



VSD ИНДИКАТОР

- 6 РАЗРЯД, ПРОГРАММ. ИЗОБРАЖЕНИЕ
- ВХОД: VSD/ОТВОДЫ ТРАНСФОРМАТОРА
- МАТЕМАТ. ФУНКЦИИ, ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ
- РАЗМЕР DIN 96 x 48 мм
- ПИТАНИЕ 9...50 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

Расширение

Дополнительный источник • Компараторы • Выход данных
Аналоговый выход

УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью пяти кнопок на передней панели.

МЕНЮ защищено паролем и содержит все настройки прибора.

Все команды записываются в энергонезависимую память EEPROM (т.е. сохраняются и при выключении питания).

РАСШИРЕНИЕ

КОМПАРАТОРЫ предназначены для контроля одной, двух, трёх или четырёх уставок с выходом на соответствующее реле. Для каждой уставки можно выставить гистерезис в полном диапазоне дисплея и задержку срабатывания в диапазоне 0...99,9 сек. В меню можно выбрать один из режимов уставок: уровень/порция/от-до. Срабатывание уставки вызывает соединение соответствующего выхода и индицируется светодиодными индикаторами LED на передней панели.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК для питания датчиков и преобразователей, непрерывно регулируем. в диапазоне 5...24 VDC.

ВЫХОДЫ ДАННЫХ в связи со своей скоростью и точностью предназначены к передаче измер. данных для дальнейшего изображения или к передаче напрямую в управл. системы. Предлагаются изолированные интерфейсы RS232 и RS485 с протоколами DIN MESSBUS/ASCII.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ найдут своё применение в приложениях, где требуется дальнейшая оценка или обработка измеренных данных во внешних устройствах. Имеется универсальный Аналоговый выход с выбором его типа: выход по-напряжению или выход по-току. Значение Аналоговый выхода привязано к показаниям дисплея, все параметры выставляются в меню.

OM 621BCD

Модель OM 621BCD представляет собой 6-и разрядный индикатор последоват. или параллельного VSD/BIN сигнала и индикатор активных отводов трансформатора, который позволяет отображать ход и промежуточные состояния серводвигателей.

Основой прибора является однокристалльный процессор, благодаря которому, прибор имеет высокие технические характеристики и гибкое управление функциями.

OM 621BCD

ИНДИКАТОР КОДА „VSD“ И АКТИВНЫХ ОТВОДОВ ТРАНСФОРМАТОРА

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Калибровка: в меню можно выставить тип входа VSD/отвода

Изображение: -99999...999999

ВЫХОД

Функции реле: для индикатора отводов можно выставить режим работы реле VSD (10=10000)/BIN (10=01010)

ФУНКЦИИ

Мин/макс. значение: регистрация мин/макс. значений при измерении

Математич. операции: полином, $1/x$, логарифм, экспонента, степень, корень, $\sin x$

ЦИФРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Плавающ. усреднение: с 2...30 измерений

Экспоненц. усреднение: с 2...100 измерений

Округление: Выставление шага изображения для дисплея

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

BCD - индикатор

Диапазон	5...24 VDC 10...60 VDC
Серий. ВСО	4 данных + 6 стробов 8 ланных + 3 строба 12 данных + 2 строба 4 данных + 3 позиции + 1 строб
Паралл. BIN/BCD	20 данных/24 данных
Адрес.	до 8 индикаторов

BCD - индикатор отводов трансформатора

Диапазон	5...24 VDC 10...60 VDC 90...130 VDC 190...250 VDC
Коллич. отводов	24 + 1 сигнализация (по запросу 27)
Входн. сопрот.	5,5 кОм/V
Выход	релейный BIN/BCD 5 реле (250 VAC/50 VDC, 3 A) Режим: BIN 10 = 01010 / BCD 10 = 10000

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -99999...99999, одноцветные 14 сегментные LED
Высота знаков: 14 мм
Цвет дисплея: красный или зеленый
Надпись: последние два знака дисплея могут использоваться для изображения единиц измерения
Десятичн. точка: настраиваем. - в меню
Яркость: настраиваем. - в меню

