

Conversores CC-CC Isolados Orion-Tr

100 / 250 / 400 Watt

www.victronenergy.com



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



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

Terminal de ligar/desligar remoto

O terminal de Ligar/ Desligar remoto elimina a necessidade de instalar um interruptor de corrente elevada na cablagem de entrada. Este recurso de ligar/desligar remoto pode ser utilizado com um interruptor de baixa potência ou com, por exemplo, o interruptor de arranque / paragem do motor (consultar o manual).

Todos os modelos estão protegidos contra curto-circuitos e podem ser ligados em paralelo para aumentar a corrente de saída

É possível ligar em paralelo um número ilimitado de unidades.

Proteção para temperatura elevada

A corrente de saída vai diminuir com uma temperatura ambiente elevada.

Protecção IP43

Com a instalação dos terminais de parafuso orientados para baixo.

Terminais de parafuso

Não são necessárias ferramentas especiais para a instalação.

Fusível de entrada (não substituível)

Apenas nos modelos com 12 V e 24 V de entrada.

Tensão de saída regulável

Não se destina ao carregamento das baterias.

Considere a utilização de um Orion-Tr Smart para carregar as baterias.

Conversores isolados 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)
Intervalo da tensão 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
Corte por subtensão	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reinício por subtensão	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensão de saída nominal	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Intervalo de regulação da tensão de saída	10-15 V	18-30 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V
Tolerância da tensão de saída	+/- 0,2 V							
Ruído de saída	2 mV rms							
Corrente de saída contínua com tensão de saída nominal e 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Corrente de saída máxima (10 s) com tensão de saída nominal	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Corrente de saída de curto-círcuito	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Potência de saída contínua a 25°C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Potência de saída contínua a 40°C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Eficiência	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Corrente de entrada sem carga (2)	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Consumo de corrente	< 200 uA se for desativado através da sua porta remota							
Isolamento galvânico	200 VCC entre entrada, saída e caixa							
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +55 °C (redução de 3 % por °C acima dos 40 °C)							
Humidade	Máx. de 95 % sem condensação							
Ligação CC	Terminais de parafuso							
Secção máxima do cabo	6 mm ² AWG10							
Peso	0,42 kg (1 lb)							
Dimensões al x la x pr	100 mm x 113 mm x 47 mm (4,0 in x 4,5 in x 1,9 polegadas)							
Normas: Segurança Emissão Imunidade Directiva Automóvel	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

1) Se definido como nominal ou inferior ao nominal, a tensão de saída permanecerá estável dentro da faixa de tensão de entrada especificada (função buck-boost).

Se a tensão de saída for ajustada acima de uma determinada percentagem, a tensão de entrada mínima na qual a tensão de saída permanece estável (não diminui) aumenta na mesma percentagem.

2) Consumo de corrente quando o Orion-Tr produz tensão de saída sem qualquer carga aplicada.

Veja a página dois para modelos de 250 W e 400 W

Conversores isolados 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 24/12-20 (280 W)	Orion-Tr 24/48-6 (280 W)	Orion-Tr 48/12-20 (240 W)	Orion-Tr 48/12-20 (280 W)	Orion-Tr 48/48-6 (280 W)
Intervalo da tensão 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
Corte por subtensão	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reinício por subtensão	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensão de saída nominal	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Intervalo de regulação da tensão de saída	10-15 V	18-30 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V
Tolerância da tensão de saída	+/- 0,2 V							
Ruído de saída	2 mV rms							
Corrente de saída contínua com tensão de saída nominal e 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Corrente de saída máxima (10 s) com tensão de saída nominal	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8 A
Corrente de saída de curto-círcuito	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Potência de saída contínua a 25°C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Potência de saída contínua a 40°C	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Eficiência	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Corrente de entrada sem carga (2)	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
sumo de corrente	< 200 uA se for desativado através da sua porta remota							
Isolamento galvânico	200 VCC entre entrada, saída e caixa							
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +55 °C (redução de 3 % por °C acima dos 40 °C)							
Humidade	Máx. de 95 % sem condensação							
Ligação CC	Terminalis de parafuso							
Secção máxima do cabo	16 mm² AWG6							
Peso	1,3 kg (3 lb)							
Dimensões al x la x pr	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 polegadas)							
Normas: Segurança Emissão Imunidade Diretiva Automóvel	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

Conversores isolados 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)
Intervalo da tensão 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
Corte por subtensão	7 V	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reinício por subtensão	7,5 V	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensão de saída nominal	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
Intervalo de regulação da tensão de saída	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
Tolerância da tensão de saída	+/- 0,2 V								
Ruído de saída	2 mV rms								
Corrente de saída contínua com tensão de saída nominal e 40 °C	30 A	15 A	8 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Corrente de saída máxima (10 s) com tensão de saída nominal	40 A	25 A	15 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Corrente de saída de curto-círcuito	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Potência de saída contínua a 25°C	430 W	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Potência de saída contínua a 40°C	360 W	360 W	380 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Eficiência	87 %	88 %	89 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Corrente de entrada sem carga (2)	< 80 mA	< 100 mA	< 220 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
sumo de corrente	< 200 uA se for desativado através da sua porta remota								
Isolamento galvânico	200 VCC entre entrada, saída e caixa								
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +55 °C (redução de 3 % por °C acima dos 40 °C)								
Humidade	Máx. de 95 % sem condensação								
Ligação CC	Terminalis de parafuso								
Secção máxima do cabo	16 mm² AWG6								
Peso	Modelos com saída de 12 V e/ou entrada de 12 V: 1,8 kg (4 lb). Outros modelos: 1,6 kg (3,5 lb)								
Dimensões al x la x pr	Modelos com saída de 12 V e/ou entrada de 12 V: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 polegadas) Outros modelos: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 polegadas)								
Normas: Segurança Emissão Imunidade Diretiva Automóvel	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5								
1)	Se definido como nominal ou inferior ao nominal, a tensão de saída permanecerá estável dentro da faixa de tensão de entrada especificada (função buck-boost). Se a tensão de saída for ajustada acima de uma determinada percentagem, a tensão de entrada mínima na qual a tensão de saída permanece estável (não diminui) aumenta na mesma percentagem.								
2)	Consumo de corrente quando o Orion-Tr produz tensão de saída sem qualquer carga aplicada.								