ООО «ПРОГРЕСС «ПНЕВМОТРОНИК»

Диодные сборки

ПАСПОРТ

АБВГ.402310.002.010 - ПС

Основное предназначение диодных сборок – применение в составе электрооборудования транспортных средств.

Диапазон рабочих значений температуры при эксплуатации – от минус 40°С до +45°С

Диапазон температур для эксплуатационного хранения и транспортирования – от минус 60°С до +60°С

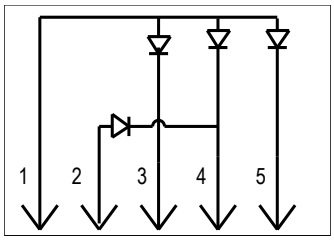
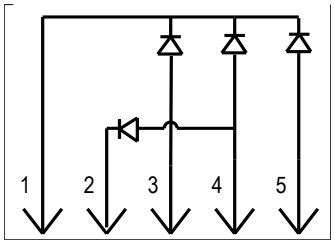
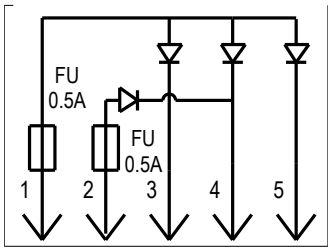
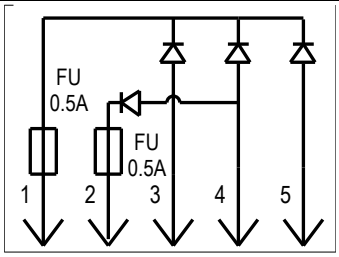
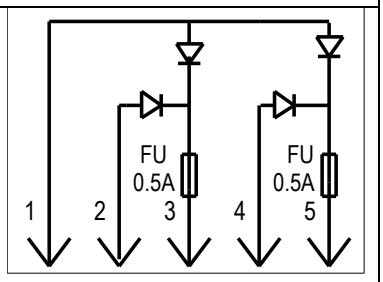
Вид климатического исполнения УХЛ 2 по ГОСТ 15150

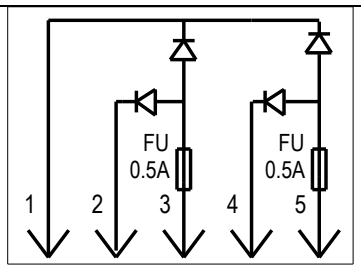
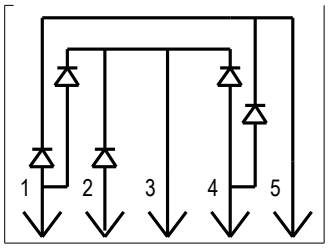
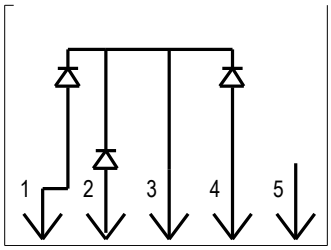
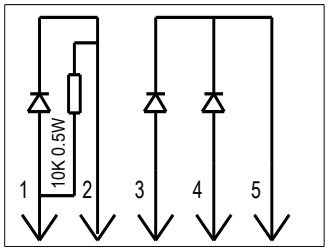
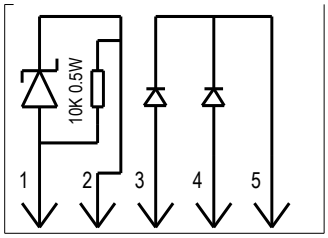
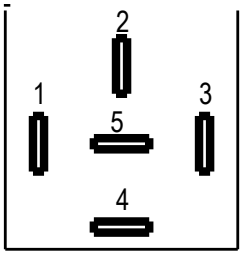
ДС соответствуют ГОСТ 52230, комплекту конструкторской документации и техническим условиям ТУ4218-012-71241687-2009

1 Классификация.

Модификации диодных сборок (ДС) данной подгруппы в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – выпускаемые модификации диодных сборок.

Изделие	Обозначение КД	Код продукции	Схема
ДС	АБВГ.402310.002.010	4218 21 009	
ДС-И	АБВГ.402310.002.010-02	4218 21 036	
ДС-4-2-0	АБВГ.402310.002.010-01	4218 21 034	
ДС-4-2-0-И	АБВГ.402310.002.010-03	4218 21 037	
ДС-4-2	АБВГ.402310.015.010	4218 21 025	

ДС-4-2-И	АБВГ.402310.015.010-01	4218 21 035	
ДС-5	АБВГ.402310.014.010	4218 21 024	
ДС-5-01	АБВГ.402310.014.010-01	4218 21 031	
ДС-3	АБВГ.402310.006.010	4218 21 014	
ДС-3М	АБВГ.402310.010.010	4218 21 015	
Расположение контактов (вид со стороны контактов)			

