Izolované měniče DC-DC Orion-Tr

100 / 250 / 400 W

www.victronenergy.com



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



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

Dálkové zapínání a vypínání
Dálkové zapínání a vypínání eliminuje potřebu vysokoproudého spínače ve vstupním zapojení. Dálkové zapínání a vypínání lze ovládat pomocí spínače s nízkým příkonem nebo například spínačem pro spuštění/vypnutí motoru (viz návod k použití).

Nastavitelné výstupní napětí: lze použít také jako nabíječku baterií
Například k nabíjení 12voltové startovací nebo přídavné baterie v systému, který je jinak 24V.

Všechny modely jsou odolné proti zkratu a lze je zapojit paralelně pro zvýšení výstupního proudu. Paralelně lze zapojit neomezený počet jednotek.

Ochrana proti vysokým teplotám
Při vysoké teplotě okolí se výstupní proud sníží.

Stupeň ochrany IP43
Při instalaci se šroubovými svorkami orientovanými směrem dolů.

Šroubové svorky
K instalaci nejsou potřeba žádné speciální nástroje.

Vstupní pojistka (nelze vyměnit)
Pouze u modelů se vstupním napětím 12 V a 24 V.

Izolované měniče 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)
Rozsah vstupního napětí	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	16–35 V	32–70 V	32–70 V	32–70 V
Vypnutí při podpětí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Restart při podpětí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Jmenovité výstupní napětí	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rozsah nastavení výstupního napětí	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerance výstupního napětí	+/- 0,2 V							
Výstupní šum	2 mV rms							
Trvalý výstupní proud při jmenovitém výstupním napětí a 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Maximální výstupní proud (10 s) při jmenovitém výstupním napětí	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Výstupní proud při zkratu	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Trvalý výstupní výkon při 25 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Trvalý výstupní výkon při 40 °C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Účinnost	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Proud bez zátěže	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Galvanické oddělení	200 V DC mezi vstupem, výstupem a krytem							
Rozsah provozních teplot	-20 až +55 °C (snížení výkonu o 3 % na každý °C nad 40 °C)							
Vlhkost	Max. 95 % bez kondenzace							
Připojení stejnosměrného proudu	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	6 mm² AWG10							
Hmotnost	0,42 kg (1 lb)							
Rozměry v x š x h	100 × 113 × 47 mm (4,0 × 4,5 × 1,9 palce)							
Normy: Bezpečnost	EN 60950							
Emise	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Odolnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Směrnice o vozidlech	ECE R10-4							

Modely s výkonem 250 W a 400 W najdete na druhé stránce

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nizozemsko Obecný telefon: +31 (0)36 535 97 00 |
Fax: +31 (0)36 531 16 66
E-mail:sales@victronenergy.com | www.victronenergy.com

Izolované měniče 220–280 W	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)
Rozsah vstupního napětí	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	16–35 V	32–70 V	32–70 V	32–70 V
Vypnutí při podpětí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Restart při podpětí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Jmenovité výstupní napětí	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rozsah nastavení výstupního napětí	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerance výstupního napětí	+/- 0,2 V							
Výstupní šum	2 mV rms							
Trvalý výstupní proud při jmenovitém výstupním napětí a 40 °C Maximální výstupní proud (10 s) při jmenovitém výstupním napětí Výstupní proud při zkratu	18 A / 25 A	10 A / 15 A	20 A / 25 A	12 A / 15 A	6 A / 8 A	20 A / 25 A	12 A / 15 A	6 A / 8 A
Trvalý výstupní výkon při 25 °C	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Trvalý výstupní výkon při 40 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Účinnost	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Proud bez zátěže	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Galvanické oddělení	200 V DC mezi vstupem, výstupem a krytem							
Rozsah provozních teplot	-20 až +55 °C (snížení výkonu o 3 % na každý °C nad 40 °C)							
Vlhkost	Max. 95 % bez kondenzace							
Připojení stejnosměrného proudu	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	13 mm² AWG6							
Hmotnost	1,3 kg (3 lb)							
Rozměry v x š x h	130 × 186 × 70 mm (5,1 × 7,3 × 2,8 palce)							
Normy: Bezpečnost	EN 60950							
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Směrnice pro automobilový průmysl	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4							

Izolované měniče 360–400 W	Orion-Tr 12/12-30 (360 W)	Orion-Tr 12/24-15 (360 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)
Rozsah vstupního napětí	10–17 V	10–17 V	20–35 V	20–35 V	20–35 V	40–70 V	40–70 V	40–70 V
Vypnutí při podpětí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Restart při podpětí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Jmenovité výstupní napětí	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rozsah nastavení výstupního napětí	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerance výstupního napětí	+/- 0,2 V							
Výstupní šum	2 mV rms							
Trvalý výstupní proud při jmenovitém výstupním napětí a 40 °C	30 A	15 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Maximální výstupní proud (10 s) při jmenovitém výstupním napětí minus 20 %	40 A	25 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Výstupní proud při zkratu	60 A	40 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Trvalý výstupní výkon při 25 °C	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Trvalý výstupní výkon při 40 °C	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Účinnost	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Proud bez zátěže	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Galvanické oddělení	200 V DC mezi vstupem, výstupem a krytem							
Rozsah provozních teplot	-20 až +55 °C (snížení výkonu o 3 % na každý °C nad 40 °C)							
Vlhkost	Max. 95 % bez kondenzace							
Připojení stejnosměrného proudu	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	13 mm² (AWG6)							
Hmotnost	Modely se vstupem 12 V a/nebo výstupem 12 V: 1,8 kg (3 lb)					Ostatní modely: 1,6 kg (3,5 lb)		
Rozměry v x š x h	Modely s 12V vstupem a/nebo 12V výstupem: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 palce) Ostatní modely: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 palce)							
Normy: Bezpečnost	EN 60950							
Emise	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Odolnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Směrnice o vozidlech	ECE R10-4							

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nizozemsko Obecná telefonní linka: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31 (0)36 531 16 66
E-mail:sales@victronenergy.com | www.victronenergy.com