

Трехфазное твердотельное реле с фазовым управлением LDS

1 Назначение

1.1 Твердотельные реле серии LDS предназначены для управления трехфазной электрической нагрузкой от 25 А до 120 А. Управление нагрузкой осуществляется изменением угла (момента) открытия выходного управляющего элемента относительно фазы напряжения, подаваемого на нагрузку. Сдвиг угла открытия выходных управляющих элементов в сторону начала полупериода сетевой частоты соответствует увеличению мощности, отдаваемой в нагрузку. Сдвиг угла открытия в сторону окончания полупериода соответствует уменьшению мощности. Выходы реле выполнены в виде двух встречных тиристоров, размещённых на общей подложке (SCR-выход). Реле изготовлены по технологии DCB*, обеспечивающей его высокую надёжность и устойчивость к большим перепадам температуры во время работы. Управление реле осуществляется сигналом постоянного тока 4-20 мА или 0-20 мА. Конструктивно реле выполнено в виде двух модулей – управляющего модуля и модуля выходов.

2 Технические характеристики

2.1 Код заказа:

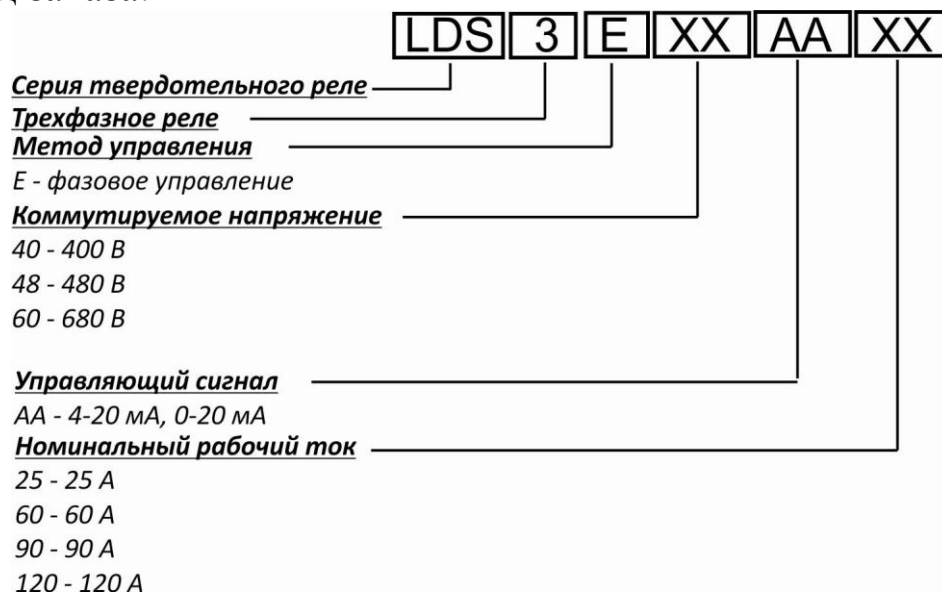


Рисунок 1 – Код заказа

Основные технические характеристики соответствуют приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Модель	LDS3E40AA25	LDS3E48AA25	LDS3E40AA60	LDS3E48AA60	LDS3E40AA90	LDS3E48AA90	LDS3E60AA90	LDS3E40AA120	LDS3E48AA120	LDS3E60AA120
Номинальный ток нагрузки	25 А		60 А		90 А			120 А		
Метод управления	фазовое управление									
Маркировка панели						LDS- AAM60				
Управляющий сигнал	4-20 мА/0-20 мА									
Коммутируемое напряжение:										
3x400 В (АС)	+		+		+			+		
3x480 В (АС)		+		+		+			+	
3x600 В (АС)							+			+
Максимальный ток утечки в состоянии ВЫКЛ	≤10 мА/25 мА									
Время отклика на входной сигнал	<1 периода									
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +70 °С									
Температура кристалла	≤125 °С									
Масса: 25, 60/90,120	275 г/385 г									

3 Комплектность поставки

LDS поставляется в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
1. LDS	ВПМ 342500.23	в соответствии с заказом 1 экз.
2. Паспорт	ВПМ 342500.23 РЭ	

