Convertidor CC/CC Orion aislado

100 / 250 / 400 Vatios

www.victronenergy.com



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 ºC	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 mm² 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

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | The Netherlands
E-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com

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 ºC	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 mm² 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 ºC	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 mm² 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 cuándo el Orion-TR está generando tensión pero no se le aplica ninguna carga.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | The Netherlands
E-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com