



Расцепители независимые и расцепители минимального напряжения выключателей автоматических серии PRO.KVANT.

Расцепители минимального напряжения.

### Инструкция по монтажу

БЕИВ.430606.001ИМ04.4

Расцепитель минимального напряжения (РМН) предназначен для отключения автоматического выключателя (ВА) при снижении напряжения питающей сети.

#### Общие указания

Монтаж и эксплуатация должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» и данной инструкции.

#### Меры безопасности

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж самого изделия и дополнительных сборочных единиц производится при отсутствии напряжения в главной и вспомогательной цепях. Доукомплектование и замена дополнительных сборочных единиц могут производиться только изделиями, изготовленными предприятием-изготовителем аксессуаров к автоматическим выключателям PRO.KVANT.

При возникновении неисправности необходимо снять напряжение с главной и/или вспомогательных цепей. Для определения дальнейших действий следует обратиться в сервисную службу завода-изготовителя.

#### Подготовка к монтажу и стыковке

Перед установкой аксессуар необходимо извлечь из упаковки и проверить его комплектацию.



### Технические характеристики РМН

Тип	Артикул	Наименование	Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , А	Номинальное напряжение U <sub>c</sub> , В	Диапазон срабатывания расцепителя	Номинальный рабочий диапазон
<input type="checkbox"/>	KVA000149	PRO.KVANT РМН 63 AC220 В (П)	0,03	~220	0,35-0,7U <sub>c</sub>	0,85-1,1U <sub>c</sub>
<input type="checkbox"/>	KVA000150	PRO.KVANT РМН 63 AC380 В (П)	0,04	~380		
<input type="checkbox"/>	KVA000151	PRO.KVANT РМН 100-160 AC220 В (Л)	0,03	~220		
<input type="checkbox"/>	KVA000152	PRO.KVANT РМН 100-160 AC220 В (П)	0,03	~220		
<input type="checkbox"/>	KVA000153	PRO.KVANT РМН 100-160 AC380 В (Л)	0,04	~380		
<input type="checkbox"/>	KVA000154	PRO.KVANT РМН 100-160 AC380 В (П)	0,04	~380		
<input type="checkbox"/>	KVA000155	PRO.KVANT РМН 250 AC220 В (Л)	0,03	~220		
<input type="checkbox"/>	KVA000156	PRO.KVANT РМН 250 AC220 В (П)	0,03	~220		
<input type="checkbox"/>	KVA000157	PRO.KVANT РМН 250 AC380 В (Л)	0,04	~380		
<input type="checkbox"/>	KVA000158	PRO.KVANT РМН 250 AC380 В (П)	0,04	~380		
<input type="checkbox"/>	KVA000159	PRO.KVANT РМН 400-630-800 AC220 В (Л)	0,06	~220		
<input type="checkbox"/>	KVA000160	PRO.KVANT РМН 400-630-800 AC380 В (Л)	0,06	~380		
<input type="checkbox"/>	KVA000161	PRO.KVANT РМН 1600 AC220 В (П)	0,01	~220		
<input type="checkbox"/>	KVA000162	PRO.KVANT РМН 1600 AC380 В (П)	0,01	~380		
<input type="checkbox"/>	KVA000225	PRO.KVANT РМН 400-630-800 AC220 В (Л) для выкатного исп.	0,06	~220		
<input type="checkbox"/>	KVA000226	PRO.KVANT РМН 400-630-800 AC380 В (Л) для выкатного исп.	0,06	~380		

\*Частота переменного тока 50 Гц.

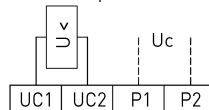
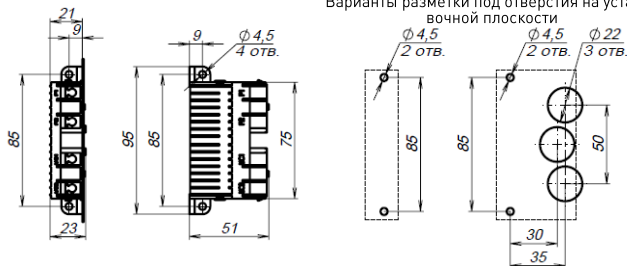


