

# Convertidor CC/CC Orion aislado

100 / 250 / 400 Vatios

www.victronenergy.com



Orion-Tr 24/12-20 (240W)



Orion-Tr 24/12-20 (240W)

## On/Off remoto

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

## Tensión de 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.

## Todos los modelos son a prueba de cortocircuitos y pueden conectarse en paralelo para incrementar la corriente de salida.

Pueden conectarse un número ilimitado de unidades en paralelo.

## Protección contra altas temperaturas

La corriente de salida se reducirá en caso de temperatura ambiente elevada.

## Protección IP43

Si se instala con los bornes de tornillo orientados hacia abajo.

## Bornes de tornillo

No se necesitan herramientas especiales para su instalación

## Fusible de entrada (no reemplazable)

Solo en modelos con entrada de 12 y 24V.

Convertidores aislados 110 – 120W	Orion-Tr 12/12-9 (110W)	Orion-Tr 12/24-5 (120W)	Orion-Tr 24/12-9 (110W)	Orion-Tr 24/24-5 (120W)	Orion-Tr 24/48-2,5 (120W)	Orion-Tr 48/12-9 (110W)	Orion-Tr 48/24-5 (120W)	Orion-Tr 48/48-2,5 (120W)
Rango de tensión de entrada (1)	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V	16-35V	32-70V	32-70V	32-70V
Subtensión de desconexión	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Reinicio de subtensión	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Tensión nominal de salida	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Rango de ajuste de la tensión de salida	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerancia de la tensión de salida	+/- 0,2V							
Nivel de ruido	2mV rms							
Corriente de salida cont. a tensión nominal de salida y 25°C	9A	5A	9A	5A	2,5A	9A	5A	2,5A
Corriente máxima de salida (10 s) a tensión nominal de salida	12,5A	6,3A	12,5A	6,3A	3,0A	12,5A	6,3A	3,0A
Corriente de cortocircuito	32A	23A	39A	30A	19A	27A	25A	17A
Potencia cont. de salida a 25 °C	110W	120W	110W	120W	120W	110W	120W	120W
Potencia cont. de salida a 40 °C	85W	110W	85W	115W	115W	85W	100W	85W
Eficiencia	87%	88%	85%	87%	88%	87%	86%	89%
Fuera de la corriente de carga	< 50mA	< 80mA	< 40mA	< 60 mA	< 120mA	< 50mA	< 60mA	< 80mA
Aislamiento galvánico	200V entre entrada, salida y carcasa							
Rango de temperatura de trabajo	-20 a +55°C (reducción de potencia del 3% por cada °C sobre 40°C)							
Humedad	Máx. 95% sin condensación							
Conexión CC	Bornes de tornillo							
Sección de cable máxima:	6mm <sup>2</sup> AWG10							
Peso	0,42kg 1 lb.							
Dimensiones (al x an x p)	100 x 113 x 47mm (4,0 x 4,5 x 1,3 pulgadas)							
Normativa: Seguridad Emisiones Inmunidad Directiva Automoción	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							
1)	Si la tensión de salida se establece a su valor nominal o inferior al nominal, permanecerá estable dentro del rango de tensión de entrada especificado (función Buck-Boost). Si la tensión de salida es superior a la tensión nominal según un cierto porcentaje, la tensión de entrada mínima a la que la tensión de salida permanece estable (no disminuye) se incrementa en ese mismo porcentaje							

