

Convertidores CC-CC Orion

www.victronenergy.com



Orion 24/12-5



Orion 24/12-17



Orion 24/12-25



Orion 24/12-40



Orion 24/12-70

Conector on-off remoto en los modelos de alta potencia (ver tabla más abajo)

El on-off remoto elimina la necesidad de disponer de un interruptor de alta potencia en el cableado de entrada. El on-off remoto puede accionarse mediante un interruptor de baja potencia o con el interruptor de arranque del motor (ver manual).

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 12 V integrada en un sistema de 24 V.

Todos los modelos con salida ajustable pueden conectarse en paralelo para incrementar la corriente de salida.

Pueden conectarse hasta cinco unidades en paralelo.

El Orion 12/27,6-12: un cargador de baterías de 24 V (ver página 2)

Para cargar una baterías de 24 V a partir de un sistema de 12 V.

La tensión de salida de este modelo puede ajustarse con un potenciómetro.

Un regulador reductor-elevador con una playa de alimentación super amplia: el Orion 7-35/12-3 (ver página 2)

El Orion 7-35/12-3 es un convertidor aislado con una playa de alimentación super amplia, adecuado tanto para sistemas de 12 V como de 24 V, y con una salida fija de 12,6 V.

Fácil de instalar:

La entrega incluye 4 conexiones hembras de presión de 6,3 mm.

No aislados convertidores	Orion 24/12-5	Orion 24/12-12	Orion 24/12-17	Orion 24/12-25	Orion 24/12-40	Orion 24/12-70	Orion 12/24-8	Orion 12/24-10	Orion 12/24-20
Rango de tensión de entrada (V)	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	9-18	9-18	9-18
Subtensión de desconexión (V)	-	14	14	14	14	14	8	8	8
Subtensión de reinicio (V)	-	18	18	18	18	18	10	10	10
Tensión de salida ajustable mediante potenciómetro	no	no	no	sí	no	sí	no	sí	sí
Tensión de salida (V)	12	12	12	Ajustable 10-15V ajuste F 13,2V	12	Ajustable 10-15V ajuste F 13,2V	24	Ajustable 20-30V ajuste F 26,4V	Ajustable 20-30V ajuste F 26,4V
Efficiency (%)	92	95	94	96	95	92	95	95	93
Adecuado para la carga de compensación de una batería.	no	no	no	sí	no	sí	no	sí	sí
Puede conectarse en paralelo	no	no	no	sí	no	sí	no	sí	sí
Corriente de salida continuada (A)	5	12	17	25	40	70	8	10	20
Corriente máxima de salida (A)	5	20	25	35	55	85	20	20	30
Refrigerado por aire (temp. controlada)	no	no	no	no	sí	Sí	no	no	sí
Aislamiento galvánico	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Consumo en off	<5mA	<7mA	<7mA	<15mA	<20mA	<20mA	<10mA	<15mA	<30mA
On/Off remoto	no	no	no	sí	sí	sí	no	no	sí
Operating temperature range (derate 3% per °C above 40°C)	-20 a +55°C	-20 a +55°C	-20 a +55°C	-20 a +55°C	-20 a +55°C	-20 a +55°C	-20 a +55°C	-20 a +55°C	-20 a +55°C
Conexión CC	Terminales de lengüeta 6,3 mm	Terminales de lengüeta 6,3 mm	Terminales de lengüeta 6,3 mm	Terminales de lengüeta 6,3 mm	Doble Terminales de lengüeta 6,35 mm	Pernos M6	Terminales de lengüeta 6,3 mm	Terminales de lengüeta 6,3 mm	Pernos M6
Peso en kg (lbs)	0,2 (0.40)	0,3 (0.65)	0,3 (0.65)	0,7 (1.55)	0,85 (1.9)	0,9 (2.0)	0,4 (0.8)	0,4 (0.9)	0,9 (2.0)
Dimensiones al x an x p en mm (al x an x p en pulgadas)	45x90x65 (1,8x3,5x2,6)	45x90x100 (1,8x3,5x3,9)	45x90x110 (1,8x3,5x3,9)	65x88x160 (2,6x3,5x6,3)	65x88x185 (2,6x3,5x7,3)	65x88x195 (2,6x3,5x7,7)	45x90x115 (1,8x3,5x4,5)	45x90x125 (1,8x3,5x4,5)	65x88x195 (2,6x3,5x7,7)
Normativas: Seguridad Emisiones Inmunidad Directiva de automoción	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498								

Convertidores aislados	Orion xx/yy-100W	Orion xx/yy-200W	Orion xx/yy-360W
Potencia nominal (W)	100 (12,5V/8A o 24V/4A)	200 (12,5V/16A o 24V/8A)	360 (12,5V/30A o 24V/15A)
Aislamiento galvánico	sí	sí	sí
Aumento de la temperatura después de 30 minutos a plena carga (°C)	25	30	30
Refrigerado por aire (temp. controlada)	no	sí	sí
Peso en kg. (lbs)	0,5 (1.1)	0,6 (1.3)	1,4 (3.1)
Dimensiones (al x an x p en mm.) (al x an x p en pulgadas)	50 x 88 x 151 (1.9 x 3.5 x 6.0)	50 x 88 x 176 (1.9 x 3.5 x 7.2)	82 x 132 x 190 (3.2 x 5.2 x 7.5)
Tensión de entrada (xx): 12 V (9 – 18 V) ó 24 V (20 – 35 V) ó 48 V (30 – 60 V) ó 110V (60 – 140V)			
Tensión de salida (yy): 12,5 V, 24 V ó 48V			

Cargador de baterías aislado de 24V: Orion 12/27,6-12
 Entrada 9 - 18 V, salida 27,6 V, límite de corriente 12 A, refrigerado por aire
 Tensión de salida ajustable con potenciómetro
 Peso 1,4 kg (3,1 lbs), dimensiones 64 x 163 x 160 mm (2,5 x 6,4 x 6,3 pulgadas)

Regulador reductor-elevador aislado: Orion 7-35/12-3
 Entrada 7 - 35 V, salida 12,6 V límite de corriente 3 A, reducción de corriente lineal desde 3 A a 18 V hasta 1,5 A a 7 V
 Peso 1,4 kg (3,1 lbs), dimensiones 64 x 163 x 160 mm (2,5 x 6,4 x 6,3 pulgadas)

Características comunes	
Estabilidad de la tensión de salida	2 % (Orion 12/24-7 y Orion 12/24-10: + 0% / - 5%)
Tolerancia de la tensión de salida	3 %
Nivel de ruido	< 50 mV rms
Consumo en off	< 25 mA (convertidores aislados)
Eficiencia	No aislado: aprox. 92% Aislado: aprox. 85%
Aislamiento	> 400 Vrms entre entrada, salida y carcasa (sólo productos aislados)
Temperatura de funcionamiento	- 20 a + 40°C (0 a 100°F). Reducción de corriente lineal hasta 0 A a 70°C (160°F)
Humedad relativa	Máx. 95% sin condensación
Carcasa	Aluminio anodizado
Conexiones	Conectores a presión planos de 6,3 mm (2,5 pulgadas).
Protección: Sobrecorriente Sobrecalentamiento Conexión con polaridad inversa Sobretensión	A prueba de cortocircuitos Reducción de la tensión de salida Fusible y diodo con conexión invertida a través de la entrada Varistor (también protege contra descargas)
Normativas: Seguridad Emisiones Inmunidad Directiva de automoción	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498



Orion aislado de 100W



Orion aislado de 360W