20D-25D)	137	137	570	289	130	130	-	-	-	-	-	-	-	-
FIX (20D-25D)	-	-	396	269	130	130	15	15	480	480	198	328	198	198
D/O (30D-40D)	166	166	599	149	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-
FIX (30D)	-	-	422	129	160	160	40	40	480	480	236	396	236	236

Клиренс гашения над дугогасительной камерой



Типы воздушных автоматических выключателей	6D - 16D		20D - 25D		30D - 40D		50C - 60C	
	Y	Z	Y	Z	Y	Z	Y	Z
Стационарный	530	550	660	715	690	745	-	-
выкатной	550	570	680	735	710	765	820	885