4 Свидетельство о приемке

Заводской номер	
Полный код условного обозначения LDS	
Дата изготовления	

Представитель ОТК _____ подпись (_____) МП
ВПМ 342500.23 РЭ

Функциональная схема LDS

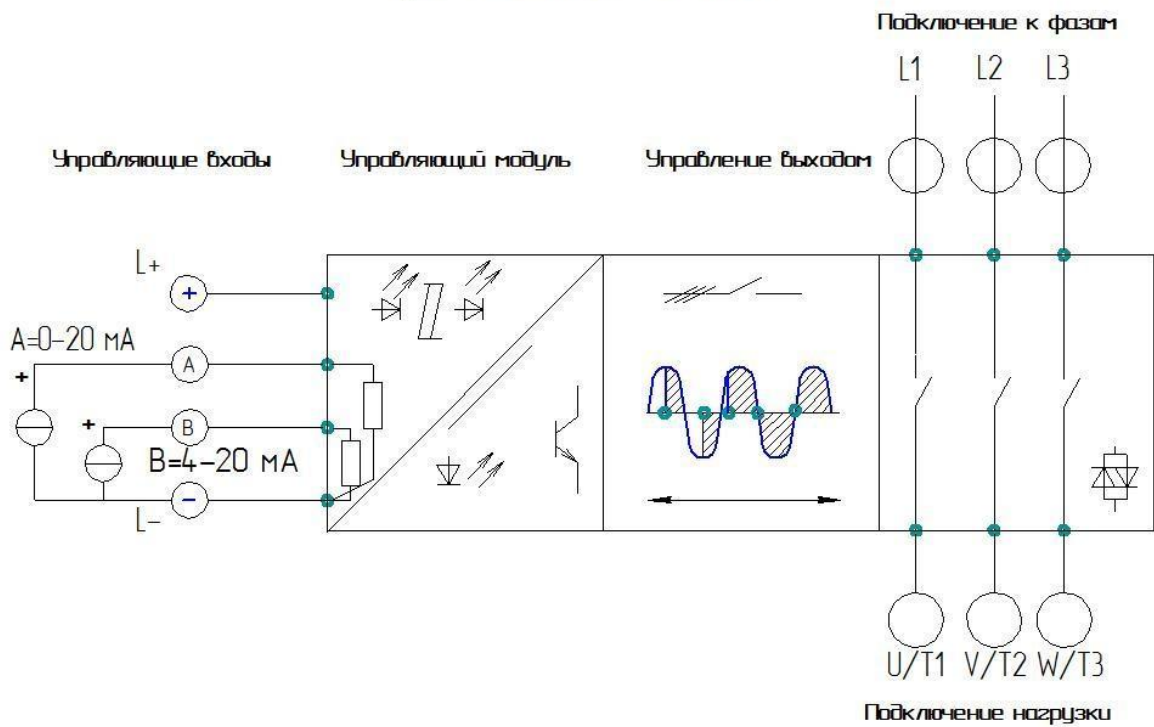


Рисунок 2 – Функциональная схема