Схема подключения электрических цепей расцепителя

#### Габариты клеммной колодки

Варианты разметки под отверстия на установочной плоскости



#### Варианты установки аксессуара

##### Габариты выключателя

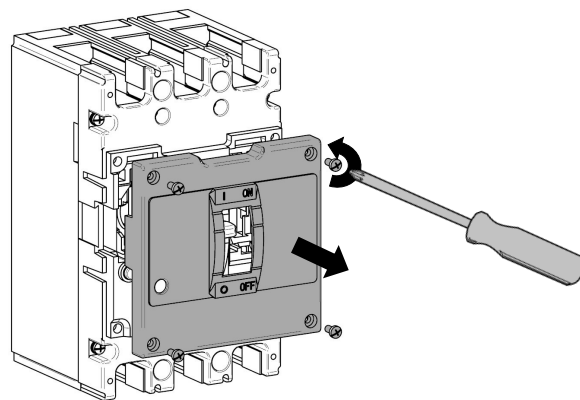
Габариты выключателя							
PRO.KVANT TM-63 3/4P		PRO.KVANT TM-100/160/250 3/4P		PRO.KVANT S1-100/250 3P		PRO.KVANT S1-100/250 4P	
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
-	PMH	-	PMH	PMH	-	PMH	-
BK	PMH	BK	PMH	-	-	PMH	KC
KK	PMH	PMH	ДBK	-	-	PMH	BK
KC	PMH	KK	PMH	-	-	PMH	ДBK
-	-	KC	PMH	-	-	PMH	KK
-	-	HP	PMH	-	-	-	-
PRO.KVANT TM – 400/630/800 3P/4P				PRO.KVANT S1 – 400/630/800 3P/4P			
Л		П		Л		П	
PMH		-		PMH		-	
PMH		BK		PMH		BK	
PMH		BK + BK		PMH		BK + BK	
PMH		HP		PMH		HP	
PMH + KC		-		PMH + KC		-	
PMH + KK		-		PMH + KK		-	
PRO.KVANT – 1600							
KC + BK + BK + BK + BK + HP + PMH							

Л - левое установочное место аксессуара;  
П - правое установочное место аксессуара;  
КС - контакт сигнализации;  
ВК - вспомогательный контакт (1НО+1НЗ);  
ДВК - двойной вспомогательный контакт (2НО+2НЗ);  
КК - комбинированный контакт;  
НР - независимый расцепитель;  
РМН - расцепитель минимального напряжения;  
+ - знак совместного размещения нескольких изделий в одном установочном месте.

### Монтаж и демонтаж

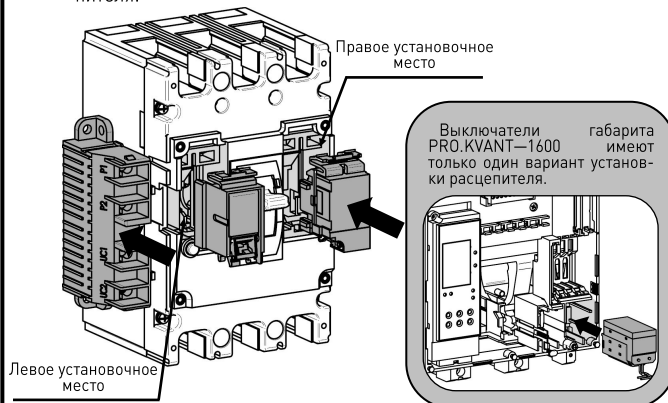
1

Открутить отверткой крепеж лицевой крышки и отсоединить ее.

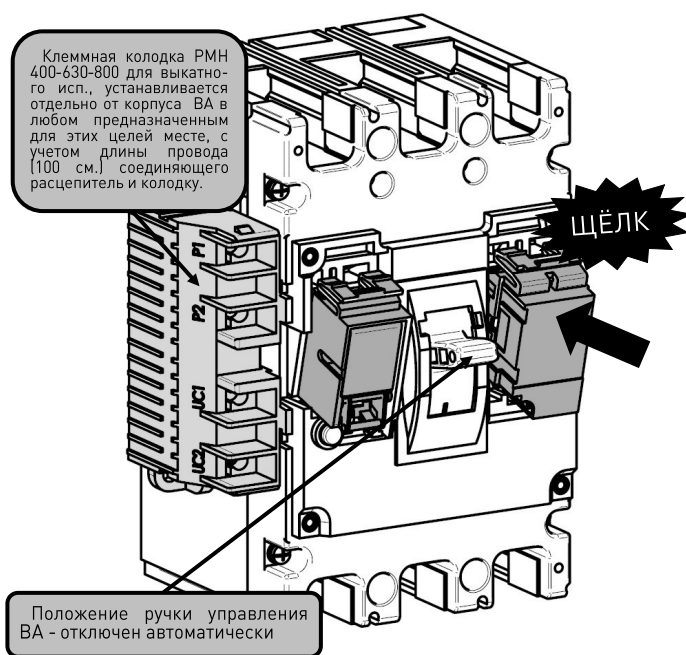


2

Поместить расцепитель и клеммную колодку в левое или правое установочное место в ВА в соответствии с наименованием расцепителя.