2 Технические данные

2.1 **Электрические параметры диодов в составе диодных сборок** – в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Электрические параметры диодов в составе ДС

Тип диода / **параметр**	Диод (Шоттки) 30BQ100 (производитель IR)	Диод SM4007
Максимальное обратное амплитудное напряжение, В	100	1000
Максимальный длительный постоянный (средний) прямой ток, А	3	0,8
Максимальный прямой ток в единичном импульсе, А	70 (длительность 10ms)	30 (длительность 8ms)
Максимальное прямое падение напряжения, В	0,8 (при токе 3А) 0,9 (при токе 6А)	1,1 (при токе 1А)
Примечания: 1 Диод Шоттки применен в ДС-3М (диод 1-2). Остальные диоды во всех диодных сборках – типа SM4007 2 Допускается применение диодов других типов и производителей с основными параметрами, аналогичными указанным в данной таблице		

2.2 **Электрические параметры самовосстанавливающихся предохранителей в составе диодных сборок ДС-420, ДС-420-И, ДС-4-2, ДС-4-2-И:**

Тип – **MF-SM 050** изготовитель **BOURNS**

Максимальное сопротивление в холодном состоянии……..1 Ом.

Максимальный длительный ток, не изменяющий

сопротивления предохранителя-…….. 0,5А

Ток, приводящий к скачку сопротивления…… ……1А

Максимальное время срабатывания (при токе 2,5А)……..……..…….4,0 сек

Типичное время срабатывания:

при токе 2 А…… ……..……..3,0 сек

при токе 10 А……..…….0,05 сек

Максимально допустимый ток ……..……..……..40А

Максимально допустимое напряжение .(в закрытом состоянии)……60В

2.3 **Резистор диодной сборки ДС-3 и ДС-3М**

SMD – резистор в корпусе 1210 – 10 Ком 0,5 Вт

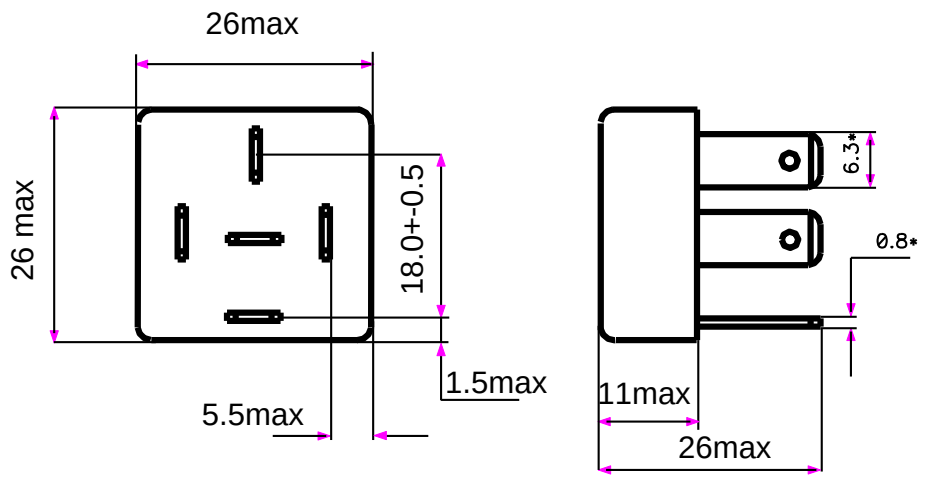
По желанию заказчика резисторы могут не устанавливаться

2.4 Максимально допустимый длительный суммарный ток диодов ДС без предохранителей допускается равным 70% от суммы максимально допустимых токов входящих диодов согласно таблице 2 (с учетом того, что ток каждого отдельного диода не должен превышать величину, указанную в таблице 2).

Для ДС с предохранителями максимальный длительный ток каждого диода не должен превышать 0,5А (в соответствии с параметрами предохранителей)

2.5 Максимально допустимое напряжение между контактами ДС на диоде в обратном направлении 400 В

2.6 Габаритные и присоединительные размеры ДС соответствуют приведенным на рисунке 1



*** Контакты:**

авто FS-61 CAT. №1289. производитель – KEYSTONE

Допускается применение других типов контактов аналогичных размеров

Контакты диодной сборки и их расположение согласованы с колодкой гнездовой 617.605 45 7373 9078 и контактами гнездовыми 103211 457373 8891 по ОСТ 37.003.032 – 88

Корпус – залитый, герметичный. Заливка на основе эпоксидной смолы или полиуретана.

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры ДС

Гарантии изготовителя

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие ДС требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года с момента начала эксплуатации при наработке, не превышающей 30 тыс. км пробега транспортного средства или до выработки ресурса.

Гарантийный срок хранения — 10 лет с момента изготовления.