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 60 ppm/°C
Watch-dog: сброс после 1,2 с
Калибровка: при 25°C и 40% влажности

КОМПАРТОР

Тип: цифровой, настраиваем. в меню, время срабатыв. < 15 мсек
Режим гистерезиса - предел включения, полоса гистерезиса „LIM ±1/2 HYS.“ и время [0...99,9 с], определяющее задержку включения
Режим доза - период, его кратное и время [0 ... 99,9 с], в течении которого выход активен
Выход: 1..2х реле с переключ. и 1..3х реле с замык. контактом [250 VAC/50 VDC, 3 A]

ВЫХОД ДАННЫХ

Формат данных: 7 бит + четный паритет + 1 стоп бит (DIN Messbus)
 9 бит + без паритета + 1 стоп бит (ASCII)
Скорость: 600...116 200 baud
RS 232: изолированный
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программир. с разрешением макс. 10 000 точек, Аналоговый выход соответствует показ. дисплея, Тип и диапазон выхода выбирается в меню
Нелинейность: 0,2% с шкалы
TK: 50 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение значения < 40 мсек
Диапазон: 0...2/5/10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компл. < 600 Ω)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Регулируемый: 2...24 VDC/50 mA, изолированное

ПИТАНИЕ

Диапазон: 9...50 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{ср}< 40 A/1 мсек, изолиров.
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF≥0,4, I_{ср}< 40 A/1 мсек, изолированное
Энергопотребл.: < 6,5 W/6 VA
Питание защищено предохранителем внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

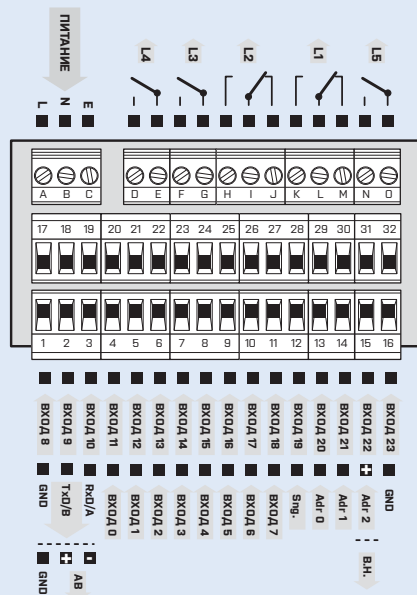
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 96 x 48 x 154 мм (ш x в x г)
Вырез в щите: 90,5 x 45 мм (ш x в)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключ.: клеммная колодка, сечение провода < 2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Температура хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Диэлектр. прочность: 4 kVAC в теч. 1 мин. между пит. и входом
 4 kVAC в теч. 1 мин. между питанием и выходом данных/аналог.
 4 kVAC в теч. 1 мин. между входом и релейным выходом
 2,5 kVAC в теч. 1 мин. между входом и выходом данных/аналог.
Прочн. изоляции: для степени загрязн. II, кат. измер. III
 Питание прибора > 600 V [СИ], 300 V [ДИ]
 Вход, Выход, PN > 300 V [СИ], 150 V [ДИ]
ЭМС: EN 61326-1

СИ Стандартная изоляция ДИ Двойная изоляция

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОД ЗАКАЗА

OM 621BCD

Питание	9...50 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0				
Вход	5...25 VDC 10...60 VDC 90...130 VDC (110 VDC) 190...250 VDC (230 VDC)	A				
		B				
		C				
		D				
Компараторы	нет 1 реле 2 реле 3 реле 4 реле 5 реле BCD/BIN (индикатор отводов)	0				
		1				
		2				
		3				
		3				
		5				
Выход	нет Аналоговый выход RS 232 RS 485	0				
		1				
		2				
		3				
Дополнительный источник	нет да	0				
		1				
Цвет дисплея	красный зеленый					1 2

Основное исполнение прибора выделено жирным шрифтом