

Transformadores CC/CC de modo conmutado

¿Dónde?

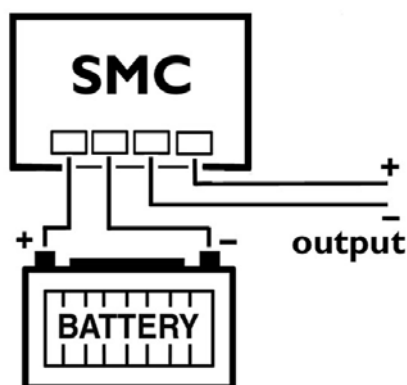
Los transformadores CC/CC de modo conmutado sin aislamiento galvánico-se aplican en aparatos de 12 V en sistemas de 24 V y en aparatos de 24V en sistemas de 12V (Transformador Step-UP serie SMUC), en los cuales se exige un gran rendimiento (aprox. 93%) y a la vez una gran fiabilidad.

¿Cómo?

Los transformadores de la serie SMC/SMUC son transformadores conmutados, lo cual permite conseguir un alto rendimiento. Además la carcasa es compacta. Los transformadores de alta potencia están equipados con un ventilador regulado por la temperatura. Todos los transformadores de la serie están equipados con un dispositivo de seguridad de cortocircuitos y limitación de corriente. Se puede elegir entre un amplio surtido de corrientes de salida. El SMC20 y SMC30 se pueden utilizar como cargadores de baterías de emergencia.

¿Por qué?

Puesto que la mayoría de aparatos se diseñan para sistemas de 12 V, es necesario utilizar un transformador en los sistemas eléctricos de 24 V (camiones, embarcaciones recreo, caravanas,etc), que convierten los 24 V en una corriente fiable y segura de 12 V. En este punto es importante mantener el consumo de energía y la generación de calor lo más bajo posible, influyendo positivamente en el consumo de combustible y el medio ambiente.



Transformador SM no aislado	SMC05	SMC08	SMC12	SMC20	SMC30	SMC60	SMC120	SMUC7	SMUC10	
Corriente de salida máxima	5	8	12	20	30	60	120	7	10	A
Tensión de entrada	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	9-18	9-18	V
Tensión de salida	13,2	13,2	13,2	13,8	13,8	13,8	13,8	24	24	V
Corriente de reposo	<5	<5	<5	ca.25	ca.25	ca.50	ca.100	<5	<5	mA
Ventilador regulado por temperatura					√	√	√			
Incremento de la temperatura después de 30 minutos – carga máxima	30	20	30	25	33	33	33	30	30	°C
Peso	0,17	0,25	0,26	0,48	0,6	1,2	2,4	0,3	0,4	kg
Medidas	49x88x68	49x88x98	49x88x98	49x88x126	49x88x151	88x100x180	175x100x180	49x88x98	49x88x126	mm