

# Convertidores CC/CC Orion

el voltaje que necesite

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**Orion isolated 100W**



**Orion isolated 360W**

## ¡Probablemente la gama más amplia del mercado!

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

Mientras que la baja tensión a bordo suele pasar de 12 a 24 voltios, muchos instrumentos de navegación, los sistemas de audio diseñados para automóviles, o los teléfonos móviles, requieren una alimentación de 12 voltios.

Nuestros convertidores CC/CC Orion permiten obtener una tensión de 12 voltios estable y segura a partir de un sistema de 24 voltios. Estos convertidores se distinguen por su excelente rendimiento y nivel de seguridad. Así, cualquier problema relacionado con una mala alimentación de 12 voltios queda totalmente descartado.

Además de los convertidores de 24 V a 12 V, hay una gran variedad de otros modelos disponibles:

### Orion 24/12-20, 24/12-30 y 24/12-60: también cargadores de batería de 12 V

Su voltaje de salida regulado a 13,8 voltios permite utilizar estos convertidores para cargar por ejemplo una batería de arranque o auxiliar de 12 voltios a partir de un sistema a bordo de 24 voltios.

### Orion 12/27,6-12: un cargador de baterías de 24 V

Este convertidor permite cargar una batería de 24 voltios a partir de un sistema de 12 voltios.

Su voltaje de salida se puede ajustar mediante un potenciómetro.

### Orion 7-35/12-3: amplia gama de voltaje de entrada

Mediante un voltaje de salida estable de 12,6 voltios, el convertidor Orion 7-35/12-3, aislado galvánicamente, funciona igual de bien en sistemas de 12 ó 24 voltios.

Convertidores Orion No aislados	Orion 24/12-5 IP65	Orion 24/12-5	Orion 24/12-8	Orion 24/12-12	Orion 24/12-20	Orion 24/12-30	Orion 24/12-60	Orion 12/24-7	Orion 12/24-10
Voltaje de entrada (V)	18-35	18-35	18-35	20-35	20-35	20-35	20-35	9-18	9-18
Voltaje de salida (V)	12	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	24	24
Potencia máx. (A)	5	5,5	8	12	20	30	60	7	10
Ventilación forzada	no	no	no	no	no	sí	sí	no	no
Aislamiento galvánico	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Consumo sin carga	< 5mA	< 5mA	< 5mA	< 5mA	appr.25mA	appr.25mA	appr.50mA	< 15mA	< 15mA
Aumento de temperatura tras 30 min. (°C)	30 (85)	30 (85)	20 (70)	30 (85)	25 (75)	33 (90)	33 (90)	30 (85)	30 (85)
Peso (kg)	0,39 (0.86)	0,17 (0.37)	0,25 (0.55)	0,26 (0.57)	0,48 (1.1)	0,6 (1.3)	1,2 (2.6)	0,3 (0.7)	0,4 (0.9)
Dimensiones (alxanxp, en mm) (hxwx d in)	45x90x65 (1.8x3.5x2.5)	49x88x68 (1.9x3.5x2.7)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	49x88x126 (1.9x3.5x5.0)	49x88x151 (1.9x3.5x6.0)	88x100x180 (3.5x4.0x7.0)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)

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

Convertidores aislados	Orion xx/yy-100W	Orion xx/yy-200W	Orion xx/yy-360W
Potencia (W)	100 (12,5V/8A ó 24V/4A)	200 (12,5V/16A ó 24V/8A)	360 (12,5V/30A ó 24V/15A)
Aislamiento galvánico	sí	sí	sí
Aumento de temperatura tras 30 min. (°C)	25	30	30
Ventilación forzada	no	sí	sí
Peso (kg)(lbs)	0,5 (1.1)	0,6 (1.3)	1,4 (3.1)
Dimensiones (alxanxp, en mm) (hxwx d in inches)	49 x 88 x 152 (1.9 x 3.5 x 6.0)	49 x 88 x 182 (1.9 x 3.5 x 7.2)	64 x 163 x 160 (2.5 x 6.4 x 6.3)
Voltaje de entrada (xx) : 12 V (9 – 18 V) ó 24 V (20 – 35 V) ó 48 V (30 – 60 V) ó 96 V (60 – 120 V) Modelos 360W únicamente: disponibles en voltaje de entrada 110V (70-140 V)			
Voltaje de salida (yy) : 12,5 V ó 24 V			

Convertidor-cargador de batería aislado 24V: Orion 12/27,6-12
Entrada 9 – 18 V, salida 27,6 V, corriente máx. 12 A, ventilación forzada (Voltaje de salida ajustable por potenciómetro) Peso 1,4 kg - Dimensiones 64 x 163 x 160 mm

Convertidor-regulador aislado reductor/elevador de tensión: Orion 7-35/12-3
Entrada 7 – 35 V, salida 12,6 V, corriente máx. 3 A a 18 V – 1,5 A a 7 V (disminución lineal) Peso 1,4 kg - Dimensiones 64 x 163 x 160 mm

Características comunes de todos los convertidores Orion	
Estabilidad del voltaje de salida	2 % (Orion 12/24-7 y Orion 12/24-10: + 0% / - 5%)
Tolerancia de voltaje de salida	3 %
Ondulación residual	< 50 mV rms
Consumo sin carga	< 25 mA (convertidores aislados)
Rendimiento	No aislado: aprox. 92% - Aislado: aprox. 85%
Aislamiento	> 400 V rms entre alimentación, salida y caja (modelos con aislamiento galvánico únicamente)
Temperatura de funcionamiento	- 20 a + 30°C. Disminución lineal hasta 0 A a 70°C
Humedad	Máx. 95% sin condensación
Caja	Aluminio anodizado
Conexiones	Terminales planos "faston" 6,3 mm (2.5 inch)
Protección: Sobrecarga Temperatura Inversión de polaridad Sobretensiones	Resistencia a 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