

УМЗ устройство мониторинга и защиты



Многофункциональные приборы УМЗ предназначены для выполнения функций релейной защиты, автоматики, управления и мониторинга электродвигателей и других электроустановок в трехфазных цепях переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 220/380 В.

Объединяют различные виды токовых защит, защиты по напряжению питания, функции контроля, мониторинга, накопления статистических данных о работе электроустановок, функции автоматики, местного и/или дистанционного управления.

Заказать

sales@td-automatika.ru



УМЗ-ПР-250 устройство мониторинга и защиты электродвигателей с подключением к ПК

УМЗ-С-250 устройство мониторинга и защиты электродвигателей с подключением к ПК

Варианты исполнений

Варианты серийно выпускаемых исполнений полнофункциональных устройств УМЗ с дополнительными опциями

Номер исполнения	Описание
1	Полнофункциональные устройства УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65.
3	Полнофункциональные устройства УМЗ в корпусе (107x91x66 мм) со степенью защиты IP30.
4	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с входом питания устройства отдельным от цепи измерения напряжения.
5	УМЗ в корпусе (107x91x66 мм) со степенью защиты IP30. Дополнительный вход для фиксации в энергонезависимой памяти состояния внешнего реле. Звуковая сигнализация блокировки предпускового контроля снижения сопротивления изоляции. Функции «П» недоступны для заказа в этом исполнении.
6	УМЗ в корпусе (107x91x66 мм) со степенью защиты IP30 со встроенным одноканальным интерфейсом RS-485.
7	УМЗ в корпусе (107x91x66 мм) со степенью защиты IP30 со встроенным двухканальным интерфейсом RS-485.
8	УМЗ в корпусе (107x91x66 мм) со степенью защиты IP30 со встроенным одноканальным интерфейсом Ethernet.



9	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели и встроенным одноканальным интерфейсом RS-485. Без интерфейса IRDA.
11	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 со встроенным одноканальным интерфейсом RS-485.
12	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с дополнительным выходом 4-20 мА для вывода текущего значения тока фазы «А».
13	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 со встроенным одноканальным интерфейсом Ethernet.
14	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 со встроенным двухканальным интерфейсом RS-485.
17	УМЗ в корпусе (107x91x66 мм) со степенью защиты IP30 со встроенным одноканальным интерфейсом RS-485. Дополнительный вход для фиксации в энергонезависимой памяти состояния внешнего реле. Звуковая сигнализация блокировки предпускового контроля снижения сопротивления изоляции. Функции «П» недоступны для заказа в этом исполнении.
18	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели и встроенным одноканальным интерфейсом RS-485. Без интерфейса IRDA. Разъем USB на передней панели с поддержкой стандартных USB-накопителей для сохранения журналов, уставок, регистраций и т.д. Четыре дополнительных токовых входа 4-20 мА.
19	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели и встроенным двухканальным интерфейсом RS-485. Без интерфейса IRDA.
20	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с входом питания устройства отдельным от цепи измерения напряжения. Кабели датчиков тока с разъемами. Отключен контроль снижения напряжения перед пуском.
21	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 со встроенным двухканальным интерфейсом RS-485. Вход питания устройства отдельный от цепи измерения напряжения.
22	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели и встроенным интерфейсом Ethernet. Без интерфейса IRDA.
23	УМЗ в увеличенном корпусе (161x91x59 мм) со степенью защиты IP30 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели, встроенным одноканальным интерфейсом RS-485 и дополнительным выходом 4-20 мА для вывода текущего значения тока фазы «А». Без интерфейса IRDA.
24	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 со встроенным интерфейсом Ethernet. Вход питания устройства отдельный от цепи измерения напряжения.
25	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели. Без интерфейса IRDA. Разъем USB на передней панели с поддержкой стандартных USB-накопителей для сохранения журналов, уставок, регистраций и т.д.
26	УМЗ в корпусе (107x91x66 мм) со степенью защиты IP30 с входом питания устройства отдельным от цепи измерения напряжения.
27	УМЗ в увеличенном корпусе (161x91x59 мм) со степенью защиты IP30 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели и встроенным одноканальным интерфейсом RS-485. Без интерфейса IRDA.
30	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 со встроенным одноканальным интерфейсом RS-485 и дополнительным выходом 4-20 мА для вывода текущего значения тока фазы «А».
31	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели и встроенным одноканальным интерфейсом RS-485. Без интерфейса IRDA. Вход питания устройства отдельный от цепи измерения напряжения.
32	УМЗ в увеличенном корпусе (161x91x59 мм) со степенью защиты IP30 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели и встроенным однока-нальным



	интерфейсом RS-485. Без интерфейса IRDA. Разъем USB на передней панели с поддержкой стандартных USB-накопителей для со-хранения журналов, уставок, регистраций и т.д. Четыре дополнительных токовых входа 4-20 мА. Четыре дискретных входа с возможностью задания выполняемой функции.
33	УМЗ в корпусе со степенью защиты IP65 со встроенным одноканальным интерфейсом RS-485. Вход питания устройства отдельный от цепи измерения напряжения.
34	УМЗ в увеличенном корпусе (161x91x59 мм) со степенью защиты IP30 с OLED дисплеем и кнопками на передней панели и встроенным одноканальным интерфейсом RS-485. Без интерфейса IRDA. Разъем USB на передней панели с поддержкой стандартных USB-накопителей для сохранения журналов, уставок, регистраций и т.д. Четыре дополнительных токовых входа 4-20 мА.
37	УМЗ в корпусе IP65 со встроенным одноканальным интерфейсом RS-485, дополнительным входом внешнего питания и выходом 4-20 мА, на который выводится измеренный ток фазы А.

Структура заказа

УМЗ	С	250	IP65	RS-485	Исп.9
Наименование модели					
Модификация устройства: С – стандартное исполнение; Э - Учет энергопотребления и мощности; Р - Автономная регистрация измерений; П - управление пускателем и автоматический повторный пуск					
Номинал устройства: 10; 50; 250; 1250					
Степень защиты: IP30; IP65					
Встроенный интерфейс (обозначение может отсутствовать)					
Номер исполнения (см. Варианты исполнений)					

Номинал устройства УМЗ

Номинал устройства	Рабочий диапазон фазных токов, А	Рекомендуемые электроустановки по мощности (ном. напряжение 380 В), кВт	Диапазон контролируемых фазных токов, А	Разрешение, А
УМЗ-10	1..10	0,3..3,2	0,15..75	0,05
УМЗ-50	5..50	2,2..22	0,7..375	0,1
УМЗ-250	25..250	11..110	4..1875	1
УМЗ-1250	125..1250	64..640	16..9375	5

При выборе устройства УМЗ необходимо учесть, чтобы величина пускового тока электродвигателя не превышала диапазон контролируемых токов. В случае использования защиты от токов короткого замыкания величина пускового тока должна быть менее верхней границы вышеуказанного диапазона на 20%.

Стандартный комплект поставки:

- УМЗ устройство мониторинга и защиты.
- Техническая документация.



Фото



УМЗ IP65 (исп. 1)



УМЗ IP30 (исп. 3)



УМЗ IP65 OLED RS-485 (исп. 9)



УМЗ IP65 RS-485 (исп. 11)



УМЗ-П IP65 (исп. 1)



УМЗ-П IP65 OLED RS-485 (исп. 9)



Пульт управления ПУ-У



Адаптер IRDA RS-485



Адаптер IRDA USB



Адаптер IRDA