

декабрь 2012 г.



Протокол проверки
низковольтного автоматического выключателя
ВМ 63-1х.

1. Технические характеристики:

Номинальный ток	25А
Число полюсов	1
Номинальное переменное напряжение	400В
Расцепитель	термомагнитный
Наличие сигнальных контактов	отсутствуют

2. Внешний осмотр. Проверяется отсутствие грязи, пыли, трещин на кожухе выключателя, других частях, исправность зажимов для подключения внешних проводников.

Замечаний нет.

3. Проверка сопротивления изоляции (мегаомметром 2500В).

между полюсами	10000 МОм
----------------	-----------

4. Проверка характеристик.

4.1 Проверка теплового расцепителя на рабочей уставке

Подаваемый ток, А	37А (1,3I _н)	50А	73А	100А
Время срабатывания, с	не откл. за 3 мин.	28	7	1

4.2 Проверка электромагнитной отсечки на рабочей уставке
I_{ср} = 110 А:

при $I = 0,9 I_{\text{ср}} 90 \text{ А}$	отсечка не работает
при $I = 1,1 I_{\text{ср}} = 110 \text{ А}$	отсечка срабатывает четко

4.3 Проверка времени срабатывания электромагнитной отсечки пятикратной подачей тока

$1,3 I_{\text{ср}} = 1,3 \times 110 = 140 \text{ А}$:

№ замера	1	2	3	4	5
$t_{\text{ср}}, \text{мс}$	121	127	116	133	127

Вывод: автоматический выключатель ВМ 63-1х исправен и соответствует заявленным техническим характеристикам.

Конструктивные особенности:

Ширина гнезда в котором расположены контакты для присоединения проводов, позволяет подключать провод сечением 16 мм^2 .

Габариты автоматического выключателя стандартные, имеются монтажные приспособления для возможности крепления на DIN-рейку.

На винтах клемм для присоединения проводов предусмотрены съёмные защитные изоляционные крышки, с возможностью пломбировки, закрывающие свободный доступ до неизолированных токоведущих частей.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что использование данного автоматического выключателя возможно в ТП и РЩ-0,4 кВ для защиты и коммутации обычных и ответственных потребителей.

3. Проверка сопротивления изоляции (мегаомметром 2500В).