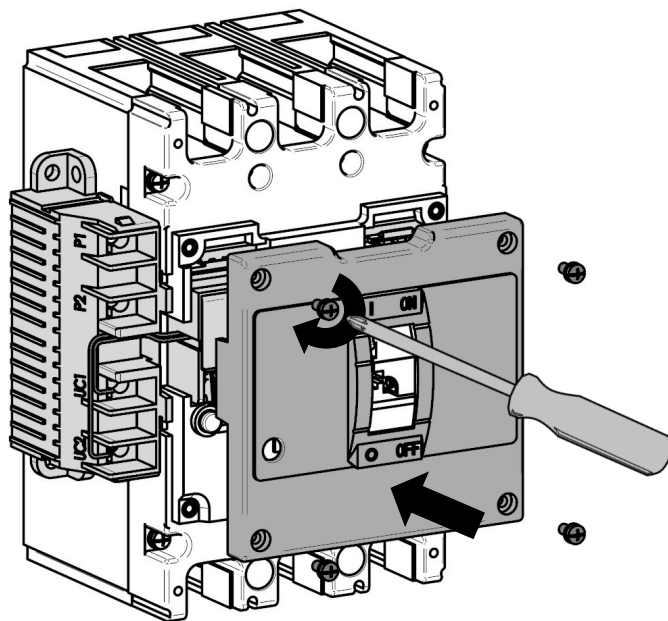


- 3** Надавить на корпус установленного расцепителя до защелкивания крепежей.



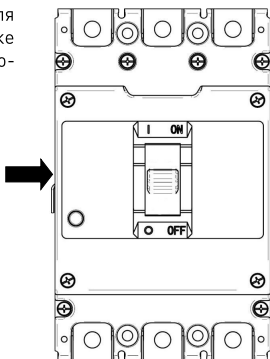
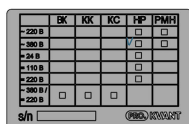
Полная установка расцепителей ВА PRO.KVANT—1600 не требует, надавливания до защелкивания крепежей, для установки достаточно вставить расцепитель в соответствующее установочное место до упора.

- 4** Установить лицевую крышку до упора и закрутить крепеж отверткой.



Наименование	Усилие затяжки крепежа лицевой крышки ВА, Нм
PRO.KVANT— 63/100/160/250/1600	0,2 - 0,4
PRO.KVANT— 400/630/800	0,6 - 0,8

- 5** Наклеить на корпус выключателя табличку с отметкой об установке аксессуара, с указанием номера автоматического выключателя.



Демонтаж аксессуара осуществляется в порядке, обратном порядку его установки.

### Наладка, стыковка и испытания

Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо проверить его работоспособность.

Работоспособность расцепителя минимального напряжения проверяется путем снижения напряжения питающей сети ниже 0,7U<sub>с</sub>, в случае исправного состояния расцепителя его механизм должен отключить автоматический выключатель.

### Пуск

По окончании монтажных работ, описанных в данной инструкции, изделие вводится в эксплуатацию.

### Сдача смонтированного изделия

Условия эксплуатации аксессуара соответствуют условиям эксплуатации автоматического выключателя, указанным в руководстве БИВ.640105.059РЭ или БИВ.640105.060РЭ.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров аксессуара требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», а также ГОСТ IEC 60947-2 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 года со дня продажи.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции аксессуара нет.

### Условия хранения и транспортирования

Виды поставок	Условия транспортирования		Условия хранения по ГОСТ 15150	Допустимые сроки сохранности в упаковке, годы
	Механические факторы по ГОСТ 23216	Климатические факторы по ГОСТ 15150		
1 Внутри страны	С	5(ОЖ4)	2(С)	2
2 Внутри страны в районы Крайнего Севера	Ж	5(ОЖ4)	2(С)	2
3 Экспортные в макроклиматические районы с тропическим климатом	С	5(ОЖ4)	2(С)	2

### Свидетельство об упаковывании и приемке

Изделие изготовлено, упаковано и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической и конструкторской документацией и признано годным для эксплуатации.

МП

личная подпись

расшифровка подписи

Информация о дате изготовления изделия нанесена на этикетку, наклеенную на упаковку аксессуара.

Пример нанесения информации:



### Изготовитель

АО "Контактор", Россия, 432001, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, д. 12.

Адрес электронной почты: info.kontaktor@kontaktor.ru

Телефон: 8 (8422) 58-36-36.

### Адрес производственной площадки

Филиал ООО «ДАККОР» «Волга», Россия, 432072, г. Ульяновск, пр-д Инженерный 44-й, зд. 13/5.

Телефон: 8 (8422) 58-36-36.

### Сервисный центр АО «Контактор»

Россия, 432072, г. Ульяновск, пр-д Инженерный 44-й, зд. 13/5

Телефон: 8 (8422) 71-27-75.

Адрес электронной почты: support@kontaktor.ru

www.kontaktor.ru