

# 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.

Gran variedad de modelos disponibles, destacan: Orion 24/12-20 y 24/12-30: Utilización como cargador de baterías. La tensión de salida viene ajustada a 13,8V DC, lo que permite usar estos convertidores para cargar una batería de arranque de 12V DC, con un sistema a bordo de 24V DC.

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	12/24-7	12/24-10	24/12-5*	24/12-5	24/12-8	24/12-12	24/12-20	24/12-30	24/12-60
Referencia	ORI122407000	ORI122410000	ORE241205010	ORE241205000	ORE241208000	ORE241212000	ORE241220000	ORE241230000	ORE241260000
Tensión entrada (V DC)	9-18	9-18	18-35	18-35	18-35	20-35	20-35	20-35	20-35
Voltaje salida (V DC)	24	24	12	13,8	13,8	13,2	13,8	13,8	13,8
Corriente salida máx	7	10	5	5,5	8	12	20	30	60
Ventilación forzada	no	no	no	no	no	no	no	sí	sí
Corriente sin carga	< 15mA	< 15mA	<5mA	<5mA	<5mA	<5mA	aprox. 25mA	aprox. 25mA	aprox. 50mA
Temp. tras 30 min carga max	30	30	30	30	20	30	25	33	33
Peso (Kg)	0,3	0,4	0,39	0,17	0,25	0,26	0,48	0,6	1,2
Dim (alxanxpr) (mm)	49x88x98	49x88x98	45x90x65	49x88x68	49x88x98	49x88x98	49x88x126	49x88x151	88x100x180

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	ORIX/YY10100	ORIX/YY20100	ORIX/YY36100
Potencia (W)	100 (12,5V/8A o 24V/4A)	200 (12,5V/17A o 24V/8A)	360 (12,5V/30A o 24V/15A)
Incremento temp. tras 30min en carga máx.	25	30	30
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)*		
Voltaje salida	(yy): 12,5V o 24V		

\*Modelos 360W únicamente: disponibles en voltaje de entrada 110V (70-140V)

## Modelos especiales con aislamiento galvánico

Convertidores Orion	9-18V/27,6-12A	7-35V/12,6V-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 rms
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 +30°C
Humedad	Máx. 95% sin condensación
Caja	Aluminio anodizado
Conexiones	Tipo faston de 6,3mm
Protecciones: Sobreintensidad Sobrecalentamiento Detección polaridad inversa Sobrevoltaje	Cortocircuitos Limitación de corriente en salida Fusible y diodo en entrada Varistor
Normas: Emisión Inmunidad Directriz de automoción	EN 50081-1 EN 50082-1 95/45/EC