

Силовая ячейка

VDPC10/B4M1NA

заказной код 700A0302

для

преобразователя частоты высоковольтного

VEDADRIVE

ФОРМУЛЯР

Содержание

1. Сведения об изделии.....	3
2. Гарантийные обязательства	3
3. Комплектность.....	3
4. Технические характеристики	3
5. Устройство.....	4
6. Транспортирование и хранение	4
7. Утилизация	4
Приложение 1. Габаритный чертеж силовой ячейки.....	5

1. Сведения об изделии

Наименование: Силовая ячейка для преобразователя частоты высоковольтного с маркировкой VEDADRIVE.

Модель: **VDPC10/B4M1NA.**

Заказной код: 700A0302.

Поставщик: ООО «Веда МК», 143581, Московская область, муниципальный округ Истра, деревня Лешково, дом 217, тел. (495) 792-57-57.

2. Комплектность

В комплект поставки входят: силовая ячейка **VDPC10/B4M1NA** – 1 шт.

3. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие силовой ячейки для преобразователей частоты VEDADRIVE техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет **12** месяцев с момента отгрузки со склада Продавца.

4. Технические характеристики

Информация о модели изделия и его базовых характеристиках приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение, В	690 (±10%)
Номинальный выходной ток, А	135
Степень защиты	IP00
Охлаждение	воздушное
Тип байпаса	нет
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	193 x 376 x 475
Масса (не более), кг	15
Рабочая температура	-0...+45° С
Температура хранения и транспортировки	-40...+70° С
Влажность воздуха	не более 95%, без образования конденсата
Высота над уровнем моря	не более 1000 м, понижение характеристик при превышении: -1% на каждые 100 м
Уровень запыленности	не более 0,2 мг/м ³ , пыль должна быть не токопроводящей и не вызывающей коррозию
Дата изготовления	
Серийный номер	

5. Устройство

Схема силовой ячейки приведена на рисунке 1. Габаритный чертеж и внешний вид приведен в приложении 1.

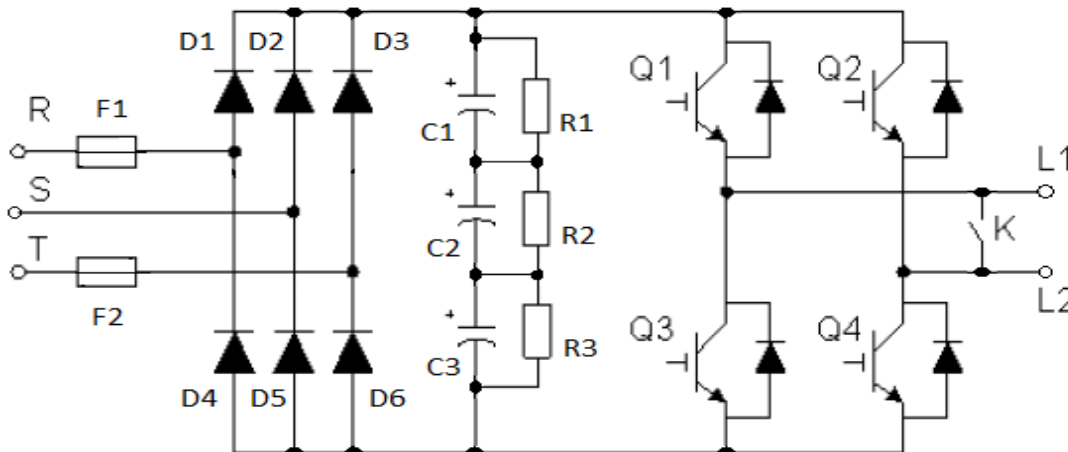


Рис. 1 - Электрическая схема силовой ячейки ПЧ
 К – автоматический байпас силовой ячейки (опция);
 D1-D6 – диодный выпрямитель;
 F1, F2 – предохранители;
 Q1-Q4 – инвертор на IGBT-транзисторах;
 C1-C3 – конденсаторы в звене постоянного тока

Входные клеммы питания R, S, T подключаются к трехфазному выходу низкого напряжения вторичной обмотки входного трансформатора, через быстродействующие предохранители (F1, F2). В каждой из трех фаз используются диоды (D1 – D6), для двухполупериодного выпрямления трехфазного напряжения, которое заряжает конденсаторы постоянного тока (C1 – C3) в звене постоянного тока. Напряжение с конденсаторов подается на однофазный мостовой инвертор (Q1 – Q4), состоящий из транзисторов с изолированным затвором (IGBT).

Каждая силовая ячейка имеет собственную плату управления. Плата управления принимает сигналы, передаваемые по оптоволоконной сети. На плате управления имеются несколько цепей для мониторинга таких неисправностей, как перегрев, обрыв фазы, перенапряжение в цепи постоянного тока, исчезновение питающего напряжения, отказ оптоволоконной коммуникационной системы и отказ драйверов. Сигналы неисправности передаются по оптоволоконной линии.

6. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать условиям С по ГОСТ 23216-78.

Условия хранения – категории размещения изделий 3 по ГОСТ 15150-69.

7. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Приложение 1 - габаритный чертеж