Схема подключения LDS

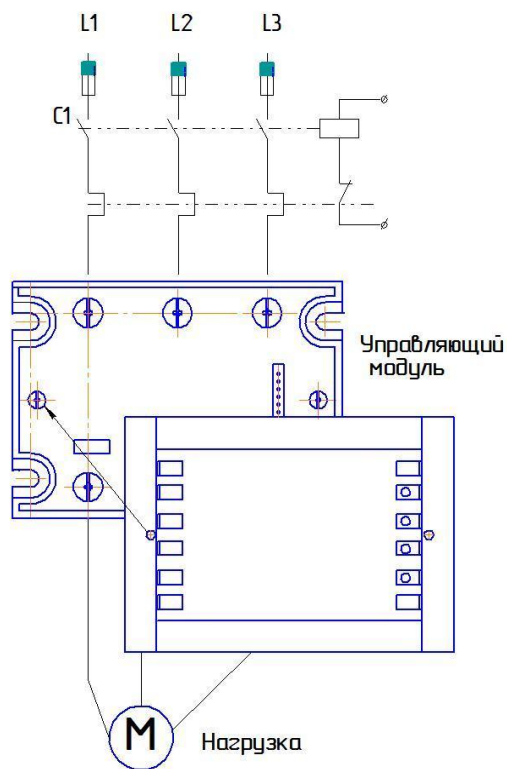


Рисунок 3 – Схема подключения

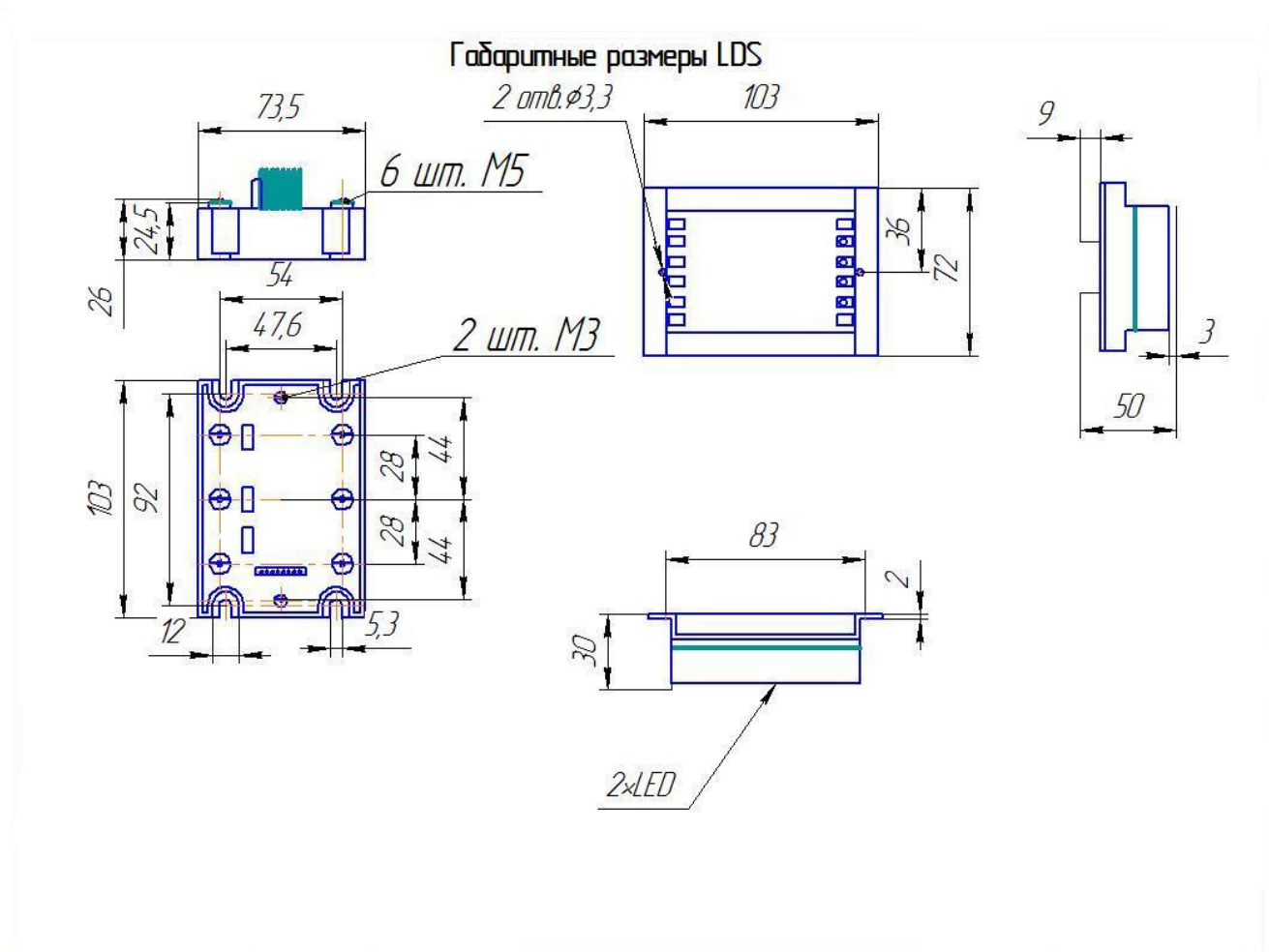


Рисунок 4 – Габаритные размеры

ООО «Вектор-ПМ»

Телефон, факс: (342) 254-32-76

E-mail: mail@vektorpm.ru, <http://www.vektorpm.ru>