Vea la página dos para modelos de 250 W y 400 W

Convertidores aislados 220 - 280 Watt	Orion-Tr 12/12-18 (220W)	Orion-Tr 12/24-10 (240W)	Orion-Tr 24/12-20 (240W)	Orion-Tr 24/24-12 (280W)	Orion-Tr 24/48-6 (280W)	Orion-Tr 48/12-20 (240W)	Orion-Tr 48/24-12 (280W)	Orion-Tr 48/48-6 (280W)
Rango de tensión de entrada (1)	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V	16-35V	32-70V	32-70V	32-70V
Subtensión de desconexión	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Reinicio de subtensión	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Tensión nominal de salida	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Rango de ajuste de la tensión de salida	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerancia de la tensión de salida	+/- 0,2V							
Nivel de ruido	2mV rms							
Corriente de salida cont. a tensión nominal de salida y 40°C	18A	10A	20A	12A	6A	20A	12A	6A
Corriente máxima de salida (10 s) a tensión nominal de salida	25A	15A	25A	15A	8A	25A	15A	8A
Corriente de cortocircuito	40A	25A	50A	30A	25A	50A	30A	25A
Potencia cont. de salida a 25°C	280W	280W	300W	320W	320W	280W	320W	320W
Potencia cont. de salida a 40°C	220W	240W	240W	280W	280W	240W	280W	280W
Eficiencia	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Fuera de la corriente de carga	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Aislamiento galvánico	200V entre entrada, salida y carcasa							
Rango de temperatura de trabajo	-20 a +55°C (reducción de potencia del 3% por cada °C sobre 40°C)							
Humedad	Máx. 95% sin condensación							
Conexión CC	Bornes de tornillo							
Sección de cable máxima	16mm <sup>2</sup> AWG6							
Peso	1,3kg (3 lb)							
Dimensiones (al x an x p)	130 x 186 x 70mm (5.1 x 7.3 x 2.8 pulgadas) 4.0 x 4.5 x 1.9							
Normativa: Seguridad Emisiones Inmunidad Directiva automoción	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

Convertidores aislados 360 - 400 Watt	Orion-Tr 12/12-30 (360W)	Orion-Tr 12/24-15 (360W)	Orion-Tr 24/12-30 (360W)	Orion-Tr 24/24-17 (400W)	Orion-Tr 24/48-8,5 (400W)	Orion-Tr 48/12-30 (360W)	Orion-Tr 48/24-16 (380W)	Orion-Tr 48/48-8 (380W)
Rango de tensión de entrada (1)	10-17V	10-17V	20-35V	20-35V	20-35V	40-70V	40-70V	40-70V
Subtensión de desconexión	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Reinicio de subtensión	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Tensión nominal de salida	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Rango de ajuste de la tensión de salida	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerancia de la tensión de salida	+/- 0,2V							
Nivel de ruido	2mV rms							
Corriente de salida cont. a tensión nominal de salida y 40°C	30A	15A	30A	17A	8,5A	30A	16A	8A
Corriente máxima de salida (10 s) a tensión nominal de salida	40A	25A	45A	25A	15A	40A	25A	15A
Corriente de cortocircuito	60A	40A	60A	40A	25A	60A	40A	25A
Potencia cont. de salida a 25°C	430W	430W	430W	480W	480W	430W	430W	430W
Potencia cont. de salida a 40°C	360W	360W	360W	400W	400W	360W	380W	380W
Eficiencia	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Fuera de la corriente de carga	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Aislamiento galvánico	200V entre entrada, salida y carcasa							
Rango de temperatura de trabajo	-20 a +55°C (reducción de potencia del 3% por cada °C sobre 40°C)							
Humedad	Máx. 95% sin condensación							
Conexión CC	Bornes de tornillo							
Sección de cable máxima	16mm <sup>2</sup> AWG6							
Peso	Modelos con entrada de 12V y/o salida de 12V: 1,8 kg (3 lb) Otros modelos: 1,6kg (3.5 lb)							
Dimensiones (al x an x p)	Modelos con entrada de 12V y/o salida de 12V: 130 x 186 x 80 mm (5.1 x 7.3 x 3.2 pulgadas) Otros modelos: 130 x 186 x 70 mm (5.1 x 7.3 x 2.8 pulgadas)							
Normativa: Seguridad Emisiones Inmunidad Directiva automoción	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

1) Si la tensión de salida se establece a su valor nominal o inferior al nominal, permanecerá estable dentro del rango de tensión de entrada especificado (función Buck-Boost).  
Si la tensión de salida es superior a la tensión nominal según un cierto porcentaje, la tensión de entrada mínima a la que la tensión de salida permanece estable (no disminuye) se incrementa en ese mismo porcentaje