

Conversores CC-CC Isolados Orion-Tr

100 / 250 / 400 Watt

www.victronenergy.com



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



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

On/Off Remoto

A função de On/Off remoto elimina a necessidade de instalar um interruptor de corrente elevada na cablagem de entrada. Este recurso pode ser utilizado com um interruptor de baixa potência ou com, por exemplo, o interruptor de arranque / paragem do motor (consultar o manual).

Tensão de saída regulável: também pode ser utilizado como um carregador de bateria

Por exemplo, para carregar uma bateria de arranque de 12V ou uma bateria secundária num sistema de 24V.

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 12V e 24V de entrada.

Conversores isolados 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)
Intervalo da tensão de entrada	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V	16-35V	32-70V	32-70V	32-70V
Corte por subtensão	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Reinício por subtensão	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Tensão de saída nominal	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Intervalo de regulação da tensão de saída	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerância da tensão de saída	+/- 0,2V							
Ruído de saída	2mV rms							
Corrente de saída contínua com tensão de saída nominal e 25 °C	9A	5A	9A	5A	2,5A	9A	5A	2,5A
Corrente de saída máxima (10 s) com tensão de saída nominal	12,5A	6,3A	12,5A	6,3A	3,0A	12,5A	6,3A	3,0A
Corrente de saída de curto-circuito	32A	23A	39A	30A	19A	27A	25A	17A
Potência de saída contínua a 25°C	110W	120W	110W	120W	120W	110W	120W	120W
Potência de saída contínua a 40°C	85W	110W	85W	115W	115W	85W	100W	85W
Eficiência	87%	88%	85%	87%	88%	87%	86%	89%
Off-carga atual	< 50mA	< 80mA	< 40mA	< 60 mA	< 120mA	< 50mA	< 60mA	< 80mA
Isolamento galvânico	200 V CC 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	6mm ² AWG10							
Peso	0,42kg (1 lb)							
Dimensões al x la x pr	100mm x 113mm x 47mm (4,0 in x 4,5 in x 1,9 polegada)							
Normas: Segurança	EN 60950							
Emissão	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Imunidade	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Directiva Automóvel	ECE R10-4							

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

Conversores isolados 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)
Intervalo da tensão de entrada	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V	16-35V	32-70V	32-70V	32-70V
Corte por subtensão	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Reinício por subtensão	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Tensão de saída nominal	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Intervalo de regulação da tensão de saída	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerância da tensão de saída	+/- 0,2V							
Ruído de saída	2mV rms							
Corrente de saída contínua com tensão de saída nominal e 40 °C	18A	10A	20A	12A	6A	20A	12A	6A
Corrente de saída máxima (10 s) com tensão de saída nominal	25A	15A	25A	15A	8A	25A	15A	8A
Corrente de saída de curto-circuito	40A	25A	50A	30A	25A	50A	30A	25A
Potência de saída contínua a 25°C	280W	280W	300W	320W	320W	280W	320W	320W
Potência de saída contínua a 40°C	220W	240W	240W	280W	280W	240W	280W	280W
Eficiência	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Off-carga atual	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Isolamento galvânico	200 V CC 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	13mm ² AWG6							
Peso	1,3kg (3 lb)							
Dimensões al x la x pr	130 x 186 x 70mm (5.1 x 7.3 x 2.8 polegada)							
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 R10-4							

Conversores isolados 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)
Intervalo da tensão de entrada	10-17V	10-17V	20-35V	20-35V	20-35V	40-70V	40-70V	40-70V
Corte por subtensão	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Reinício por subtensão	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Tensão de saída nominal	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Intervalo de regulação da tensão de saída	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerância da tensão de saída	+/- 0,2V							
Ruído de saída	2mV rms							
Corrente de saída contínua com tensão de saída nominal e 40 °C	30A	15A	30A	17A	8,5A	30A	16A	8A
Corrente de saída máxima (10 s) com tensão de saída nominal	40A	25A	45A	25A	15A	40A	25A	15A
Corrente de saída de curto-circuito	60A	40A	60A	40A	25A	60A	40A	25A
Potência de saída contínua a 25°C	430W	430W	430W	480W	480W	430W	430W	430W
Potência de saída contínua a 40°C	360W	360W	360W	400W	400W	360W	380W	380W
Eficiência	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Off-carga atual	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Isolamento galvânico	200 V CC 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	13mm ² AWG6							
Peso	Modelos com saída de 12V e/ou entrada de 12V: 1,8 kg (3 lb) Outros modelos: 1,6 kg (3.5 lb)							
Dimensões al x la x pr	Modelos com saída de 12V e/ou entrada de 12V: 130 x 186 x 80 mm (5.1 x 7.3 x 3.2 polegada) Outros modelos: 130 x 186 x 70 mm (5.1 x 7.3 x 2.8 polegada)							
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 R10-4							