

Список радиокомпонентов к статье: Инверторный блок питания для завода автомобиля

Краткое описание: Этот пускач можно применять как с аккумулятором, так и без него, а с аккумулятором ему будет даже легче заводить даже более массивные двигатели. Я заводил без аккумулятора двигатель 88 лошадей. Напряжение 11.2 вольта для блока питания я выбрал, потому что стартеры рассчитаны с учетом просадки аккумулятора как раз 10...11 Вольт.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Стабилизация</u>			
	Линейный регулятор	LM7818	2	
	Оптопара	PC817	1	
	AC/DC преобразователь	TOP224Y	1	
VDS1	Диодный мост		1	600В 2А
	Выпрямительный диод	HER307	2	
	Выпрямительный диод	MBR20100CT-	1	
	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
	Защитный диод	P6KE200A	1	
VD1	Выпрямительный диод	BYV26C	1	
VD2	Выпрямительный диод	1N4148	1	
C1, C2	Электролитический конденсатор	10 мкф 450В	2	
C4, C6, C8	Конденсатор	100 нФ	3	
C5	Конденсатор	1 нФ 1000В	1	
C7	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 25В	1	
C13, C14	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	
	Электролитический конденсатор	50 мкФ 25В	1	
	Конденсатор	510 пФ	2	
	Электролитический конденсатор	100 мкФ 100В	2	
R1	Резистор	47 кОм	1	
R2	Резистор	510 Ом	1	
R3	Резистор	200 Ом	1	
R4	Резистор	10 кОм	1	
	Резистор	6.2 Ом	1	
NTC1	Термистор	10 Ом	1	
	<u>Блок питания</u>			
	ШИМ контроллер	UC2845	1	
	Оптопара	HCPL-3120	2	HCPL-3180
VT	MOSFET-транзистор	IRF530	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
T2, T4	Биполярный транзистор	BC327	2	
T5, T6	IGBT-транзистор	IRG4PC50W	2	
D1	Стабилитрон	8В	1	
VD2, VD3, D5, D6, VD7	Диод Шоттки	1N5819	5	
D4	Стабилитрон	8.8В	1	
VD5, VD6	Диод	12.5В	2	
VD8	Диодный мост	KBPC3510	1	
VD41, VD43	Двуханодный стабилитрон	16В	2	
VD17, VD31, VD42	Выпрямительный диод	VS-HFA15TB60PBF	3	
VD19-VD22	Выпрямительный диод	VS-150EBU02	4	
L3	Катушка индуктивности	12 мкГн	1	
C1	Конденсатор	3.3 нФ	1	NPO
C2	Конденсатор	5.6 нФ	1	NPO
C16, C25	Конденсатор	3.3 нФ	2	K78-2
C17	Конденсатор	5.6 нФ	1	K78-2
C3	Конденсатор	2200 пФ	1	NPO
C4, C8	Конденсатор	100 нФ	2	
C5	Конденсатор	510 пФ	1	NPO
C6	Электролитический конденсатор	22 мкФ	1	
C7	Электролитический конденсатор	200 мкФ	1	
C9-C12	Электролитический конденсатор	330 мкФ	4	
C13, C24	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	
C23	Электролитический конденсатор	4700 мкФ	1	
C26	Конденсатор	1.2 мкФ	1	из 8 штук по 150 пФ
R1	Резистор	150 кОм	1	
R2	Резистор	9.1 кОм	1	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R4	Резистор	470 Ом	1	
R7	Резистор	680 Ом	1	
R8	Резистор	1.8 Ом	1	0,5 Вт
R9	Резистор	680 кОм	1	
R10, R13-R15	Резистор	1.5 кОм	4	
R11, R60	Резистор	91 Ом	2	10 Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R12	Резистор	1 кОм	1	
R55, R59	Резистор	3 Ом	2	0,25 Вт
R48, R58	Резистор	5 Ом	2	0,25 Вт
R24, R56	Резистор	33 Ом	2	10 Вт
R27, R28	Резистор	5 Ом	2	5 Вт
R26	Резистор	750 Ом	1	
K1	Реле	12В 20А	1	
K2	Реле	РЭС 49	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-113.php>

Автор: Родиков Е.Ю.

Дата публикации: 2012 г.