

ELECTRÓNICA DE POTENCIA



Orion

Convertidor DC/DC

- Tensión estabilizada y precisa
- Alto rendimiento
- Uso como cargador de baterías (según modelos)

Características

¡Probablemente la gama más extensa del mercado!

Los equipos electrónicos utilizados a bordo de embarcaciones y vehículos son cada vez más numerosos y variados.

Mientras la tensión a bordo suele pasar de 12 a 24 voltios, numerosos instrumentos de navegación, sistemas de audio, teléfonos móviles... requieren una alimentación a 12V DC. Los convertidores DC-DC Orion permiten conseguir una tensión estabilizada y segura a partir de un sistema a 24V DC. Se distinguen por su excelente rendimiento así como su alta seguridad.

Así, cualquier problema relacionado con una mala alimentación a 12V queda descartado por completo.

Incluyen 4 conexiones hembras de presión de 6,3mm.

Todos los modelos con salida ajustable también pueden utilizarse como cargador de baterías. Por ejemplo, para cargar una batería de arranque o de servicio de 12V integrada en un sistema de 24V

Hasta 5 modelos con salida ajustable pueden conectarse en paralelo para aumentar la corriente de salida.

Orion 12/27,6-12: Cargador de baterías de 24V. Este convertidor permite cargar una batería de 24V, a partir de un sistema de 12V. Un potenciómetro permite ajustar la tensión de salida.

Orion 7-35/12-3: Amplio voltaje de entrada. Mediante una tensión de salida fijada a 12,6V DC, el convertidor Orion 7-35/12-3, aislado galvánicamente funciona perfectamente, tanto a 12V DC como a 24V DC, por lo que permite aumentar o reducir la tensión de alimentación.

Convertidores Orion sin aislamiento galvánico

Convertidores DC/DC Orion sin aislamiento	12/24-8	12/24-10	12/24-20	24/12-5	24/12-12	24/12-17	24/12-25	24/12-40	24/12-70
On/Off remoto	No	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Tensión entrada (V DC)	9-18	9-18	9-18	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35
Voltaje salida (V DC)	24	Ajus. 20-30V	Ajus. 20-30V	12	12	12	Ajus. 20-30V	12	Ajus. 20-30V
Corriente salida máx	20	20	30	5	20	25	35	55	85
Refrigerado por aire	No	No	Sí	No	No	No	No	Sí	Sí
Consumo en Off	< 10mA	< 15mA	<30mA	<5mA	<7mA	<7mA	<15mA	<20mA	<20mA
Uso en paralelo	No	Sí	Sí	No	No	No	Sí	No	Sí
Peso (Kg)	0,4	0,4	0,9	0,2	0,3	0,3	0,7	0,85	0,9
Dim (alxanxpr) (mm)	45x90x115	45x90x125	65x88x195	45x90x65	45x90x100	45x90x110	65x88x160	65x88x185	65x88x195

Nota: dos modelos Orion 24/12-60 se pueden utilizar en paralelo para obtener 120A.

Convertidores Orion con aislamiento galvánico

Convertidores aislados	Orion xx/yy-100W	Orion xx/yy-200W	Orion xx/yy-360W
Referencia	ORIXX/YY10100	ORIXX/YY20100	ORIXX/YY36100
Potencia (W)	100 (12,5V/8A o 24V/4A)	200 (12,5V/16A o 24V/8A)	360 (12,5V/30A o 24V/15A)
Incremento temp. tras 30min en carga máx.	25°C	30°C	30°C
Ventilación forzada	-	Sí	Sí
Peso (Kg)	0,5	0,6	1,4
Dimensiones (mm)	49 x 88 x 152	49 x 88 x 182	64 x 163 x 160
Voltaje entrada	(xx): 12V (9-18V) o 24V (20-35V) o 48V (30-60V) o 96V (60-120V) o 110V (60-140V)		
Voltaje salida	(yy): 12,5V, 24V o 48V		

Modelos especiales con aislamiento galvánico

Convertidores Orion	9-18V/27,6-12A	7-35V/12V-3A
Descripción	Cargador de baterías 24V con aislamiento	Convertidor regulador con aislamiento
Referencia	ORI122712000	ORI351203000
Voltaje de entrada (V)	9-18	7-35
Voltaje salida (V)	27,6 (ajustable con potenciómetro)	12,6
Límite de corriente (A)	12	3
Reducción lineal de corriente	-	Desde 3A a 18V hasta 1,5A a 7V
Ventilación forzada	Sí	-
Peso (Kg)	1,4	1,4
Dimensiones (mm)	64 x 163 x 160	64 x 163 x 160

Características comunes	
Estabilidad del voltaje de salida	2% (Orion 12/24-7 y Orion 12/24-10: +0%/-5%)
Tolerancia de voltaje de salida	3%
Ruido de salida	<50mV ms
Corriente sin carga	<25mA (convertidores aislados)
Rendimiento	Sin aislamiento: aprox. 92%. Aislado: aprox. 85%
Aislamiento	>400 Vrms entre entrada, salida y caja
Temperatura de trabajo	-20 hasta +40°C. Disminución lineal hasta 0A a 70°C
Humedad	Máx. 95% sin condensación
Caja	Aluminio anodizado
Conexiones	Tipo faston de 6,3mm
Protecciones:	Sobreintensidad Sobrecalentamiento Detección polaridad inversa Sobrevoltaje
Normas:	Seguridad Emisiones Inmunidad Directiva de automoción
	Resistencia a cortocircuitos Limitación de corriente en salida Fusible y diodo en entrada Varistor (también protege contra descargas)
	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498