

# Convertidor CC/CC Orion aislado

www.victronenergy.com

100 / 250 / 400 Vatios



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



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

### Terminal on/off remoto

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

### 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 24 V.

### Tensión de salida ajustable

No diseñado para cargar baterías.

Considere usar un Orion-Tr Smart para cargar la batería.

Convertidores aislados 110 – 120 W	Orion-Tr 12/12-9 (110 W)	Orion-Tr 12/24-5 (120 W)	Orion-Tr 24/12-9 (110 W)	Orion-Tr 24/24-5 (120 W)	Orion-Tr 24/48-2,5 (120 W)	Orion-Tr 48/12-9 (110 W)	Orion-Tr 48/24-5 (120 W)	Orion-Tr 48/48-2,5 (120 W)
Rango de tensión de entrada (1)	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Subtensión de desconexión	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reinicio de subtensión	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensión nominal de salida	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rango de ajuste de la tensión de salida	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V
Tolerancia de la tensión de salida	+/- 0,2 V							
Nivel de ruido	2 mV rms							
Corriente de salida cont. a tensión nominal de salida y 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Corriente máxima de salida (10 s) a tensión nominal de salida	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Corriente de cortocircuito	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Potencia cont. de salida a 25 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Potencia cont. de salida a 40 °C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Eficiencia	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Corriente de entrada sin carga (2)	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Consumo de corriente	< 200uA cuando se desactiva mediante el puerto remoto							
Aislamiento galvánico	200 V 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:	6 mm <sup>2</sup> AWG10							
Peso	0,42 kg 1 lb.							
Dimensiones (al x an x p)	100 x 113 x 47 mm (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							
2)	Consumo de corriente cuándo el Orion-TR está generando tensión pero no se le aplica ninguna carga.							

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

Convertidores aislados 220 - 280 Watt	Orion-Tr 12/12-18 (220 W)	Orion-Tr 12/24-10 (240 W)	Orion-Tr 24/12-20 (240 W)	Orion-Tr 24/24-12 (280 W)	Orion-Tr 24/48-6 (280 W)	Orion-Tr 48/12-20 (240 W)	Orion-Tr 48/24-12 (280 W)	Orion-Tr 48/48-6 (280 W)
Rango de tensión de entrada (1)	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Subtensión de desconexión	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reinicio de subtensión	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensión nominal de salida	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rango de ajuste de la tensión de salida	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V
Tolerancia de la tensión de salida	+/- 0,2 V							
Nivel de ruido	2 mV rms							
Corriente de salida cont. a tensión nominal de salida y 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Corriente máxima de salida (10 s) a tensión nominal de salida	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8 A
Corriente de cortocircuito	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Potencia cont. de salida a 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Potencia cont. de salida a 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Eficiencia	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Corriente de entrada sin carga (2)	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Consumo de corriente	< 200uA cuando se desactiva mediante el puerto remoto							
Aislamiento galvánico	200 V 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	16 mm <sup>2</sup> AWG6							
Peso	1,3 kg (3 lb)							
Dimensiones (al x an x p)	130 x 186 x 70 mm (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 (360 W)	Orion-Tr 12/24-15 (360 W)	Orion-Tr 12/48-8 (380 W)	Orion-Tr 24/12-30 (360 W)	Orion-Tr 24/24-17 (400 W)	Orion-Tr 24/48-8,5 (400 W)	Orion-Tr 48/12-30 (360 W)	Orion-Tr 48/24-16 (380 W)	Orion-Tr 48/48-8 (380 W)
Rango de tensión de entrada (1)	8-17 V	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Subtensión de desconexión	7 V	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reinicio de subtensión	7,5 V	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensión nominal de salida	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rango de ajuste de la tensión de salida	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V
Tolerancia de la tensión de salida	+/- 0,2 V								
Nivel de ruido	2 mV rms								
Corriente de salida cont. a tensión nominal de salida y 40 °C	30 A	15 A	8 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Corriente máxima de salida (10 s) a tensión nominal de salida	40 A	25 A	15 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Corriente de cortocircuito	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Potencia cont. de salida a 25 °C	430 W	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Potencia cont. de salida a 40 °C	360 W	360 W	380 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Eficiencia	87 %	88 %	89 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Corriente de entrada sin carga(2)	< 80 mA	< 100 mA	< 220 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Consumo de corriente	< 200uA cuando se desactiva mediante el puerto remoto								
Aislamiento galvánico	200 V 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	16 mm <sup>2</sup> AWG6								
Peso	Modelos con entrada de 12 V y/o salida de 12 V: 1,8 kg (4 lb) Otros modelos: 1,6kg (3.5 lb)								
Dimensiones (al x an x p)	Modelos con entrada de 12 V y/o salida de 12 V: 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
- 2) Consumo de corriente cuando el Orion-TR está generando tensión pero no se le aplica ninguna carga.