

Список радиокомпонентов к статье: Мягкий пуск starterного электродвигателя постоянного тока

Краткое описание: При исследовании пусковых характеристик starterных электродвигателей выявлено, что при подаче напряжения на электродвигателе возникает импульс обратного тока напряжением более 2000 вольт. Изоляция обмоток электродвигателей может не выдержать и получить межвитковый пробой. Искрение коллектора при больших пусковых токах ведёт к прогоранию пластин коллектора.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1	MOSFET-транзистор	IRL2505L	1	
VD1	Стабилитрон	KC818E	1	
VD2, VD3	Выпрямительный диод	1N4003	2	
HL1	Светодиод	L-57EGW	1	
C1	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
R1	Резистор	120 кОм	1	
R2	Резистор	75 кОм	1	
R3	Резистор	1 Ом	1	
R4	Резистор	3.3 кОм	1	
K1	Реле	711.3747-02	1	
M1	Электродвигатель	MG16566DX	1	15В 250Ватт
SB1	Кнопка	КМ 1-1	1	
GB1	Аккумулятор	7-60 А/Ч	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-117.php>

Автор: Вебер Вадим

Дата публикации: 2012 г.