

В статье рассматриваются особенности новых DC/DC-преобразователей серий TEP от компании TRACO POWER.

DC/DC преобразователи для транспорта со входом стандарта 12:1

Дмитрий Левчук, г. Киев

На мировом рынке компания TRACO POWER известна своим широким ассортиментом и является одним из крупнейших мировых производителей модульных источников питания

TEP 40UIR и TEP 60UIR это две новые серии высокопроизводительных DC/DC-преобразователей со сверхширокими диапазонами питающего напряжения стандарта «12:1» в компактном металлическом корпусе (2.3"x1.45"x0.5") производства компании Traco Electronic AG (TM TRACO POWER).

Сверхширокий диапазон питающего напряжения позволяет использовать данные DC/DC-преобразователи как единое решение, когда в одном и том же устройстве необходимо охватить разные диапазоны напряжений. Это позволяет решить проблему необходимости установки нескольких различных преобразователей.

Новинки соответствуют требованиям EN 50155, EN 61373, EN 45545-2, поэтому могут применяться на железнодорожном транспорте. Помимо этого, они имеют высокий КПД до 91%, широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +80°C, а также изоляцию вход/выход 3000 В переменного тока. А наличие функции подстройки защиты от пониженного напряжения на входе, удаленное включение/выключение и возможность регулировки выходного напряжения TEP 40UIR и TEP 60UIR позволяют применять эти модули в любых приложениях.

Основные характеристики и преимущества:

- ультраширокие диапазоны питающего напряжения стандарта «12:1» 9...75 и 14...160 VDC;
- стандартный компактный корпус 2.3"x1.45"x0.5";



- соответствуют EN 50155 и EN 61373 для применения на ж/д транспорте;
- квалификация по огнестойкости в соответствии с EN 45545-2;
- рабочая температура от -40°C до +85°C;
- изоляция вход-выход 3000 VAC;
- высокий КПД до 91%;
- подстройка напряжения на выходе, удаленное включение/выключение и подстройки защиты от пониженного напряжения на входе;
- гарантия: 3 года.

Технические характеристики различных моделей 40 и 60 Вт серий RSDW и RDDW приведены в [таблице](#).

За дополнительной информацией и по вопросам приобретения продукции TRACO POWER обращайтесь к официальному дистрибьютору Traco Electronic AG на территории Украины – Компании СЭА, тел.: (044) 291-00-41, info@sea.com.ua.

Модель преобразователя	Мощность	Напряжение на входе, В DC	Напряжение/ток на выходе, V/A
TEP 40-3611UIR	40 Вт	9-75	5/8
TEP 40-3612UIR			12/3.33
TEP 40-3613UIR			12/2.67
TEP 40-3615UIR			24/1.67
TEP 40-3618UIR			48/0.83
TEP 40-7211UIR			14-160
TEP 40-7212UIR		12/3.33	
TEP 40-7213UIR		15/2.67	
TEP 40-7215UIR		24/1.67	
TEP 40-7218UIR		48/0.83	

Модель преобразователя	Мощность	Напряжение на входе, В DC	Напряжение/ток на выходе, V/A
TEP 60-3611UIR	60 Вт	9-75	5/12
TEP 60-3612UIR			12/5
TEP 60-3613UIR			15/4
TEP 60-3615UIR			24/2.5
TEP 60-3618UIR			48/1.25
TEP 60-7211UIR			14-160
TEP 60-7212UIR		12/5	
TEP 60-7213UIR		15/4	
TEP 60-7215UIR		24/2.5	
TEP 60-7218UIR		48/1.25	