

SMPS-123/125/243/245 ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

ОПИСАНИЕ

Зарядные устройства DATAKOM серии SMPS имеют фиксированное выходное напряжение и ограничение по зарядному току, предназначены для непрерывного подключения к свинцовым кислотным аккумуляторным батареям электрогенераторных установок.

Устройства данного типа постоянно поддерживают аккумуляторные батареи в заряженном состоянии без перезаряда и газовыделения.

Благодаря постоянному уровню выходного напряжения, возможно также их применение в качестве источников электропитания для различных промышленных устройств.

При падении напряжения аккумулятора ниже предельно допустимого, зарядное устройство обеспечивает подачу максимального тока заряда, необходимого для быстрого восстановления недостающего заряда батареи. При возвращении напряжения батареи в допустимые пределы, зарядное устройство переходит в режим заряда с постоянным напряжением, что поддерживает батарею полностью заряженной, обеспечивая максимальный срок ее службы.

Данные зарядные устройства являются системами импульсного типа. Особенность их конструкции позволяет избежать влияния мощных электромагнитных полей, имеющих в электрогенераторных установках.

Зарядные устройства имеют встроенные защиты от перегрузки и короткого замыкания, что обеспечивает сохранение их работоспособности при работе стартера двигателя и возможных коротких замыканий в цепях электропитания генераторных установок.

Встроенная защита от перегрева автоматически ограничивает зарядный ток при повышении температуры устройства выше допустимой.

Малый вес позволяет монтировать данные зарядные устройства непосредственно на вибрирующих поверхностях генераторных установок. Малые габаритные размеры позволяют экономить пространство шкафов управления электростанциями.

Благодаря высокому КПД, самонагрев данных зарядных устройств минимален, и они могут быть размещены в местах с ограниченной вентиляцией и повышенной температурой.

Данные зарядные устройства могут работать параллельно с зарядными генераторами и другими зарядными устройствами. Для получения большего тока заряда, возможно параллельное соединение нескольких зарядных устройств.

Широкий диапазон входных питающих напряжений и частот дает возможность применения данных зарядных устройств практически во всех странах.



Зарядное устройство имеет полупроводниковый выход ошибки схемы преобразования (FAIL), имеющий отрицательный потенциал батареи в случае неработоспособности системы. Данный выход предназначен для подключения к модулю управления электрогенераторной установкой в целях сигнализации ошибки и ее отображения ее типа на экране.

Вход повышенного заряда (BOOST) предназначен для повышения выходного напряжения. Данный режим используется на временной основе для продления срока службы аккумуляторных батарей и активируется подачей отрицательного потенциала батареи на вышеуказанный вход.

Электрические соединения выполнены при помощи разъемов.

ОСОБЕННОСТИ

- Частота импульсов: 100 кГц
- Плавающий тип заряда
- Постоянный уровень выходного напряжения
- Ограничение по току заряда
- Защищенное промышленное исполнение
- Широкий диапазон входных напряжений и частот
- Выход сигнализации аварии преобразователя
- Вход включения усиленного заряда
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Защита от перегрева
- Разъемные соединения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Ед.изм	SMPS-123	SMPS-125	SMPS-243	SMPS-245
Принцип работы	-	Импульсный, 100 кГц			
Выходное напряжение	V-DC	13.7	13.7	27.4	27.4
Выходной ток	A	3	5	3	5
Напряжение питания	V-AC	170-270	170-270	170-270	170-270
Частота напр. питания	Гц	45-65	45-65	45-65	45-65
Рабочая температура	°C	-20 / +70	-20 / +70	-20 / +70	-20 / +70
Температура хранения	°C	-40 / +80	-40 / +80	-40 / +80	-40 / +80
Макс. отн. влажность (без конденсации)	%	95	95	95	95
Макс.потребл. мощность	W	45	73	85	145
КПД (при полн. нагрузке)	%	85	85	86	86
Выходные шумы (Vpp)	V	0.2	0.2	0.2	0.2
Наличие выхода аварии	-	Да	Да	Да	Да
Сопrotивление выхода аварии	Ом	270	270	270	270
Наличие входа усиленного заряда	-	Да	Да	Да	Да
Напряжение усиленного заряда	V	15.0	15.0	30.0	30.0
Наличие защиты от перегрева	-	Да	Да	Да	Да
Наличие защита от КЗ	-	Да	Да	Да	Да
Тип соединений	-	<i>Разъем из двух частей</i>			
Ширина	mm	90	90	90	90
Высота	mm	115	115	115	115
Глубина	mm	62	62	62	62
Вес (ориентировочно)	гр.	260	260	270	270